

**0 OCUPACIONES MILITARES**

*Incluyen todos los trabajos retenidos por miembros de las fuerzas armadas y que actualmente están sirviendo en estas, incluidos los servicios auxiliares ya sea con carácter voluntario u obligatorio y que no son libres de aceptar un empleo civil y están sujetas al régimen y disciplina militar. Se incluyen los miembros regulares del ejército, la marina, fuerza aérea y otros servicios militares, así como reclutas inscritos para el entrenamiento militar u otro servicio por un período determinado.*

**01 OFICIALES DE LAS FUERZAS ARMADAS**

*Oficiales de las fuerzas armadas, tienen el liderazgo y gestión a las unidades de u organización de las fuerzas armadas, realizan tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles. Este grupo incluye a todos los miembros de las fuerzas armadas con el rango de teniente segundo (equivalente) o superior.*

**011 OFICIALES DE LAS FUERZAS ARMADAS**

*Oficiales de las fuerzas armadas, tienen el liderazgo y gestión a las unidades de u organización de las fuerzas armadas, realizan tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles. Este grupo incluye a todos los miembros de las fuerzas armadas con el rango de teniente segundo (equivalente) o superior.*

**0110 OFICIALES DE LAS FUERZAS ARMADAS**

*Oficiales de las fuerzas armadas, tienen el liderazgo y gestión a las unidades de u organización de las fuerzas armadas, realizan tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles. Este grupo incluye a todos los miembros de las fuerzas armadas con el rango de teniente segundo (equivalente) o superior.*

0110.01 Oficiales de las fuerzas armadas terrestre

0110.01.01 General del Ejército (Fuerza Terrestre)

0110.01.02 General de División (Fuerza Terrestre)

0110.01.03 General de Brigada (Fuerza Terrestre)

0110.01.04 Coronel (Fuerza Terrestre)

0110.01.05 Teniente Coronel (Fuerza Terrestre)

0110.01.06 Mayor (Fuerza Terrestre)

0110.01.07 Capitán (Fuerza Terrestre)

0110.01.08 Teniente (Fuerza Terrestre)

0110.01.09 Subteniente (Fuerza Terrestre)

0110.01.10 Cadete (Fuerza Terrestre)

0110.02 Oficiales de las fuerzas armadas naval

0110.02.01 Almirante (Fuerza Naval)

0110.02.02 Vicealmirante (Fuerza Naval)

0110.02.03 Contralmirante (Fuerza Naval)

0110.02.04 Capitán de Navío (Fuerza Naval)

0110.02.05 Capitán de Fragata (Fuerza Naval)

0110.02.06 Capitán de Corbeta (Fuerza Naval)

0110.02.07 Teniente de Navío (Fuerza Naval)

0110.02.08 Teniente de Fragata (Fuerza Naval)

0110.02.09 Alférez de Fragata (Fuerza Naval)

0110.02.10 Guardiamarina (Fuerza Naval)

0110.03 Oficial de las fuerzas armadas aérea

0110.03.01 General del Aire (Fuerza Aérea)

0110.03.02 Teniente General (Fuerza Aérea)

0110.03.03 Brigadier General (Fuerza Aérea)

0110.03.04 Coronel (Fuerza Aérea)

0110.03.05 Teniente Coronel (Fuerza Aérea)

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

0110.03.06 Mayor (Fuerza Aérea)

0110.03.07 Capitán (Fuerza Aérea)

0110.03.08 Teniente (Fuerza Aérea)

0110.03.09 Subteniente (Fuerza Aérea)

0110.03.10 Cadete (Fuerza Aérea)

## 02 SUBOFICIAL DE LAS FUERZAS ARMADAS

*Suboficiales de las fuerzas armadas, hacer cumplir la disciplina militar y supervisar las actividades de los empleados de otros rangos en las ocupaciones de las fuerzas armadas, realizar tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles fuera de las fuerzas armadas. Este grupo incluye a miembros de las fuerzas armadas como sargento, suboficial y sargento mayor.*

### 021 SUBOFICIAL DE LAS FUERZAS ARMADAS

*Suboficiales de las fuerzas armadas, hacer cumplir la disciplina militar y supervisar las actividades de los empleados de otros rangos en las ocupaciones de las fuerzas armadas, realizar tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles fuera de las fuerzas armadas. Este grupo incluye a miembros de las fuerzas armadas como sargento, suboficial y sargento mayor.*

#### 0210 SUBOFICIAL DE LAS FUERZAS ARMADAS

*Suboficiales de las fuerzas armadas, hacer cumplir la disciplina militar y supervisar las actividades de los empleados de otros rangos en las ocupaciones de las fuerzas armadas, realizar tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles fuera de las fuerzas armadas. Este grupo incluye a miembros de las fuerzas armadas como sargento, suboficial y sargento mayor.*

0210.01 Suboficial de las fuerzas armadas terrestre

0210.01.01 Suboficial Mayor (Fuerza Terrestre)

0210.01.02 Suboficial Primero (Fuerza Terrestre)

0210.01.03 Suboficial Segundo (Fuerza Terrestre)

0210.01.04 Sargento Primero (Fuerza Terrestre)

0210.01.05 Sargento Segundo (Fuerza Terrestre)

0210.01.06 Cabo Primero (Fuerza Terrestre)

0210.01.07 Cabo Segundo (Fuerza Terrestre)

0210.01.08 Soldado (Fuerza Terrestre)

0210.01.09 Conscripto (Fuerza Terrestre)

0210.02 Suboficial de las fuerzas armadas naval

0210.02.01 Suboficial Mayor (Fuerza Naval)

0210.02.02 Suboficial Primero (Fuerza Naval)

0210.02.03 Suboficial Segundo (Fuerza Naval)

0210.02.04 Sargento Primero (Fuerza Naval)

0210.02.05 Sargento Segundo (Fuerza Naval)

0210.02.06 Cabo Primero (Fuerza Naval)

0210.02.07 Cabo segundo (Fuerza Naval)

0210.02.08 Marinero (Fuerza Naval)

0210.02.09 Grumete (Fuerza Naval)

0210.02.10 Conscripto (Fuerza Naval)

0210.03 Suboficiales de las fuerzas armadas aéreas

0210.03.01 Suboficial Mayor (Fuerza Aérea)

0210.03.02 Suboficial Primero (Fuerza Aérea)

0210.03.03 Suboficial Segundo (Fuerza Aérea)

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 0210.03.04 Sargento Primero (Fuerza Aérea)
- 0210.03.05 Sargento Segundo (Fuerza Aérea)
- 0210.03.06 Cabo Primero (Fuerza Aérea)
- 0210.03.07 Cabo Segundo (Fuerza Aérea)
- 0210.03.08 Soldado (Fuerza Aérea)
- 0210.03.09 Conscripto (Fuerza Aérea)

### 03 OTROS MIEMBROS DE LAS FUERZAS ARMADAS

*Incluyen todos los miembros reclutados y no conscriptos de las fuerzas armadas, a excepción de los oficiales y suboficiales. Llevan a cabo tareas específicas de militares y realizan tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles fuera de las fuerzas armadas.*

#### 031 OTROS MIEMBROS DE LAS FUERZAS ARMADAS

*Incluyen todos los miembros reclutados y no conscriptos de las fuerzas armadas, a excepción de los oficiales y suboficiales. Llevan a cabo tareas específicas de militares y realizan tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles fuera de las fuerzas armadas.*

#### 0310 OTROS MIEMBROS DE LAS FUERZAS ARMADAS

*Incluyen todos los miembros reclutados y no conscriptos de las fuerzas armadas, a excepción de los oficiales y suboficiales. Llevan a cabo tareas específicas de militares y realizan tareas similares a las realizadas en una variedad de ocupaciones civiles fuera de las fuerzas armadas.*

- 0310.01 Otros miembros de las fuerzas armadas terrestre
  - 0310.01.01 Instructor (Fuerza Terrestre)
  - 0310.01.02 Paracaidista (Fuerza Terrestre)
  - 0310.01.03 Piloto (Fuerza Terrestre)
- 0310.02 Otros miembros de las fuerzas armadas naval
  - 0310.02.01 Instructor (Fuerza Naval)
  - 0310.02.02 Piloto (Fuerza Naval)
- 0310.03 Otros miembros de las fuerzas armadas aérea
  - 0310.03.01 Aviador (Fuerza Aérea)
  - 0310.03.02 Bombardero (Fuerza Aérea)
  - 0310.03.03 Instructor (Fuerza Aérea)

## 1 DIRECTORES Y GERENTES

*Las tareas desempeñadas por los Directores y Gerentes por lo general incluyen: definir y formular la política, presupuestos, leyes y reglamentos de la empresa, gobierno u organización; establecer objetivos y normas; formular programas y políticas para su aplicación; garantizar que los sistemas y procedimientos se han los adecuados para el desarrollo e implemento de los controles presupuestarios; planificar y controlar la utilización de los recursos y la selección del personal para poner en práctica políticas y programas de seguimiento y evaluación del desempeño de la organización o empresa y de su personal; garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad; planificar y dirigir el trabajo diario; representar y negociar en nombre del gobierno, empresa u organización.*

### 11 DIRECTORES EJECUTIVOS, PERSONAL DIRECTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y MIEMBROS DEL PODER EJECUTIVO Y DE LOS CUERPOS LEGISLATIVOS

*Las tareas desempeñadas por lo común incluyen: presidir o participar en las deliberaciones de los órganos legislativos, juntas directivas y comités, la formulación y el asesoramiento sobre los presupuestos de la política, las leyes y reglamentos de las empresas, gobiernos y otras organizaciones, el establecimiento de objetivos para las empresas, departamentos gubernamentales u organismos y otras organizaciones; formular, aprobar y evaluar los programas, políticas y procedimientos para su aplicación; garantizar que los sistemas y procedimientos sean desarrollados e implementados para proporcionar un control presupuestario; planificar y controlar la utilización de los recursos y la selección del personal para poner en práctica políticas y programas de seguimiento y evaluación del desempeño de la organización o empresa y de su personal; representar a la empresa, gobierno, organización o comunidad en ocasiones oficiales, en reuniones, negociaciones, convenios y audiencias públicas.*

#### 111 MIEMBROS DEL PODER EJECUTIVO Y DE LOS CUERPOS LEGISLATIVOS

CIUO 08	Descripción
	<p><i>Las tareas desempeñadas por lo común incluyen las siguientes: presidir o participar en las deliberaciones de los órganos legislativos, los consejos administrativos de los gobiernos, asambleas legislativas, las comunidades locales y organizaciones de intereses especiales; definir y orientar la política del gobierno nacional, los presupuestos, las leyes y reglamentos, el establecimiento de objetivos para las empresas; formular, aprobar y evaluar los programas, políticas y procedimientos para su aplicación; recomendar, revisar, evaluar y aprobar documentos e informes presentados, garantizar que los sistemas y procedimientos sean desarrollados e implementados para proporcionar un control presupuestario; asignar la utilización de tierras comunales y otros recursos; representar a la empresa, gobierno, organización o comunidad en ocasiones oficiales, en reuniones, negociaciones, convenios y audiencias públicas.</i></p>
<b>1111</b>	<b>MIEMBROS DEL PODER LEGISLATIVO</b>
	<p><i>(a) Presidir o participar en las deliberaciones de los cuerpos legislativos, de los consejos administrativos del gobierno nacional, del Estado, regional o local y asambleas legislativas; (b) Definir, formular y orientar las políticas del gobierno nacional, del estado, región o colectividad local; (c) Elaborar, ratificar, modificar o derogar leyes, reglamentos y regulaciones públicas, dentro del marco legal o constitucional; (d) Desempeñar funciones en las juntas de gobierno, de administración y de comisiones oficiales; (e) Defender los intereses del electorado a quien representan; (f) Asistir a las reuniones de la comunidad para dar servicio, entender la opinión pública y proporcionar información sobre los planes de gobierno; (g) Negociar con otros legisladores y representantes de grupos de interés con el fin de conciliar los diferentes intereses; crear las políticas y acuerdos; (h) Dirigir en su calidad de miembros del gobierno, a los administradores y a los funcionarios de los departamentos ministeriales y de los organismos gubernamentales que de ellos dependen en cuanto a la interpretación y aplicación de la política del gobierno.</i></p>
1111.01	Miembros del poder legislativo
1111.01.01	Presidente de la Asamblea Nacional
1111.01.02	Primer Vicepresidente de la Asamblea Nacional
1111.01.03	Segundo Vicepresidente de Asamblea Nacional
1111.01.04	Asambleístas Nacionales
1111.01.05	Asambleístas Provinciales
1111.01.06	Asambleístas del Exterior
1111.01.07	Parlamentarios Andinos
<b>1112</b>	<b>PERSONAL DIRECTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA</b>
	<p><i>(a) Asesorar en los asuntos políticos al gobierno nacional, al gobierno del Estado, al gobierno regional o local y a los legisladores sobre cuestiones de política; (b) Asesorar en la preparación de los presupuestos públicos, así como de las leyes, decretos y disposiciones reglamentarias, incluidas las enmiendas; (c) Vigilar la aplicación de la política gubernamental y de la legislación por los departamentos u organismos públicos de conformidad con la legislación del gobierno y la política; (d) Formular o aprobar los programas y procedimientos para la aplicación de las políticas gubernamentales en relación a una consulta; (e) Recomendar, revisar, evaluar y aprobar documentos, comunicados y los informes presentados por los mandos medios y altos funcionarios; (f) Garantizar que los sistemas y procedimientos se hayan desarrollado e implementado para proporcionar un control presupuestario;</i></p>
1112.01	Personal Directivo de la Administración Pública
1112.01.01	Administrador, administración pública
1112.01.02	Administrador, municipalidad
1112.01.03	Administrador, organización intergubernamental
1112.01.04	Agregado embajada
1112.01.05	Auditor general, administración pública
1112.01.06	Comandante general, policía nacional
1112.01.07	Comisario de Policía
1112.01.08	Consejero de Estado
1112.01.09	Consejero, Gobierno
1112.01.10	Consejeros del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social
1112.01.11	Cónsul General
1112.01.12	Contralor General del Estado
1112.01.13	Defensor del Pueblo
1112.01.14	Director Consejo Nacional de sustancias psicotrópicas y estupefacientes
1112.01.15	Director de área, administración pública
1112.01.16	Director de investigación y denuncias del sector público

CIUO 08	Descripción
1112.01.17	Director de prevención de la corrupción, transparencia y rendición de cuentas
1112.01.18	Director del Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN)
1112.01.19	Director Ejecutivo del Consejo Nacional de Discapacitados
1112.01.20	Director Ejecutivo de la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro
1112.01.21	Director Ejecutivo de Servicios de Sanidad Agropecuaria
1112.01.22	Director Ejecutivo del Instituto Ecuatoriano de Crédito Educativo y Becas (IECE)
1112.01.23	Director Ejecutivo, Administración Pública
1112.01.24	Director General de Derechos Humanos y Asuntos Sociales
1112.01.25	Director General del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
1112.01.26	Director General del Servicio de Rentas Internas (SRI)
1112.01.27	Director General, administración penitenciaria
1112.01.28	Director General, administración pública
1112.01.29	Director General, administración pública / ministerio
1112.01.30	Director General, cancillería
1112.01.31	Director General, organización intergubernamental
1112.01.32	Director Nacional de Hidrocarburos
1112.01.33	Director Nacional de Servicios Educativos (DINSE)
1112.01.34	Director técnico de la unidad transitoria de gestión defensoría pública penal
1112.01.35	Director, administración pública / municipal
1112.01.36	Director, administración pública / provincial
1112.01.37	Director, administración pública / regional
1112.01.38	Directora Ejecutiva del Consejo Nacional de la Mujer (CONAMU)
1112.01.39	Encargado de negocios, embajada
1112.01.40	Fiscal General de la Nación
1112.01.41	Inspector general, policía nacional
1112.01.42	Intendente de policía
1112.01.43	Interventor de cuentas, administración pública
1112.01.44	Interventor general (Compañías)
1112.01.45	Jefe de departamento, administración pública
1112.01.46	Ministro plenipotenciario
1112.01.47	Pagador General, administración pública
1112.01.48	Presidente Consejo Nacional de Educación Superior (CONESUP)
1112.01.49	Presidente de la Asociación Nacional de Municipalidades (AME)
1112.01.50	Presidente de la Comisión de Control Cívico de la Corrupción
1112.01.51	Presidente del Consejo Directivo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)
1112.01.52	Presidente del Consejo Nacional de Telecomunicaciones
1112.01.53	Presidente del Consejo Nacional Electoral
1112.01.54	Presidente del Directorio del Banco Central
1112.01.55	Presidente del Tribunal Constitucional
1112.01.56	Presidente Petroecuador

CIUO 08	Descripción
1112.01.57	Presidente Tribunal Contencioso Electoral
1112.01.58	Presidente de la Autoridad Portuaria del Ecuador
1112.01.59	Procurador General del Estado
1112.01.60	Secretaría Nacional de Transparencia de Gestión
1112.01.61	Secretario de embajada
1112.01.62	Secretario General adjunto, administración pública
1112.01.63	Secretario General de ciencias y tecnología
1112.01.64	Secretario General de Comunicación
1112.01.65	Secretario General de la Presidencia
1112.01.66	Secretario General de Planificación y Desarrollo (SEMPADES)
1112.01.67	Secretario General, administración pública
1112.01.68	Secretario Nacional Anticorrupción
1112.01.69	Secretario Nacional de Agua
1112.01.70	Secretario Nacional de Gestión de Riesgos
1112.01.71	Secretario Nacional del Migrante (SENAMI)
1112.01.72	Subdirector general, administración pública
1112.01.73	Subdirector técnico, administración pública
1112.01.74	Subdirector, administración pública
1112.01.75	Subsecretario de Coordinación Política
1112.01.76	Subsecretario de Desarrollo Organizacional
1112.01.77	Subsecretario de Desarrollo Social
1112.01.78	Subsecretario de Fortalecimiento Institucional
1112.01.79	Subsecretario de Recursos Pesqueros
1112.01.80	Subsecretario Técnico de Transparencia de Gestión
1112.01.81	Subsecretario, Administración Pública
1112.01.82	Subsecretarios Regionales, representantes en el exterior
1112.01.83	Superintendente de Bancos y Seguros
1112.01.84	Superintendente de Compañías
1112.01.85	Superintendente de Telecomunicaciones
1112.01.86	Vicepresidente del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social
1112.01.87	Vicepresidente del Consejo Nacional Electoral
<b>1113</b>	<b>JEFES DE PEQUEÑAS POBLACIONES</b>
	<i>(a) Distribuir entre las familias de la comunidad el beneficio de la tierra y demás recursos comunales; (b) Recoger y distribuir el excedente de producción de la comunidad o pueblo; (c) Solucionar los conflictos que surjan entre los miembros de la comunidad o pueblo; (d) Disciplinar a los miembros de la comunidad o pueblo por la violación de las normas y costumbres; (e) Dirigir y organizar las ceremonias que tengan lugar en relación con los nacimientos, matrimonios, defunciones, cosechas y otras ocasiones importantes; (f) Representar a su comunidad o pueblo en los consejos locales o regionales; (g) Encargarse de informar a la comunidad o pueblo acerca de las normas y disposiciones reglamentarias del gobierno.</i>
1113.01	Jefes de pequeñas poblaciones
1113.01.01	Jefe cantonal y parroquial (jefe de pueblo)
1113.01.02	Jefe Político
1113.01.03	Jefe tradicional, pequeña población (grupos étnicos, ejemplo: jefe de los shuaras)

CIUO 08	Descripción
1113.01.04	Otros jefes de pequeñas poblaciones
1113.01.05	Teniente Político
<b>1114</b>	<b>DIRIGENTES DE ORGANIZACIONES QUE PRESENTAN UN INTERÉS ESPECIAL</b>
	<i>(a) Definir y formular las políticas, estatutos y reglamentos de la organización; (b) Planificar, dirigir y coordinar el funcionamiento general de la organización; (c) Revisar las operaciones y resultados de la organización y presentar los informes a los consejos de administración y los órganos rectores, miembros de la organización y los organismos de financiación; (d) Realizar negociaciones en nombre de la organización, sus miembros y grupos relevantes de interés especial; (e) Defender los intereses de la organización, sus miembros y grupos de interés especial ante los cuerpos legislativos, el gobierno y el público en general; (f) Planificar, organizar y dirigir las actividades de los organismos encargados de aplicar las políticas de la organización, programas, normas y reglamentos; (g) Garantizar que los sistemas y procedimientos se hayan desarrollado e implementado para proporcionar un control presupuestario; (h) Controlar y evaluar el desempeño de la organización o empresa con los objetivos y políticas establecidas; (i) Representar a la organización en actos oficiales, reuniones de junta, en las negociaciones, en las convenciones, las audiencias públicas y foros.</i>
1114.01	Dirigentes de organizaciones que presentan un interés especial
1114.01.01	Director junta de beneficencia de Guayaquil
1114.01.02	Dirigente, organización de empleadores
1114.01.03	Dirigente, organización socio económica especializada
1114.01.04	Dirigente, partido político
1114.01.05	Dirigente, sindicato de trabajadores
1114.01.06	Miembro, directiva partido político
1114.01.07	Otros dirigentes y administradores de organizaciones humanitarias y de otras organizaciones especializadas
1114.01.08	Otros dirigentes y administradores, de organización de empleadores y trabajadores
1114.01.09	Otros dirigentes, partido político
1114.01.10	Presidente cámara de comercio de Quito
1114.01.11	Presidente cámara de comercio ecuatoriano americana
1114.01.12	Presidente cámara de industria
1114.01.13	Presidente cámara de industrias y producción
1114.01.14	Presidente cámara de la construcción
1114.01.15	Presidente cámara de la construcción de Quito
1114.01.16	Presidente cámara de la industria automotriz ecuatoriana
1114.01.17	Presidente cámara de la pequeña industria de pichincha, (CAPEIPI)
1114.01.18	Presidente cámara de minería del Ecuador
1114.01.19	Presidente cámara de turismo de Pichincha (CAPTUR)
1114.01.20	Presidente cámara nacional de acuicultura
1114.01.21	Presidente cámara nacional de microempresas del Ecuador
1114.01.22	Presidente cámara nacional de Pesquería
1114.01.23	Presidente cámara Provincial de Turismo
1114.01.24	Presidente Confederación de nacionalidades Indígenas del Ecuador (CONAIE)
1114.01.25	Presidente del Consejo de desarrollo del Pueblo Montubio de la Costa Ecuatoriana y Zonas Subtropicales de la Región Litoral
1114.01.26	Presidente Unión Nacional de Periodistas (UNP)
1114.01.27	Presidente, organización de empleadores
1114.01.28	Presidente, partido político
1114.01.29	Secretario de finanzas de partido político
1114.01.30	Secretario de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana

CIUO 08	Descripción
1114.01.31	Secretario general de sindicatos de chóferes profesionales
1114.01.32	Secretario general, Cruz Roja
1114.01.33	Secretario general, organización de derechos humanos
1114.01.34	Secretario general, organización de empleadores
1114.01.35	Secretario general, organización de protección de la fauna
1114.01.36	Secretario general, organización de protección de la naturaleza
1114.01.37	Secretario general, organización de protección del medio ambiente
1114.01.38	Secretario general, organización ecologista
1114.01.39	Secretario general, organización humanitaria
1114.01.40	Secretario general, organización socioeconómica especializada
1114.01.41	Secretario general, partido político
1114.01.42	Secretario general, sindicato de trabajadores
1114.01.43	Secretario Nacional Ejecutivo del Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador (CODENPE)
<b>1115</b>	<b>MIEMBROS DEL PODER EJECUTIVO Y DE LOS GOBIERNOS LOCALES O SECCIONALES</b>
	<i>Las tareas desempeñadas por lo general incluyen las siguientes: (a) Presidir los trabajos de los cuerpos legislativos y de los consejos deliberantes del gobierno y de las asambleas legislativas de la nación, del Estado federado o de la provincia, región o colectividad local o particular en dichos trabajos; (b) Definir, formular y orientar la política del gobierno nacional, del Estado federado o de la provincia, región o colectividad local; (c) Elaborar ratificar, modificar o derogar leyes y reglamentos de los gobiernos, dentro del marco de una constitución que determina sus poderes y la esfera de su jurisdicción; (d) Integrar consejos deliberantes del gobierno o comisiones oficiales; (e) Defender los intereses del electorado a quien representan; (f) Dirigir, en su calidad de miembros del gobierno, a los administradores y a los funcionarios de los departamentos ministeriales y de los órganos que de ellos dependen en cuanto a la interpretación y aplicación de la política del gobierno;</i>
1115.01	Miembros del Poder Ejecutivo
1115.01.01	Presidente de la República
1115.01.02	Vicepresidente de la República
1115.01.03	Embajador
1115.01.04	Canciller
1115.01.05	Ministros / secretarios de estado
1115.01.06	Gobernador provincial
1115.01.07	Subsecretarios de estado
1115.02	Gobierno Locales o Seccionales
1115.02.01	Alcalde
1115.02.02	Concejales, municipales
1115.02.03	Concejales, urbanos
1115.02.04	Concejales, rurales
1115.02.05	Prefectos provinciales
1115.02.06	Presidente de Concejo Municipal
1115.02.07	Vicepresidentes de concejos municipales
1115.02.08	Vice prefectos provinciales
<b>1116</b>	<b>MIEMBROS DEL PODER JUDICIAL</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

(a) La realización de la Justicia, sin ningún sacrificio por la omisión de formalidades; (b) La unidad de la Función Judicial, sin perjuicio de actuar en forma descentralizada; (c) Sistema arbitral, negociación y otros procedimientos alternos, para la solución de las controversias; (d) Simplificación, uniformidad y eficacia de los trámites, a través de las leyes procesales, procurando en lo posible el sistema oral; (e) La gratuidad de la administración de Justicia, en el campo del derecho social. (f) El carácter público de los juicios, con excepción de los casos señalados por la Ley; (g) Independencia de los órganos de la Función Judicial en el ejercicio de sus funciones; (h) Reconocimiento de la carrera judicial, para asegurar la estabilidad de los Magistrados, Jueces y Servidores Judiciales. (i) Sanción a Jueces y Magistrados por el retardo injustificado en el trámite de los juicios.

- 1116.01 Miembros del Poder Judicial
- 1116.01.01 Presidente de la Corte Nacional de Justicia
- 1116.01.02 Vicepresidente de la Corte Nacional de Justicia
- 1116.01.03 Magistrados de las Cortes Nacionales de Justicia
- 1116.01.04 Presidente del Consejo Nacional de Judicatura
- 1116.01.05 Jueces

## 112 DIRECTORES GENERALES Y GERENTE GENERALES

Las tareas desempeñadas por lo común incluyen: planificar, dirigir y coordinar el funcionamiento general de una empresa u organización, evaluar las operaciones y resultados obtenidos de la empresa u organización, presentar informes a los consejos de administración y a los órganos de gobierno; determinar los objetivos, estrategias, políticas y programas para la empresa u organización; garantizar que los sistemas y procedimientos se han los adecuados para el desarrollo e implemento de los controles presupuestarios; planificar y controlar la utilización de los recursos y la selección del personal para poner en práctica políticas y programas de seguimiento y evaluación del desempeño de la organización o empresa y de su personal; representar a la empresa u organización actos oficiales, en reuniones, negociaciones, convenios, audiencias públicas y foros.

## 1120 DIRECTORES GENERALES Y GERENTES GENERALES

(a) Planificar, dirigir y coordinar el funcionamiento general de una empresa u organización; (b) Revisar las operaciones y resultados de la empresa u organización y presentación de informes a los consejos de administración y los órganos rectores; (c) Determinar los objetivos, estrategias, políticas y programas para la empresa u organización; (d) Proporcionar liderazgo y gestión a la empresa u organización; (e) Planificar y controlar la utilización de los recursos; (f) Controlar y evaluar el desempeño de la organización o empresa con los objetivos y políticas establecidas; (h) Consultar y revisar con el personal superior y subalterno las recomendaciones e informes; (i) Representar a la empresa u organización actos oficiales, en reuniones, negociaciones, convenios, audiencias públicas y foros; (j) Seleccionar o aprobar la selección del personal directivo; (k) Velar por la organización que cumpla con la legislación y reglamentos pertinentes.

- 1120.01 Directores generales y gerente generales de Empresas
- 1120.01.01 Director general, empresa
- 1120.01.02 Director general, empresa / actividades culturales (10 empleados y más)
- 1120.01.03 Director general, empresa / actividades deportivas (10 empleados y más)
- 1120.01.04 Director general, empresa / actividades recreativas (10 empleados y más)
- 1120.01.05 Director general, empresa / agencia de viajes (10 empleados y más)
- 1120.01.06 Director general, empresa / agricultura (10 empleados y más)
- 1120.01.07 Director general, empresa / almacenamiento (10 empleados y más)
- 1120.01.08 Director general, empresa / caza (10 empleados y más)
- 1120.01.09 Director general, empresa / comercio mayorista (10 empleados y más)
- 1120.01.10 Director general, empresa / comercio minorista (10 empleados y más)
- 1120.01.11 Director general, empresa / comunicaciones (10 empleados y más)
- 1120.01.12 Director general, empresa / construcción y obras públicas (10 empleados y más)
- 1120.01.13 Director general, empresa / cuidados personales (10 empleados y más)
- 1120.01.14 Director general, empresa / enseñanza (10 empleados y más)
- 1120.01.15 Director general, empresa / explotación forestal (10 empleados y más)
- 1120.01.16 Director general, empresa / hostelería (10 empleados y más)
- 1120.01.17 Director general, empresa / industrias manufactureras (10 empleados y más)
- 1120.01.18 Director general, empresa / intermediación financiera (10 empleados y más)

CIUO 08	Descripción
1120.01.19	Director general, empresa / limpieza (10 empleados y más)
1120.01.20	Director general, empresa / pesca (10 empleados y más)
1120.01.21	Director general, empresa / restaurantes (10 empleados y más)
1120.01.22	Director general, empresa / servicios a las empresas (10 empleados y más)
1120.01.23	Director general, empresa / servicios de sanidad (10 empleados y más)
1120.01.24	Director general, empresa / silvicultura (10 empleados y más)
1120.01.25	Director general, empresa / trabajo social (10 empleados y más)
1120.01.26	Director general, empresa / transporte (10 empleados y más)
1120.01.27	Gerente general, empresa / actividades culturales (10 empleados y más)
1120.01.28	Gerente general, empresa / actividades deportivas (10 empleados y más)
1120.01.29	Gerente general, empresa / actividades recreativas (10 empleados y más)
1120.01.30	Gerente general, empresa / agencia de viajes (10 empleados y más)
1120.01.31	Gerente general, empresa / agricultura (10 empleados y más)
1120.01.32	Gerente general, empresa / almacenamiento (10 empleados y más)
1120.01.33	Gerente general, empresa / caza (10 empleados y más)
1120.01.34	Gerente general, empresa / comercio mayorista (10 empleados y más)
1120.01.35	Gerente general, empresa / comercio minorista (10 empleados y más)
1120.01.36	Gerente general, empresa / comunicaciones (10 empleados y más)
1120.01.37	Gerente general, empresa / construcción y obras públicas (10 empleados y más)
1120.01.38	Gerente general, empresa / cuidados personales (10 empleados y más)
1120.01.39	Gerente general, empresa / enseñanza (10 empleados y más)
1120.01.40	Gerente general, empresa / hotelería (10 empleados y más)
1120.01.41	Gerente general, empresa / industrias manufactureras (10 empleados y más)
1120.01.42	Gerente general, empresa / intermediación financiera (10 empleados y más) (bancos comerciales)
1120.01.43	Gerente general, empresa / limpieza (10 empleados y más)
1120.01.44	Gerente general, empresa / pesca (10 empleados y más)
1120.01.45	Gerente general, empresa / restaurantes (10 empleados y más)
1120.01.46	Gerente general, empresa / servicios a las empresas (10 empleados y más)
1120.01.47	Gerente general, empresa / servicios de sanidad (10 empleados y más)
1120.01.48	Gerente general, empresa / silvicultura (10 empleados y más)
1120.01.49	Gerente general, empresa / trabajo social (10 empleados y más)
1120.01.50	Gerente general, empresa / transporte (10 empleados y más)
1120.02	Subdirectores generales y Subgerentes generales de Empresas
1120.02.01	Subdirector general, empresa / actividades culturales (10 empleados y más)
1120.02.02	Subdirector general, empresa / actividades deportivas (10 empleados y más)
1120.02.03	Subdirector general, empresa / actividades recreativas (10 empleados y más)
1120.02.04	Subdirector general, empresa / agencia de viajes (10 empleados y más)
1120.02.05	Subdirector general, empresa / agricultura (10 empleados y más)
1120.02.06	Subdirector general, empresa / almacenamiento (10 empleados y más)
1120.02.07	Subdirector general, empresa / caza (10 empleados y más)

CIUO 08	Descripción
1120.02.08	Subdirector general, empresa / comercio mayorista (10 empleados y más)
1120.02.09	Subdirector general, empresa / comercio minorista (10 empleados y más)
1120.02.10	Subdirector general, empresa / comunicaciones (10 empleados y más)
1120.02.11	Subdirector general, empresa / construcción y obras públicas (10 empleados y más)
1120.02.12	Subdirector general, empresa / cuidados personales (10 empleados y más)
1120.02.13	Subdirector general, empresa / enseñanza (10 empleados y más)
1120.02.14	Subdirector general, empresa / explotación forestal (10 empleados y más)
1120.02.15	Subdirector general, empresa / hostelería (10 empleados y más)
1120.02.16	Subdirector general, empresa / industrias manufactureras (10 empleados y más)
1120.02.17	Subdirector general, empresa / intermediación financiera (10 empleados y más)
1120.02.18	Subdirector general, empresa / limpieza (10 empleados y más)
1120.02.19	Subdirector general, empresa / pesca (10 empleados y más)
1120.02.20	Subdirector general, empresa / restaurantes (10 empleados y más)
1120.02.21	Subdirector general, empresa / servicios a las empresas (10 empleados y más)
1120.02.22	Subdirector general, empresa / servicios de sanidad (10 empleados y más)
1120.02.23	Subdirector general, empresa / silvicultura (10 empleados y más)
1120.02.24	Subdirector general, empresa / trabajo social (10 empleados y más)
1120.02.25	Subdirector general, empresa / transporte (10 empleados y más)
1120.02.26	Subgerente general, empresa / actividades culturales (10 empleados y más)
1120.02.27	Subgerente general, empresa / actividades deportivas (10 empleados y más)
1120.02.28	Subgerente general, empresa / actividades recreativas (10 empleados y más)
1120.02.29	Subgerente general, empresa / agencia de viajes (10 empleados y más)
1120.02.30	Subgerente general, empresa / agricultura (10 empleados y más)
1120.02.31	Subgerente general, empresa / almacenamiento (10 empleados y más)
1120.02.32	Subgerente general, empresa/caza (10 empleados y más)
1120.02.33	Subgerente general, empresa / comercio mayorista (10 empleados y más)
1120.02.34	Subgerente general, empresa / comercio minorista (10 empleados y más)
1120.02.35	Subgerente general, empresa / comunicaciones (10 empleados y más)
1120.02.36	Subgerente general, empresa / construcción y obras públicas (10 empleados y más)
1120.02.37	Subgerente general, empresa / cuidados personales (10 empleados y más)
1120.02.38	Subgerente general, empresa / enseñanza (10 empleados y más)
1120.02.39	Subgerente general, empresa /hotelería (10 empleados y más)
1120.02.40	Subgerente general, empresa / industrias manufactureras (10 empleados y más)
1120.02.41	Subgerente general, empresa / intermediación financiera (10 empleados y más)
1120.02.42	Subgerente general, empresa / limpieza (10 empleados y más)
1120.02.43	Subgerente general, empresa / pesca (10 empleados y más)
1120.02.44	Subgerente general, empresa / restaurantes (10 empleados y más)
1120.02.45	Subgerente general, empresa / servicios a las empresas (10 empleados y más)
1120.02.46	Subgerente general, empresa / servicios de sanidad (10 empleados y más)
1120.02.47	Subgerente general, empresa / silvicultura (10 empleados y más)

CIUO 08	Descripción
1120.02.48	Subgerente general, empresa / trabajo social (10 empleados y más)
1120.02.49	Subgerente general, empresa / transporte (10 empleados y más)
1120.03	Directores generales y gerentes generales de organización
1120.03.01	Director general, organización (10 empleados y más)
1120.03.02	Director general, organización / actividades culturales (10 empleados y más)
1120.03.03	Director general, organización / actividades deportivas (10 empleados y más)
1120.03.04	Director general, organización / actividades recreativas (10 empleados y más)
1120.03.05	Director general, organización / administración pública (10 empleados y más)
1120.03.06	Director general, organización / caza (10 empleados y más)
1120.03.07	Director general, organización / comercio mayorista (10 empleados y más)
1120.03.08	Director general, organización / comercio minorista (10 empleados y más)
1120.03.09	Director general, organización / educación (10 empleados y más)
1120.03.10	Director general, organización / enseñanza (10 empleados y más)
1120.03.11	Director general, organización / hostelería (10 empleados y más)
1120.03.12	Director general, organización / instituciones extraterritoriales (10 empleados y más)
1120.03.13	Director general, organización / ocio (10 empleados y más)
1120.03.14	Director general, organización / pesca (10 empleados y más)
1120.03.15	Director general, organización / restaurantes (10 empleados y más)
1120.03.16	Director general, organización / salud (hospital....) (10 empleados y más)
1120.03.17	Director general, organización / silvicultura (10 empleados y más)
1120.03.18	Director general, organización / trabajo social (10 empleados y más)
1120.03.19	Director general, organización / transporte (10 empleados y más)
1120.03.20	Gerente general, organización (10 empleados y más)
1120.03.21	Gerente general, organización / actividades culturales (10 empleados y más)
1120.03.22	Gerente general, organización / actividades deportivas (10 empleados y más)
1120.03.23	Gerente general, organización / actividades recreativas (10 empleados y más)
1120.03.24	Gerente general, organización / administración pública (10 empleados y más)
1120.03.25	Gerente general, organización / caza (10 empleados y más)
1120.03.26	Gerente general, organización / comercio mayorista (10 empleados y más)
1120.03.27	Gerente general, organización / comercio minorista (10 empleados y más)
1120.03.28	Gerente general, organización / educación (10 empleados y más)
1120.03.29	Gerente general, organización / enseñanza (10 empleados y más)
1120.03.30	Gerente general, organización / hostelería (10 empleados y más)
1120.03.31	Gerente general, organización / instituciones extraterritoriales (10 empleados y más)
1120.03.32	Gerente general, organización / pesca (10 empleados y más)
1120.03.33	Gerente general, organización / restaurantes (10 empleados y más)
1120.03.34	Gerente general, organización / servicios de sanidad (10 empleados y más)
1120.03.35	Gerente general, organización / silvicultura (10 empleados y más)
1120.03.36	Gerente general, organización / trabajo social (10 empleados y más)
1120.03.37	Gerente general, organización / transporte (10 empleados y más)

CIUO 08	Descripción
1120.03.38	Presidente, empresa (10 empleados y más)
1120.03.39	Presidente, organización (10 empleados y más)
1120.04	Subdirectores generales y Subgerentes generales de organización
1120.04.01	Subdirector general, organización (10 empleados y más)
1120.04.02	Subdirector general, organización / actividades culturales (10 empleados y más)
1120.04.03	Subdirector general, organización / actividades deportivas (10 empleados y más)
1120.04.04	Subdirector general, organización / actividades recreativas (10 empleados y más)
1120.04.05	Subdirector general, organización / administración pública (10 empleados y más)
1120.04.06	Subdirector general, organización / caza (10 empleados y más)
1120.04.07	Subdirector general, organización / comercio mayorista (10 empleados y más)
1120.04.08	Subdirector general, organización / comercio minorista (10 empleados y más)
1120.04.09	Subdirector general, organización / educación (10 empleados y más)
1120.04.10	Subdirector general, organización / enseñanza (10 empleados y más)
1120.04.11	Subdirector general, organización / hotelería (10 empleados y más)
1120.04.12	Subdirector general, organización / instituciones extraterritoriales (10 empleados y más)
1120.04.13	Subdirector general, organización / ocio (10 empleados y más)
1120.04.14	Subdirector general, organización / pesca (10 empleados y más)
1120.04.15	Subdirector general, organización / restaurantes (10 empleados y más)
1120.04.16	Subdirector general, organización / salud (hospital....) (10 empleados y más)
1120.04.17	Subdirector general, organización / silvicultura (10 empleados y más)
1120.04.18	Subdirector general, organización / trabajo social (10 empleados y más)
1120.04.19	Subdirector general, organización / transporte (10 empleados y más)
1120.04.20	Subgerente general, organización (10 empleados y más)
1120.04.21	Subgerente general, organización / actividades culturales (10 empleados y más)
1120.04.22	Subgerente general, organización / actividades deportivas (10 empleados y más)
1120.04.23	Subgerente general, organización / actividades recreativas (10 empleados y más)
1120.04.24	Subgerente general, organización / administración pública (10 empleados y más)
1120.04.25	Subgerente general, organización / caza (10 empleados y más)
1120.04.26	Subgerente general, organización / comercio mayorista (10 empleados y más)
1120.04.27	Subgerente general, organización / comercio minorista (10 empleados y más)
1120.04.28	Subgerente general, organización / educación (10 empleados y más)
1120.04.29	Subgerente general, organización / enseñanza (10 empleados y más)
1120.04.30	Subgerente general, organización / hotelería (10 empleados y más)
1120.04.31	Subgerente general, organización / instituciones extraterritoriales (10 empleados y más)
1120.04.32	Subgerente general, organización / pesca (10 empleados y más)
1120.04.33	Subgerente general, organización / restaurantes (10 empleados y más)
1120.04.34	Subgerente general, organización / servicios de sanidad (10 empleados y más)
1120.04.35	Subgerente general, organización / silvicultura (10 empleados y más)
1120.04.36	Subgerente general, organización / trabajo social (10 empleados y más)
1120.04.37	Subgerente general, organización / transporte (10 empleados y más)

**12 DIRECTORES ADMINISTRADORES Y COMERCIALES**

*Las tareas desempeñadas por los trabajadores de este subgrupo principal incluyen: formular, administrar, asesorar las políticas, planificar estrategias financieras, establecer y dirigir procedimientos operativos y administrativos, asesorar a los directores de alto nivel en iniciativas de nuevos productos, en marketing, en relaciones públicas y campañas publicitarias; determinar y dirigir las actividades de ventas, normas de servicio al cliente, fijación de precios y acuerdos de crédito, garantizar el cumplimiento legislativo, reglamentario y normativo; controlar la selección, formación y rendimiento del personal; preparar presupuestos y supervisar las operaciones financieras; consultar con el jefe del Ejecutivo y con directores de otros departamentos o secciones, los gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos, en representación de la empresa u organización tanto en sus negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y seminarios.*

**121 DIRECTORES DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

*Las tareas desempeñadas por los trabajadores de este subgrupo principal incluyen: formular, administrar, asesorar las políticas, planificar estrategias financieras, establecer y dirigir procedimientos operativos y administrativos, asesorar a los directores de alto nivel en iniciativas de nuevos productos, en marketing, en relaciones públicas y campañas publicitarias; determinar y dirigir las actividades de ventas, normas de servicio al cliente, fijación de precios y acuerdos de crédito, garantizar el cumplimiento legislativo, reglamentario y normativo; controlar la selección, formación y rendimiento del personal; preparar presupuestos y supervisar las operaciones financieras; consultar con el jefe del Ejecutivo y con directores de otros departamentos o secciones, los gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos, en representación de la empresa u organización tanto en sus negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y seminarios.*

**1211 DIRECTORES FINANCIEROS**

*(a) Planificar, dirigir y coordinar las operaciones financieras de una empresa u organización; (b) Evaluar la situación financiera de la empresa u organización, preparar presupuestos y supervisar las operaciones financieras; (c) Consultar con el jefe del Ejecutivo y con directores de otros departamentos o secciones. (d) Planificar y controlar la utilización de los recursos; (e) Establecer o dirigir los procedimientos operativos y administrativos; (f) Planificar y dirigir el trabajo diario; (g) Supervisar la selección, formación y rendimiento del personal; (h) Representar a la empresa u organización en sus relaciones de trabajo.*

- 1211.01 Directores financieros
- 1211.01.01 Director de departamento administración (10 empleados y más)
- 1211.01.02 Director de departamento contabilidad (10 empleados y más)
- 1211.01.03 Director de departamento, finanzas (10 empleados y más)
- 1211.01.04 Director de departamento, presupuesto (10 empleados y más)
- 1211.01.05 Director departamento de auditoría y control
- 1211.01.06 Director departamento de contabilidad y presupuestos
- 1211.01.07 Director financiero (10 empleados y más)
- 1211.01.08 Gerente de finanzas
- 1211.01.09 Asistente Administrativo Financiero (10 empleados y más)
- 1211.01.10 Asistente financiero (10 empleados y más)
- 1211.01.11 Secretario de empresa

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1346 GERENTES DE SUCURSALES DE BANCOS, DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS

2411 CONTABLES

**1212 DIRECTORES DE RECURSOS HUMANOS**

*(a) Planificar, dirigir o coordinar al personal y a las relaciones industriales, políticas y prácticas de una empresa u organización; (b) Planificar y organizar los procedimientos destinados a la contratación, formación, ascenso, traslado y despido de personal. (c) Planificar y organizar las negociaciones sobre salarios, fijación de la escala salarial, comunicación y consulta a los trabajadores sobre las condiciones de empleo; (d) Controlar con la participación de las personas interesadas los programas y actividades de seguridad y salud; (e) Crear y gestionar los presupuestos, control de gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos; (f) Establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos; (g) Supervisar el desarrollo e implementar sistemas de gestión de la información; (h) Asegurar el cumplimiento de normas, legislación relativa a los derechos de los trabajadores, la salud, la seguridad, la igualdad de oportunidades y otras cuestiones conexas; (i) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal de la empresa u organización; (j) Consultar con la dirección y con los directores de otros departamentos; (k) Representar a la empresa u organización en las relaciones de trabajo.*

- 1212.01 Directores de recursos humanos
- 1212.01.01 Director de departamento, personal (10 empleados y más)
- 1212.01.02 Director de personal y relaciones industriales

CIUO 08	Descripción
1212.01.03	Director de riesgos profesionales
1212.01.04	Director departamento de recursos humanos
1212.01.05	Director departamento de relaciones laborales
1212.01.06	Director desarrollo personal
1212.01.07	Gerente de Personal
1212.01.08	Gerente de relaciones laborales
1212.01.09	Jefe de contratación
1212.01.10	Jefe de personal, empresa (10 empleados y más)
<b>1213</b>	<b>DIRECTORES DE POLÍTICAS Y PLANIFICACIÓN</b>
	<i>(a) Elaborar y aplicar planes estratégicos, programas, políticas, procesos, sistemas y procedimientos para alcanzar las metas, objetivos y normas de trabajo; (b) Elaborar, dirigir, administrar y participar en la investigación y análisis de políticas; (c) Coordinar la aplicación de las políticas y prácticas; (d) Establecer medidas de rendición de cuentas; (e) Planificar y dirigir el trabajo diario; (f) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal; (g) Representar a la empresa u organización en las negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y foros;</i>
1213.01	Directores de políticas y planificación
1213.01.01	Director de bienestar
1213.01.02	Gerente Corporativo de planificación
1213.01.03	Gerente de planificación estratégica
<b>1219</b>	<b>DIRECTORES DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<i>(a) Planificar, dirigir y coordinar actividades relacionadas con la administración, planificación estratégica, apoyo operacional, investigación y asesoramiento sobre cuestiones tales como la gestión de instalaciones en el edificio y los servicios administrativos; (b) Desarrollar y gestionar los recursos administrativos y físicos de la organización; (c) Desarrollar y aplicar las declaraciones administrativas y de procedimiento por personal de la organización; (d) Proporcionar información y apoyar para la preparación de informes financieros y presupuestos; (e) Dirigir al personal administrativo para garantizar el funcionamiento correcto de negocios y el suministro de información precisa y oportuna; (f) Representar a la empresa u organización en las negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y foros; (g) Crear y gestionar los presupuestos, control de gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos; (h) Planificar y dirigir el trabajo diario; (i) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal.</i>
1219.01	Directores de administración y servicios no clasificados bajo otros epígrafes
1219.01.01	Director creativo
1219.01.02	Director de arte
1219.01.03	Director de plató, cine
1219.01.04	Director teatral
1219.01.05	Director, musical
1219.01.06	Gerente de compras
1219.01.07	Gerente de servicios corporativos
1219.01.08	Gerente de servicios de limpieza
1219.01.09	Productor, cine
1219.01.10	Productor, radio
1219.01.11	Productor, televisión
1219.01.12	Jefe de producción de programas de radio y TV.
1219.01.13	Administrador de servicios
1219.01.14	Regidor, teatro
<b>122</b>	<b>DIRECTORES DE VENTAS, COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*Las tareas incluyen las siguientes: planificar y aplicar políticas, planes de publicidad, relaciones públicas, desarrollo de productos, operaciones de venta y comercialización en consulta con los directores de otros departamentos; dirigir el desarrollo de iniciativas a nuevos productos, investigación científica, marketing, relaciones públicas y campañas de publicidad; determinar y dirigir las actividades como venta de productos, normas de servicio al cliente, métodos de comercialización, política de distribución, fijación de precios y acuerdos de crédito, establecer y gestionar presupuestos y control del gasto para asegurar el uso eficiente de los recursos; controlar la selección, formación y rendimiento del personal; representar a la empresa u organización en las convenciones, ferias y otros foros.*

## **1221 DIRECTORES DE VENTAS Y COMERCIALIZACIÓN**

*(a) Planificar y organizar programas de venta y comercialización basados en el registro de ventas y la evaluación del mercado; (b) Fijar las listas de precios, los porcentajes de descuento y los plazos de entrega, los presupuestos para campañas de promoción de ventas, los métodos de venta, incentivos y campañas especiales; (c) Establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos relacionados con actividades de ventas y comercialización; (d) Dirigir y administrar las actividades del personal de ventas y comercialización; (e) Planificar y dirigir el trabajo diario; (f) Crear y gestionar los presupuestos, control de gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos; (g) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal. (h) Representar a la empresa u organización en las negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y foros;*

- 1221.01 Directores de ventas y comercialización
- 1221.01.01 Director de departamento / comercialización (10 empleados y más)
- 1221.01.02 Director de departamento, ventas (10 empleados y más)
- 1221.01.03 Director de departamento, ventas / organización (10 empleados y más)
- 1221.01.04 Director de ventas de industrias manufactureras
- 1221.01.05 Director mercado y ventas
- 1221.01.06 Director tele mercadeo
- 1221.01.07 Director ventas
- 1221.01.08 Directores de ventas y comercialización
- 1221.01.09 Jefe de departamento de comercialización y ventas (10 empleados y más)
- 1221.01.10 Jefe departamento de exportación

## **1222 DIRECTORES DE PUBLICIDAD Y RELACIONES PÚBLICAS**

*(a) Planificar, dirigir y coordinar las actividades de publicidad y relaciones públicas de la empresa u organización; (b) Negociar contratos de publicidad con representantes de periódicos, estaciones de radio y televisión, organizaciones deportivas, culturales y agencias de publicidad; (c) Planificar y aplicar los programas de información destinados a los legisladores, los medios de comunicación y al público en general sobre los planes, logros y opiniones de la empresa u organización; (d) Dirigir y administrar las actividades de publicidad y relaciones públicas; (e) Crear y gestionar los presupuestos, control de gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos; (f) Establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos; (g) Planificar y dirigir el trabajo diario; (h) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal;*

- 1222.01 Directores de publicidad y relaciones públicas
- 1222.01.01 Director de departamento, publicidad (10 empleados y más)
- 1222.01.02 Director de departamento, relaciones públicas (10 empleados y más)
- 1222.01.03 Director de relaciones publicas
- 1222.01.04 Director departamento servicio cliente
- 1222.01.05 Director financiero agencias de publicidad
- 1222.01.06 Gerente de publicidad
- 1222.01.07 Gerente de relaciones públicas
- 1222.01.08 Jefe de departamento, publicidad (10 empleados y más)
- 1222.01.09 Jefe de departamento, relaciones públicas (10 empleados y más)

## **1223 DIRECTORES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

*(a) Planificar, dirigir y coordinar las actividades de investigación y desarrollo, tanto de la propia empresa u organización como a otras organizaciones de investigación, a fin de crear nuevos procedimientos técnicos, productos y modos de utilización materiales nuevos o perfeccionados; (b) Planificar el programa general de investigación y desarrollo de la empresa u organización, especificando objetivos y necesidades presupuestarias; (c) Dirigir y administrar las actividades de investigación y desarrollo del personal; (d) Crear y gestionar los presupuestos, control de gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos; (e) Establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos; (f) Planificar y dirigir el trabajo diario; (g) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal; (h) Representar a la empresa u organización en las convenciones, seminarios y conferencias.*

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 1223.01 Directores de investigación y desarrollo
- 1223.01.01 Director de departamento, investigación y desarrollo (10 empleados y más)
- 1223.01.02 Gerente de desarrollo de productos
- 1223.01.03 Gerente del departamento de investigación
- 1223.01.04 Jefe de departamento, investigación y desarrollo (10 empleados y más)

### 13 DIRECTORES Y GERENTES DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

*Las tareas desempeñadas por los trabajadores de este subgrupo principal incluyen: planificar, dirigir y coordinar las actividades en términos de producción de bienes o prestación de servicios, requisitos de calidad, cantidad, costo, y oportunidad de trabajo; establecer normas y objetivos; controlar la operación de la planta y de los procedimientos; preparar las ofertas de contratos, establecimientos, gestión de presupuestos y costos de control; ajustar las actividades, procedimientos y recursos para minimizar los costos; controlar la adquisición e instalación de nuevas plantas y equipos; controlar con la participación de las personas interesadas los programas y actividades de seguridad y salud; planificar y dirigir el trabajo diario; controlar la selección, formación y rendimiento del personal; preparar informes, presupuestos; representar a la empresa u organización en las negociaciones con otros organismos, en las convenciones, seminarios, audiencias públicas y foros.*

### 131 DIRECTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, SILVICULTURA Y PESCA

*Las tareas desempeñadas por lo común incluyen: planificar, dirigir y coordinar las actividades de vigilancia del mercado, planificación de la producción para satisfacer a la demanda del mercado; establecer o gestionar presupuestos, control de salida de producción, costos y registro de información tal como la práctica de gestión agrícola y pesca; preparar los informes financieros y operacionales; organizar la venta de cultivos, la captura, el material, la contratación de los agricultores, patrones o propietarios independientes para la producción de los productos y la gestión de la producción; planificar el tipo, intensidad, secuencia de las operaciones, compra de maquinaria, equipos, suministros, control de toxinas ambientales, plagas y enfermedades; organizar el mantenimiento de edificios, sistemas de abastecimiento de agua y equipo; controlar la selección, formación y rendimiento de los trabajadores y contratistas.*

### 1311 DIRECTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SILVICULTURA

*(a) Controlar la producción y las actividades de los mercados agrícolas, forestales, planificar los requisitos del contrato para satisfacer la demanda del mercado; (b) Establecer y gestionar los presupuestos, control de salida de producción, costos, registro de información tal como la práctica de gestión agrícola, y la preparación de informes financieros y operacionales; (c) Consultar con los compradores para organizar la venta de los cultivos y el ganado; (d) Contratar a los agricultores o propietarios independientes para la producción de los cultivos y ganado, o para la gestión de la producción; (e) Planificar el tipo, la intensidad y la secuencia de las operaciones agrícolas, (por ejemplo, determinar las mejores épocas para la siembra, pulverización y cosecha); (f) Analizar el suelo para determinar los tipos y cantidades de fertilizantes necesarios para la producción máxima; (g) Comprar maquinaria, equipos y suministros, tales como tractores, semillas, fertilizantes y productos químicos; (h) Identificar el control de las toxinas del medio ambiente agrícola y forestal, las malas hierbas, plagas y enfermedades; (i) Organizar las operaciones agrícolas, tales como el mantenimiento de edificios, sistemas de abastecimiento de agua y equipo; (j) Coordinar las actividades de dirección, tales como la siembra, riego, aplicación de productos químicos, la recolección y clasificación; (k) Examinar las plantaciones y los campos para determinar las fechas de vencimiento de los cultivos, o para estimar el daño potencial de los cultivos de la intemperie; (l) Controlar la selección, formación y rendimiento de los trabajadores agrícolas, forestales y contratistas.*

- 1311.01 Directores de producción agropecuaria y silvicultura
- 1311.01.01 Director departamento producción y operaciones / agricultura (10 empleados y más)
- 1311.01.02 Director departamento producción y operaciones / silvicultura (10 empleados y más)
- 1311.01.03 Directores de producción agropecuaria y silvicultura
- 1311.01.04 Gerente forestal
- 1311.01.05 Gerente de operaciones forestales
- 1311.01.06 Gerente de producción agrícola
- 1311.01.07 Gerente de producción agrícola y pecuaria
- 1311.01.08 Administrador de plantación
- 1311.01.09 Administrador de rancho
- 1311.01.10 Jefe departamento producción y operaciones / agricultura (10 empleados y más)
- 1311.01.11 Jefe departamento producción y operaciones / silvicultura (10 empleados y más)
- 1311.01.12 Supervisor de producción en general (10 empleados y más)

### 1312 DIRECTORES DE PRODUCCIÓN DE PISCICULTURA Y PESCA

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Controlar el seguimiento de la acuicultura y las actividades de los mercados en pesca; planificar y satisfacer la demanda del mercado en la producción de la pesca. (b) Establecer y gestionar los presupuestos, control de salida de producción, costos, registro de información tales como las prácticas de ordenación pesquera y la preparación de informes financieros y operacionales; (c) Consultar con los compradores para organizar la venta de productos y las capturas; (d) Contratar con los patrones de pesca o propietarios de buques las granjas acuícolas para las operaciones de pesca y la acuicultura o para la gestión de la producción; (e) Dirigir y organizar la acuicultura o la pesca para identificar las enfermedades o parásitos; (f) Elaborar y coordinar las actividades para mejorar la pesca y lograr tasas de crecimiento en la prevención de enfermedades en los criaderos; (g) Vigilar y mantener los entornos para mejorar las condiciones de vida acuática; (h) Controlar la captura, desove de peces, incubación de huevos, la cría de alevines y la aplicación de conocimientos técnicos de manejo y cultivo de peces; (i) Dirigir y supervisar la transferencia de peces a lagos, lagunas, arroyos, o depósitos comerciales; (j) Comprar maquinaria, equipos y suministros, tales como los buques y las redes; (k) Organizar las operaciones, tales como mantenimiento de buques, embarcaciones y equipos; (l) Controlar la selección, formación y rendimiento de los trabajadores de la acuicultura, pesca y de los contratistas.</p>
1312.01	Directores de producción de piscicultura y pesca
1312.01.01	Director departamento producción y operaciones / caza(10 empleados y más)
1312.01.02	Director departamento producción y operaciones / pesca(10 empleados y más)
1312.01.03	Gerente de producción de la acuicultura
1312.01.04	Gerente empresa, pesca (5 a 9 empleados)
1312.01.05	Gerente operación y pesca
1312.01.06	Jefe departamento producción y operaciones / caza(10 empleados y más)
1312.01.07	Jefe departamento producción y operaciones / pesca(10 empleados y más)
	<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>6221            <b>TRABAJADORES DE EXPLOTACIÓN DE ACUICULTURA</b></p> <p>6222            <b>PESCADORES DE AGUA DULCE Y EN AGUAS COSTERAS</b></p> <p>6223            <b>PESCADORES DE ALTA MAR</b></p>
<b>132</b>	<b>DIRECTORES DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS, DE MINERÍA, CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN</b>
	<p>Las tareas desempeñadas por lo común incluyen: planificar las actividades en términos de calidad, cantidad, oportunidad, costo y mano de obra; controlar la operación de las instalaciones y los procedimientos de calidad a través de la planificación del mantenimiento, designación de horas de servicio, suministro de equipos; preparar ofertas y contratos; establecer y gestionar presupuestos, control de salida de producción y costos; ajustar los procesos y recursos para minimizar los costos; controlar la adquisición e instalación de nuevas plantas, equipos, registros de producción, informes y la coordinación de requisitos en salud y seguridad; planificar y dirigir el trabajo diario; controlar la selección, formación y rendimiento del personal.</p>
<b>1321</b>	<b>DIRECTORES DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS</b>
	<p>(a) Determinar, aplicar y supervisar las estrategias de producción, las políticas y planes; (b) Planificar las actividades de producción en términos de calidad, cantidad, costo, tiempo disponible y necesidades de mano de obra; (c) Controlar la operación de la planta de producción y procedimientos de calidad a través de la planificación del mantenimiento, la designación de horas de servicio y suministro de piezas y herramientas; (d) Establecer o gestionar los presupuestos, control de salida de producción, costos y ajuste de los procedimientos y recursos para minimizar los costos; (e) Consultar e informar a otros Directores acerca de cuestiones de producción; (f) Controlar la adquisición e instalación de nuevas plantas y equipos; (g) Controlar la preparación de los registros de producción e informes; (h) Identificar las oportunidades de negocio y determinar los productos a fabricar; (i) Investigar y aplicar los requisitos reglamentarios y legales que afectan a las operaciones de fabricación y el medio ambiente; (j) Controlar la prestación de cotizaciones para la fabricación de productos especializados y establecer contratos con clientes y proveedores; (k) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal.</p>
1321.01	Directores de industrias manufactureras
1321.01.01	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera (10 empleados y más)
1321.01.02	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones. (10 empleados y más)
1321.01.03	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de coque, productos de la refinación de petróleo y combustible nuclear. (10 empleados y más)
1321.01.04	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes. (10 empleados y más)
1321.01.05	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de maquinaria y equipo n.c.p. (10 empleados y más)
1321.01.06	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de metales comunes y productos elaborados de metal (10 empleados y más)

CIUO 08	Descripción
1321.01.07	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p. (10 empleados y más)
1321.01.08	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de otros productos minerales no metálicos. (10 empleados y más)
1321.01.09	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de sustancias y productos químicos, caucho y plásticos (10 empleados y más)
1321.01.10	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques. (10 empleados y más)
1321.01.11	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / papel y de productos de papel. (10 empleados y más)
1321.01.12	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / producción de madera y fabricación de productos de madera y de corcho excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables. (10 empleados y más)
1321.01.13	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / productos alimenticios, bebidas y tabaco (10 empleados y más)
1321.01.14	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / productos textiles, prendas de vestir, cuero, talabartería y calzado (10 empleados y más)
1321.01.15	Director departamento producción y operaciones / industria manufacturera / reciclamiento. (10 empleados y más)
1321.01.16	Director departamento producción y operaciones / suministro de electricidad, gas y agua (10 empleados y más)
1321.02	Gerentes de industrias manufactureras
1321.02.01	Gerente / industria manufacturera (5 a 9 empleados)
1321.02.02	Gerente / industria manufacturera / actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones. (5 a 9 empleados)
1321.02.03	Gerente / industria manufacturera / fabricación de maquinaria y equipo n.c.p. (5 a 9 empleados)
1321.02.04	Gerente / industria manufacturera / fabricación de metales comunes y productos elaborados de metal (5 a 9 empleados)
1321.02.05	Gerente / industria manufacturera / fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p. (5 a 9 empleados)
1321.02.06	Gerente / industria manufacturera / fabricación de otros productos minerales no metálicos. (5 a 9 empleados)
1321.02.07	Gerente / industria manufacturera / fabricación de sustancias y productos químicos, caucho y plásticos (5 a 9 empleados)
1321.02.08	Gerente / industria manufacturera / papel y de productos de papel. (5 a 9 empleados)
1321.02.09	Gerente / industria manufacturera / producción de madera y fabricación de productos de madera y de corcho excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables. (5 a 9 empleados)
1321.02.10	Gerente / industria manufacturera / productos alimenticios, bebidas y tabaco (5 a 9 empleados)
1321.02.11	Gerente / industria manufacturera / productos textiles, prendas de vestir, cuero, talabartería y calzado (5 a 9 empleados)
1321.03	Jefes de industrias manufactureras
1321.03.01	Jefe de planta industria manufacturera (10 empleados y más)
1321.03.02	Jefe departamento producción y operaciones / explotación de minas y canteras (10 empleados y más)
1321.03.03	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera (10 empleados y más)
1321.03.04	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones. (10 empleados y más)
1321.03.05	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de coque, productos de la refinación de petróleo y combustible nuclear. (10 empleados y más)
1321.03.06	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes. (10 empleados y más)
1321.03.07	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de maquinaria y equipo n.c.p. (10 empleados y más)
1321.03.08	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de metales comunes y productos elaborados de metal (10 empleados y más)
1321.03.09	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p. (10 empleados y más)
1321.03.10	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de otros productos minerales no metálicos. (10 empleados y más)
1321.03.11	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de papel y de productos de papel (10 empleados y más)

CIUO 08	Descripción
1321.03.12	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de sustancias y productos químicos, caucho y plásticos (10 empleados y más)
1321.03.13	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques. (10 empleados y más)
1321.03.14	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / producción de madera y fabricación de productos de madera y de corcho excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables. (10 empleados y más)
1321.03.15	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / productos alimenticios, bebidas y tabaco (10 empleados y más)
1321.03.16	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / productos textiles, prendas de vestir, cuero, talabartería y calzado (10 empleados y más)
1321.03.17	Jefe departamento producción y operaciones / industria manufacturera / reciclamiento. (10 empleados y más)
1321.03.18	Jefe departamento producción y operaciones / suministro de electricidad, gas y agua (10 empleados y más)

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3122 SUPERVISORES DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

## 1322 DIRECTORES DE EXPLOTACIONES DE MINERÍA

(a) Consultar y establecer con otros Directores las cuotas de producción, plan de extracción de los sitios y desarrollar políticas para la eliminación de las materias primas; (b) Evaluar la eficiencia de los centros de producción para determinar la adecuación del personal, equipos y tecnologías utilizadas; realizar cambios en el horario de trabajo o equipo cuando sea necesario; (c) Planificar las actividades de producción en términos de calidad, cantidad, costo, tiempo disponible y necesidades de mano de obra; (d) Controlar la operación de las instalaciones y procedimientos de calidad a través de la planificación del mantenimiento, la designación de horas de servicio y suministro de equipos; (e) Crear y gestionar los presupuestos, control de producción y costos; ajustar los procedimientos y recursos para minimizar costos; (f) Controlar la adquisición e instalación de nuevas plantas y equipos; (g) Controlar la preparación de registros de producción e informes; (h) Coordinar la aplicación de los requisitos de salud y seguridad; (i) Investigar y aplicar los requisitos reglamentarios y legales que afectan las operaciones de extracción de minerales y el medio ambiente; (j) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal.

1322.01	Directores de explotaciones de minería
1322.01.01	Director departamento producción y operaciones / explotación de minas y canteras (10 empleados y más)
1322.01.02	Gerente / Explotación de minas y canteras (5 a 9 empleados)
1322.01.03	Gerente de producción (cantera)
1322.01.04	Gerente de producción (extracción de petróleo y gas)
1322.01.05	Gerente de producción (las minas)
1322.01.06	Vicepresidente de compañías mineras
1322.01.07	Administrador de la cantera

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3121 SUPERVISORES EN INGENIERÍA DE MINAS

## 1323 DIRECTORES DE EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN

(a) Interpretar los planos arquitectónicos y las especificaciones; (b) Coordinar los recursos laborales, la adquisición y entrega de materiales, maquinaria y equipo; (c) Negociar con los propietarios de edificios, promotores inmobiliarios y subcontratistas que participan en el proceso de construcción para asegurar que los proyectos se completen a tiempo y dentro del presupuesto; (d) Preparar las ofertas y contratos; (e) Coordinar la ejecución de programas de trabajo para los sitios; (f) Garantizar el cumplimiento legislativo, las normas de construcción, de rendimiento, calidad, costo y seguridad; (g) Organizar la presentación de los planes a las autoridades locales; (h) Contratar o subcontratar los servicios especializados de construcción; (i) Organizar las inspecciones de construcción por las autoridades pertinentes; (j) Establecer y gestionar presupuestos, control de gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos; (k) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal y los subcontratistas;

1323.01	Directores de empresas de construcción
1323.01.01	Director de obra
1323.01.02	Director de obra e inventarios
1323.01.03	Director departamento producción y operaciones / construcción y obras públicas (10 empleados y más)
1323.01.04	Director general de construcción
1323.01.05	Gerente de arquitectura
1323.01.06	Gerente de construcción residencial
1323.01.07	Gerente de proyectos de construcción

CIUO 08	Descripción
1323.01.08	Administrador de obra
1323.01.09	Jefe departamento producción y operaciones / construcción y obras públicas (10 empleados y más)
1323.01.10	Constructor de proyectos
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  3123 SUPERVISORES DE LA CONSTRUCCIÓN</p>	
<p>7111 CONSTRUCTORES DE CASAS</p>	
<b>1324</b>	<b>DIRECTORES DE EMPRESAS DE ABASTECIMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y AFINES</b>
<p><i>(a) Planificar, dirigir y coordinar las estrategias de compra, almacenamiento, distribución, políticas y planes; (b) Preparar y ejecutar los planes necesarios para mantener los niveles de existencias con un costo mínimo; (c) Negociar los contratos con los proveedores para cumplir los requisitos de calidad, costo y entrega; (d) Revisar los sistemas de almacenamiento e inventario para satisfacer las necesidades de abastecimiento y los niveles de control de existencias; (e) Revisar los sistemas operativos para el seguimiento de todos los movimientos de mercancías y garantizar el reordenamiento y la repoblación en los momentos óptimos; (f) Estar en contacto con otros departamentos y con clientes en materia de requisitos, para las mercancías hacia el exterior y el transporte asociado de expedición; (g) Controlar la compra, almacenamiento y operación de distribución; (h) Establecer y gestionar los presupuestos, control del gasto y asegurar el uso eficiente de los recursos; (i) Establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos; (j) Planificar y dirigir el trabajo diario; (k) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal.</i></p>	
1324.01	Directores de empresas de abastecimiento, distribución y afines
1324.01.01	Director de departamento, abastecimiento (10 empleados y más)
1324.01.02	Director de departamento, almacenamiento (10 empleados y más)
1324.01.03	Director de departamento, compras (10 empleados y más)
1324.01.04	Director de departamento, distribución (10 empleados y más)
1324.01.05	Director de departamento, suministros
1324.01.06	Gerente de la cadena de suministro
1324.01.07	Gerente de la empresa de transporte
1324.01.08	Gerente de logística
1324.01.09	Administrador de almacén
1324.01.10	Jefe de la estación de ferrocarril
1324.01.11	Encargado de la distribución de suministros
<b>133</b>	<b>DIRECTORES DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES</b>
<p><i>Las tareas incluyen las siguientes: Consultar con los usuarios, vendedores y técnicos la gestión para evaluar las necesidades de la informática, los requisitos del sistema y la tecnología específica para satisfacer las necesidades; dirigir la selección, instalación, utilización y mantenimiento de la tecnología de información y la comunicación (TIC), las estrategias, políticas y planes para analizar el trabajo, el establecimiento de prioridades, la elaboración de normas y el establecimiento de plazos; controlar la seguridad de los sistemas (TIC); dirigir el trabajo de analistas de sistemas, programadores, y otros trabajadores relacionados con la informática; evaluar a la organización en el uso de la tecnología, necesidades y recomendar mejoras, tales como actualizaciones de hardware y software, creación y gestión de presupuestos, control de gastos y garantizar el uso eficiente de los recursos; establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos; controlar la selección, formación y rendimiento del personal; representar a la empresa u organización en los convenios relacionados con las TIC, seminarios y conferencias.</i></p>	
<b>1330</b>	<b>DIRECTORES DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES</b>
<p><i>(a) Consultar con los usuarios, vendedores y técnicos la gestión para evaluar las necesidades de la informática, los requisitos del sistema y la tecnología específica para satisfacer las necesidades; (b) Dirigir la selección, instalación, utilización y mantenimiento de la tecnología de información y la comunicación (TIC), las estrategias, políticas y planes; (c) Dirigir las operaciones de la (TIC), análisis de flujo de trabajo, el establecimiento de prioridades, la elaboración de normas y el establecimiento de plazos; (e) Controlar la seguridad de los sistemas de la (TIC); (f) Asignar, revisar, administrar y dirigir el trabajo de los analistas de sistemas, programadores y otros trabajadores relacionados con la informática; (g) Evaluar a la organización en el uso de la tecnología, necesidades y recomendar mejoras, tales como actualizaciones de hardware y software; (h) Establecer y gestionar los presupuestos, control del gasto y asegurar el uso eficiente de los recursos; (i) Establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos; (j) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal; (k) Representación a la empresa u organización en los convenios relacionados con la (TIC), seminarios y conferencias.</i></p>	
1330.01	Directores de servicios de tecnología de la información y las comunicaciones (TIC)
1330.01.01	Director de sistemas
1330.01.02	Director de sistemas de información

CIUO 08	Descripción
1330.01.03	Director de transmisión de datos
1330.01.04	Director departamento informática (10 empleados y más)
1330.01.05	Directores de servicios de tecnología de la información y las comunicaciones
1330.01.06	Gerente de centro de computo (10 empleados y más)
1330.01.07	Gerente de desarrollo de aplicaciones
1330.01.08	Gerente de procesamiento de datos
1330.01.09	Gerente de sistemas
1330.01.10	Gerente de tecnología de la información
1330.01.11	Jefe de departamento, informática (10 empleados y más)
1330.01.12	Jefe de tecnología de la información

## 134 DIRECTORES Y GERENTES DE SERVICIOS PROFESIONALES

*Las tareas incluyen las siguientes: formular políticas y planes para la prestación de servicios y el funcionamiento de los establecimientos; establecer normas, objetivos para el desarrollo y ejecución de programas y servicios para satisfacer las necesidades de los clientes; dirigir y coordinar la asignación de recursos, servir de enlace con los padres, juntas, los organismos de financiación, los representantes de la comunidad y los organismos relacionados para examinar las esferas de la cooperación y la coordinación; controlar el gasto, la selección, desarrollo y rendimiento del personal, preparar informes y presupuestos; representar a la organización en negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y foros.*

### 1341 DIRECTORES DE SERVICIOS DE CUIDADOS INFANTILES

*(a) Desarrollar y aplicar programas para mejorar el desarrollo físico, social, emocional e intelectual de los niños pequeños; (b) Establecer los presupuestos y determinar la asignación de fondos para el personal, suministros, materiales, equipo y mantenimiento; (c) Controlar y coordinar la atención a los niños en la escuela, después de la escuela y en centros vacacionales; (d) Supervisar a las personas que cuidan a los niños pequeños; (e) Asegurarse que las instalaciones, los edificios y equipos sean seguros para los niños, el personal y los visitantes; (f) Revisar y cumplir con los códigos de gobierno y procedimientos (por ejemplo, relativos a la seguridad); (g) Vigilar el progreso de los niños y consultar con los padres o tutores; (h) Preparar y mantener registros y cuentas para un centro de cuidado infantil; (i) Contratar y evaluar al personal y coordinar su desarrollo profesional.*

1341.01	Directores de servicios de cuidados infantiles
1341.01.01	Director de departamento, producción y operaciones / actividades culturales
1341.01.02	Director de departamento, producción y operaciones / actividades deportivas
1341.01.03	Director de departamento, producción y operaciones / actividades recreativas
1341.01.04	Director de Jardín de Infantes
1341.01.05	Gerente del centro de cuidado de niños

### 1342 DIRECTORES DE SERVICIOS DE SALUD

*(a) Dirigir, supervisar y evaluar las actividades de trabajo en médicos, enfermeras, técnicos, administrativos, servicios, mantenimiento y demás personal; (b) Determinar los objetivos y criterios de evaluación en el funcionamiento de las unidades; (c) Dirigir o llevar a cabo el reclutamiento, contratación y capacitación de personal; (d) Desarrollar los procedimientos, políticas y normas de funcionamiento de médicos, enfermeras, personal técnico y administrativo; (e) Controlar el uso de los servicios de diagnóstico, camas de hospitalización, instalaciones y personal, para asegurar el uso eficaz de los recursos; evaluar la necesidad de más personal, equipo y servicios; (f) Controlar las operaciones administrativas, tales como la planificación del presupuesto, la preparación de informes, gastos de suministros, equipo y servicios; (g) Estar relacionado con la salud y el bienestar de los proveedores de servicios, consejos y órganos de financiación para coordinar la prestación de servicios; (h) Asesorar a organismos gubernamentales sobre las medidas para mejorar los servicios de salud, bienestar e instalaciones; (i) Representar a la organización en negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y foros.*

1342.01	Directores de servicios de salud
1342.01.01	Director de centro de salud
1342.01.02	Director de clínica
1342.01.03	Director de departamento, producción y operaciones / salud
1342.01.04	Director de departamento, producción y operaciones / servicios de sanidad
1342.01.05	Director de enfermería
1342.01.06	Director de rehabilitación
1342.01.07	Director de salud ocupacional

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 1342.01.08 Director de urgencias
- 1342.01.09 Director general instituciones de servicios de salud
- 1342.01.10 Director Médico
- 1342.01.11 Directores de servicios de salud
- 1342.01.12 Administrador de medicina
- 1342.01.13 Coordinador de atención comunitaria de salud

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1343 DIRECTORES DE SERVICIOS DE CUIDADO DE LAS PERSONAS DE EDAD

### 1343 DIRECTORES DE SERVICIOS DE CUIDADO DE LAS PERSONAS DE EDAD

(a) Dirigir, supervisar y evaluar las actividades de trabajo en médicos, enfermeras, técnicos, administrativos, servicios, mantenimiento y demás personal; (b) Determinar los objetivos y criterios de evaluación en el funcionamiento de las unidades; (c) Dirigir o llevar a cabo el reclutamiento, contratación y capacitación de personal; (d) Desarrollar los procedimientos, políticas y normas de funcionamiento de médicos, enfermeras, personal técnico y administrativo; (e) Coordinar y administrar programas de asistencia social y servicios de atención a los ancianos; (f) Controlar las operaciones administrativas, tales como la planificación del presupuesto, la preparación de informes, gastos de suministros, equipo y servicios; (g) Estar en contacto con proveedores de la salud, el bienestar, las juntas y órganos de financiación para coordinar la prestación de servicios; (h) Asesorar a organismos gubernamentales sobre las medidas para mejorar los servicios de salud, bienestar e instalaciones; (i) Representar a la organización en negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas y foros.

- 1343.01 Directores de servicios de cuidado de las personas de edad
- 1343.01.01 Director de atención domiciliaria
- 1343.01.02 Director de hogares de ancianos
- 1343.01.03 Gerente de servicios de atención a ancianos
- 1343.01.04 Administrador de casas asistenciales
- 1343.01.05 Coordinador de cuidado de personas mayores
- 1343.01.06 Coordinador de la aldea de jubilación

### 1344 DIRECTORES DE SERVICIOS DE BIENESTAR SOCIAL

(a) Elaborar y aplicar los procedimientos, políticas y normas para el personal; (b) Controlar el seguimiento y evaluación de los recursos destinados a la prestación de asistencia social, vivienda y otros servicios sociales; (c) Controlar las operaciones administrativas, tales como la planificación del presupuesto, la preparación de informes, gastos en suministros, equipos y servicios; (d) Estar en contacto con proveedores de la salud como consejos y órganos de financiación para examinar las esferas de la salud, la cooperación y la coordinación de servicios de bienestar; (e) Asesorar a organismos gubernamentales sobre las medidas para mejorar los servicios de salud, bienestar e instalaciones; (f) Representar a la organización en negociaciones, convenciones, seminarios, audiencias públicas, congresos y conferencias; (g) Establecer y gestionar los presupuestos, control del gasto y asegurar el uso eficiente de los recursos; (h) Establecer y dirigir los procedimientos operativos y administrativos; (i) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal;

- 1344.01 Directores de servicios de bienestar social
- 1344.01.01 Director de departamento, producción y operaciones / trabajo social
- 1344.01.02 Gerente de servicios de familia
- 1344.01.03 Gerente del centro de bienestar
- 1344.01.04 Administrador de centro comunitario
- 1344.01.05 Administrador de servicios vivienda

### 1345 DIRECTORES DE SERVICIOS DE EDUCACIÓN

(a) Determinar los programas educativos basados en los marcos establecidos por las autoridades educativas y los órganos rectores; (b) Aplicar sistemas y procedimientos para vigilar el rendimiento escolar y la matrícula estudiantil; (c) Controlar la dirección administrativa, de oficina y las actividades relativas a la admisión de alumnos y de los servicios educativos; (d) Controlar las operaciones administrativas, tales como la planificación del presupuesto, la preparación de informes, los gastos en suministros, equipos y servicios; (e) Proporcionar el liderazgo y orientación a la enseñanza al personal académico y administrativo, así como a los estudiantes; (f) Evaluar la labor de los maestros y profesores, visitando las aulas, la observación de los métodos de enseñanza, revisar los objetivos de instrucción y el examen de los materiales de aprendizaje; (g) Promover el programa educativo en instituciones y en la comunidad en general; (h) Supervisar el mantenimiento de las instalaciones educativas; (i) Desarrollar y aplicar los códigos disciplinarios para crear un entorno seguro y propicio para los estudiantes y profesores; (j) Organizar y aplicar los métodos de captación de fondos en relación con grupos de padres, la comunidad y patrocinadores; (k) Controlar la selección, entrenamiento y supervisión del personal.

CIUO 08	Descripción
1345.01	Directores de servicios de educación
1345.01.01	Director académico
1345.01.02	Director bienestar universitario
1345.01.03	Director de capacitación
1345.01.04	Director de centro de formación
1345.01.05	Director de departamento, producción y operaciones / enseñanza
1345.01.06	Director de educación
1345.01.07	Director de educación básica (9 años)
1345.01.08	Director de escuela primaria (6 años)
1345.01.09	Director de universidad
1345.01.10	Director General de instituciones educativas
1345.01.11	Director General empresas enseñanzas
1345.01.12	Director General escuelas de aviación
1345.01.13	Director instituto de posgrado
1345.01.14	Director, enseñanza secundaria
1345.01.15	Rector, instituto superior
1345.01.16	Rector de educación secundaria
1345.01.17	Rector o director de establecimientos educacionales
1345.01.18	Rector, universidad
1345.01.19	Vicerrector
1345.01.20	Vicerrector, universidad
1345.01.21	Decano
1345.01.22	Decano, facultad
1345.01.23	Vicedecano
1345.01.24	Coordinador de educación de Escuela Politécnica
<b>1346</b>	<b>GERENTES DE SUCURSALES DE BANCOS, DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS</b>
	<i>(a) Planificar, dirigir y coordinar las actividades del personal de la sucursal; (b) Establecer y mantener relaciones con los clientes individuales y empresariales; (c) Proporcionar asesoramiento y asistencia a clientes en sus necesidades financieras, de seguros y con cuestiones tales como cambios en las leyes que puedan afectar a los clientes; (d) Examinar, evaluar y procesar préstamos y solicitudes de seguros; (e) Controlar las decisiones de crédito de extensión; (f) Realizar investigaciones financieras; (g) Controlar el flujo de dinero en efectivo e instrumentos financieros y la preparación de informes financieros y normativos; (h) Aprobar o rechazar las líneas de crédito comercial, inmobiliaria y préstamos personales; (i) Coordinar la cooperación con otras ramas de la empresa; (j) Gestionar los presupuestos, control del gasto y asegurar el uso eficiente de los recursos; (k) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal.</i>
1346.01	Gerentes de sucursales de bancos, de servicios financieros y de seguros
1346.01.01	Gerente de banco
1346.01.02	Gerente de construcción de la sociedad
1346.01.03	Gerente de cooperativa de crédito
1346.01.04	Gerente de seguros
1346.01.05	Gerente financiero (10 empleados y más)
1346.01.06	Gerente general de compañías de seguros
1346.01.07	Director administrador de barco (Sobrecargo, barco) (10 empleados y más)
1346.01.08	Director del departamento de contabilidad (10 empleados y más)

CIUO 08	Descripción
1346.01.09	Administrador de agencia de seguros
1346.01.10	Administrador financiero o de seguro
1346.01.11	Jefe de presupuesto (10 empleados y más)
1346.01.12	Asistente administrativo (10 empleados y más)
1346.01.13	Otros jefes de departamentos financieros y administrativos (10 empleados y más)
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1211	DIRECTORES FINANCIEROS
3312	OFICIALES DE PRÉSTAMO Y CRÉDITOS
3321	AGENTES DE SEGUROS
<b>1349</b>	<b>DIRECTORES Y GERENTES DE SERVICIOS PROFESIONALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
<i>(a) Proporcionar orientación general, la gestión de un servicio, instalación, organización o centro; (b) Elaborar y aplicar los procedimientos, políticas y normas para el personal; (c) Dirigir, supervisar y evaluar las actividades de trabajo del profesional técnico, de oficina, servicios, mantenimiento, y demás personal; (d) Controlar y evaluar los recursos destinados a la prestación de servicios; (e) Controlar las operaciones administrativas, tales como la planificación del presupuesto, la preparación de informes, los gastos en suministros, equipos y servicios; (f) Planificar, dirigir y coordinar la prestación de servicios; (g) Coordinar la cooperación con otros organismos de prestación de servicios en los mismos campos o afines; (h) Gestionar los presupuestos, control del gasto y asegurar el uso eficiente de los recursos; (i) Controlar la selección, formación y rendimiento del personal.</i>	
1349.01	Directores y gerentes de servicios profesionales no clasificados bajo otros epígrafes
1349.01.01	Director de asociaciones deportivas
1349.01.02	Director de departamento, producción y operaciones / administración pública
1349.01.03	Gerente / Suministro de electricidad, gas y agua (5 a 9 empleados)
1349.01.04	Gerente de operaciones perforación
1349.01.05	Gerente de producción y fabricación
1349.01.06	Gerente empresa, explotación forestal (5 a 9 empleados)
1349.01.07	Gerente empresas, caza (5 a 9 empleados)
1349.01.08	Gerente operaciones y distribución de gas
1349.01.09	Gerente propietario de discotecas y clubes nocturnos (5 a 9 empleados)
1349.01.10	Gerente, albergue / jóvenes (5 a 9 empleados)
1349.01.11	Gerente, enseñanza (5 a 9 empleados)
1349.01.12	Gerente, establecimiento de enseñanza (5 a 9 empleados)
1349.01.13	Gerente, servicios de salud (5 a 9 empleados)
1349.01.14	Gerente, servicios de sanidad (5 a 9 empleados)
1349.01.15	Gerente, trabajo social (5 a 9 empleados)
1349.01.16	Gerentes empresa, agricultura (5 a 9 empleados)
1349.01.17	Productor de cine
1349.01.18	Coordinador de programa de radio y televisión
<b>14</b>	<b>GERENTES DE HOTELES, RESTAURANTES, COMERCIOS Y OTROS SERVICIOS</b>
<i>Las tareas desempeñadas por los trabajadores de este subgrupo principal incluyen: planificar y organizar funciones especiales, actividades deportivas, juegos, entretenimiento, productos, niveles de stock, promociones, venta de bienes y servicios; desarrollar y revisar las políticas, programas y procedimientos relativos a las relaciones con los clientes, organizar conferencias, convenciones, ferias comerciales, compra y mantenimiento de vehículos de transporte, equipos, mercancías, formación y supervisión del personal, garantizar el cumplimiento de la salud ocupacional y de seguridad.</i>	
<b>141</b>	<b>GERENTES DE HOTELES Y RESTAURANTES</b>

*Las tareas desempeñadas por lo común incluyen: planificar y organizar funciones especiales, juegos deportivos y actividades de entretenimiento, la dirección y supervisión de reservas, recepción, servicio de habitaciones y actividades domésticas de acuerdo a las leyes y reglamentos de control de calidad en todas las etapas de preparación y presentación de alimentos y servicios; controlar la selección, formación y supervisión del personal, garantizar el cumplimiento de la salud ocupacional y de seguridad.*

## 1411 GERENTES DE HOTELES

*(a) Dirigir y supervisar reservas, recepción, servicio de habitaciones y actividades domésticas; (b) Supervisar las medidas de seguridad y mantenimiento de jardines y la propiedad; (c) Planificar y supervisar el bar, restaurante, las funciones y actividades de la conferencia; (d) Observar las leyes y reglamentos en cuanto al licor y los juegos; (e) Evaluar y revisar la satisfacción del cliente; (f) Llevar la contabilidad y la supervisión de las actividades de compra; (g) Realizar los presupuestos para el establecimiento; (h) Controlar la selección, entrenamiento y supervisión del personal; (i) Asegurar el cumplimiento con la salud ocupacional y de seguridad; (j) Brindar a los huéspedes información turística local, la organización de viajes y transporte.*

- 1411.01 Gerentes de hoteles
- 1411.01.01 Gerente de servicios de banquetes de hoteles
- 1411.01.02 Gerente de servicios y bebidas de hotel
- 1411.01.03 Gerente, bar (5 a 9 empleados)
- 1411.01.04 Gerente, café (5 a 9 empleados)
- 1411.01.05 Gerente, campamento / vacaciones (5 a 9 empleados)
- 1411.01.06 Gerente, cantina / empresa (5 a 9 empleados)
- 1411.01.07 Gerente, casa de huéspedes (5 a 9 empleados)
- 1411.01.08 Gerente, establecimientos de recepciones y banquetes (5 a 9 empleados)
- 1411.01.09 Gerente, hostelería (5 a 9 empleados)
- 1411.01.10 Gerente, hotel (5 a 9 empleados)
- 1411.01.11 Gerente, mesón (5 a 9 empleados)
- 1411.01.12 Gerente, motel (5 a 9 empleados)
- 1411.01.13 Gerente, parque de caravanas (5 a 9 empleados)
- 1411.01.14 Gerente, pensión (5 a 9 empleados)
- 1411.01.15 Director de hotel
- 1411.01.16 Jefe de Departamento, producción y operaciones / establecimientos de banquetes y recepciones (10 empleados y más)

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

5152 ECÓNOMOS Y MAYORDOMOS DOMÉSTICOS

## 1412 GERENTES DE RESTAURANTES

*(a) Planificar los menús, en consulta con los chefs y cocineros; (b) Planificar y organizar funciones especiales; (c) Organizar la compra y los precios de los bienes de acuerdo con el presupuesto; (d) Llevar registros de los niveles de existencias y las transacciones financieras; (e) Garantizar que el comedor, cocina e instalaciones de almacenamiento de alimentos cumplan con las regulaciones de salud, estén limpios, funcionen y su apariencia adecuada; (f) Consultar con los clientes para evaluar su satisfacción con las comidas y el servicio; (g) Supervisar y establecer los horarios de trabajo del personal y su capacitación; (h) Aceptar las reservas, tarjetas de los clientes y ayudar en la toma de pedidos; (i) Negociar acuerdos con clientes y proveedores; (j) Velar por el cumplimiento de la salud ocupacional y de seguridad.*

- 1412.01 Gerentes de restaurantes
- 1412.01.01 Gerente, restaurante (5 a 9 empleados)
- 1412.01.02 Gerente, restaurante / autoservicio (5 a 9 empleados)
- 1412.01.03 Gerente, restaurante-bar (5 a 9 empleados)
- 1412.01.04 Gerente, snack-bar (5 a 9 empleados)
- 1412.01.05 Gerente, taberna (5 a 9 empleados)
- 1412.01.06 Gerente general cadenas de restaurantes
- 1412.01.07 Gerente propietario café bar y similares
- 1412.01.08 Gerente propietario de restaurantes

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

1412.01.09 Administrador de bar

1412.01.10 Administrador de cafetería

1412.01.11 Administrador de restaurante

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3434 CHEFS

## **142 GERENTES DE COMERCIOS AL POR MAYOR Y AL POR MENOR**

*Las tareas incluyen generalmente: determinar la mezcla de productos, niveles de stock, la calidad del servicio, la formulación y aplicación de políticas de compra y comercialización, la fijación de precios, la promoción y publicidad de productos del establecimiento y de los servicios; mantener registros de los niveles de existencias y de las transacciones financieras del establecimiento; el control de selección, formación y supervisión del personal; garantizar el cumplimiento de la salud ocupacional y de seguridad.*

### **1420 GERENTES DE COMERCIOS AL POR MAYOR Y AL POR MENOR**

*(a) Determinar la mezcla de productos, niveles de stock y la calidad del servicio; (b) Formular y aplicar políticas de compra, comercialización y la fijación de precios; (c) Promocionar los productos del establecimiento y sus servicios; (d) Llevar los registros de los niveles de existencias y las transacciones financieras; (e) Controlar el presupuesto de la empresa establecido; (f) Controlar la selección, entrenamiento y supervisión del personal; (g) Asegurar el cumplimiento con la salud ocupacional y de seguridad.*

1420.01 Gerentes de comercios al por mayor y al por menor

1420.01.01 Gerente, comercio mayorista (5 a 9 empleados)

1420.01.02 Gerente, comercio mayorista / exportación (5 a 9 empleados)

1420.01.03 Gerente, comercio mayorista / importación (5 a 9 empleados)

1420.01.04 Gerente, comercio minorista (5 a 9 empleados)

1420.01.05 Gerente, comercio minorista / almacenes (5 a 9 empleados)

1420.01.06 Gerente, comercio minorista / almacenes (ventas con descuentos) (5 a 9 empleados)

1420.01.07 Gerente, comercio minorista / almacenes (ventas por correo) (5 a 9 empleados)

1420.01.08 Gerente, comercio minorista / supermercados (autoservicio) (5 a 9 empleados)

1420.01.09 Gerente de almacén

1420.01.10 Gerente de concesionarios

1420.01.11 Gerente de estación de servicios

1420.01.12 Gerente supermercados

1420.01.13 Presidente de cadenas de hoteles

1420.01.14 Vicepresidente de cadenas de hoteles

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

1221 DIRECTORES DE VENTAS Y COMERCIALIZACIÓN

5221 COMERCIANTES DE TIENDAS

5222 SUPERVISORES DE TIENDAS Y ALMACENES

## **143 OTROS GERENTES DE SERVICIOS**

*Las tareas incluyen las siguientes: planificar y organizar la variedad de servicios o actividades previstas; asegurar que las instalaciones se mantengan limpias y en buenas condiciones, manteniendo al tanto de las nuevas tendencias y los acontecimientos relacionados con la prestación de servicios; asesorar sobre las instalaciones disponibles y su promoción; controlar todos los recibos de caja y realizar el control regular de las poblaciones; crear y gestionar los presupuestos, los gastos y asegurar el uso eficiente de los recursos, planificar, dirigir y supervisar las operaciones diarias, el control de la selección y rendimiento del personal, garantizar el cumplimiento de la salud y de la seguridad.*

### **1431 GERENTES DE CENTROS DEPORTIVOS, DE ESPARCIMIENTO Y CULTURALES**

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

(a) Planificar y organizar una variedad de entretenimientos, atracciones, actividades culturales y deportivas, programas de acondicionamiento físico a ser ofrecidas por los centros deportivos, de esparcimiento y culturales; (b) Asegurar que las instalaciones se mantengan limpias y en buenas condiciones; (c) Planificar nuevas tendencias de artes creativas; organizar producciones teatrales, actuaciones de bandas y orquestas; (d) Asesorar sobre las instalaciones disponibles, promociones, publicidad en relación con eventos, espectáculos y actividades; (e) Controlar y mantener la custodia de todos los recibos de caja; realizar el control regular de las localidades; (f) Crear y gestionar los presupuestos, control del gasto y asegurar el uso eficiente de los recursos; (g) Planificar y dirigir el trabajo diario; (h) Controlar la selección, supervisión y rendimiento del personal; (i) Asegurar el cumplimiento de las regulaciones de salud y seguridad.

1431.01 Gerente de centros deportivos, de esparcimiento y culturales

1431.01.01 Gerente, actividades culturales (5 a 9 empleados)

1431.01.02 Gerente, actividades deportivas (5 a 9 empleados)

1431.01.03 Gerente, actividades recreativas (5 a 9 empleados)

1431.01.04 Gerente de teatro

1431.01.05 Gerente del parque temático

1431.01.06 Administrador de casino

1431.01.07 Administrador de centro de ocio

1431.01.08 Administrador de centro deportivo

1431.01.09 Administrador de cine

1431.01.10 Administrador de escuela de equitación

1431.01.11 Administrador de sala de billar

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1349 DIRECTORES Y GERENTES DE SERVICIOS PROFESIONALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

## **1439 GERENTES DE SERVICIOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES**

Las tareas incluyen las siguientes: planificar, dirigir y coordinar la prestación de servicios que no están clasificadas bajo otros epígrafes de producción y operaciones especializadas, de hospitalidad, administradores de servicios al por menor y otros.

1439.01 Gerentes de servicios no clasificados bajo otros epígrafes

1439.01.01 Gerente, agencia de viajes (5 a 9 empleados)

1439.01.02 Gerente, almacenamiento (5 a 9 empleados)

1439.01.03 Gerente, comunicaciones (5 a 9 empleados)

1439.01.04 Gerente, correos alternos (5 a 9 empleados)

1439.01.05 Gerente, cuidados personales (5 a 9 empleados)

1439.01.06 Gerente, cuidados personales / otros servicios personales (5 a 9 empleados)

1439.01.07 Gerente, cuidados personales / servicios de peluquería y otros de belleza (5 a 9 empleados)

1439.01.08 Gerente, cuidados personales / servicios de pompas fúnebres (5 a 9 empleados)

1439.01.09 Gerente, limpieza (5 a 9 empleados)

1439.01.10 Gerente, servicios a las empresas (5 a 9 empleados)

1439.01.11 Gerente, servicios a las empresas / arquitectura e ingeniería (5 a 9 empleados)

1439.01.12 Gerente, servicios a las empresas / contabilidad (5 a 9 empleados)

1439.01.13 Gerente, servicios a las empresas / informática (5 a 9 empleados)

1439.01.14 Gerente, servicios a las empresas / inmobiliarias (5 a 9 empleados)

1439.01.15 Gerente, servicios a las empresas / publicidad, estudios de mercado y otros (5 a 9 empleados)

1439.01.16 Gerente, servicios de intermediación financiera (5 a 9 empleados)

1439.01.17 Gerente, transporte pasajeros / vía terrestre (5 a 9 empleados)

1439.01.18 Gerente, transporte (5 a 9 empleados)

CIUO 08	Descripción
1439.01.19	Gerente, transporte mercancías / vía acuática (5 a 9 empleados)
1439.01.20	Gerente, transporte mercancías / vía aérea (5 a 9 empleados)
1439.01.21	Gerente, transporte mercancías / vía terrestre (5 a 9 empleados)
1439.01.22	Gerente, transporte pasajeros / vía acuática (5 a 9 empleados)
1439.01.23	Gerente, transporte pasajeros / vía aérea (5 a 9 empleados)
1439.01.24	Director de departamento, producción y operaciones / agencias de viajes
1439.01.25	Director de departamento, producción y operaciones / espectáculos
1439.01.26	Administrador de agencia de viajes
1439.01.27	Administrador de camping
1439.01.28	Administrador de centro comercial
1439.01.29	Administrador de centro de conferencias
1439.01.30	Administrador de centro de contacto

## 2 PROFESIONALES CIENTÍFICOS E INTELECTUALES

a) La realización de análisis, investigación y desarrollo de conceptos, teorías y métodos y el asesoramiento o la aplicación de los conocimientos existentes relacionados con las ciencias físicas incluyendo las matemáticas, la ingeniería, la tecnología y las ciencias de la vida, los servicios médicos y de salud, así como a las ciencias sociales y humanidades; b) La enseñanza de la teoría y la práctica de una o más disciplinas en diferentes niveles educativos, la enseñanza y la educación a personas con discapacidad, proporcionando servicios sociales, la creación y la realización de obras de arte, la dirección espiritual, la preparación de trabajos científicos e informes. c) La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.

## 21 PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS Y DE LA INGENIERÍA

a) La realización de investigaciones, la ampliación, el asesoramiento o la aplicación de los conocimientos científicos obtenidos a través del estudio de las estructuras y propiedades de la materia física y los fenómenos, las características de los procesos químicos y de diversas sustancias, materiales y productos y de conceptos matemáticos, estadísticos e informáticos; b) El asesoramiento, diseño y dirección de la construcción de edificios, ciudades y sistemas de tráfico, o estructuras de ingeniería civil e industrial, así como máquinas y otros equipos y el asesoramiento y la aplicación de métodos de minería y garantizar su aprovechamiento óptimo; encuestas y elaboración de mapas de la tierra y el mar, estudiar y asesorar sobre los aspectos tecnológicos de determinados materiales, productos y procesos y en la eficiencia de la organización de la producción y el trabajo, la preparación de documentos e informes científicos; c) La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.

## 211 FÍSICOS, QUÍMICOS Y AFINES

Ampliar el conocimiento científico mediante la investigación y experimentos relacionados con mecánica, termodinámica, óptica, sonics, la electricidad, el magnetismo, la electrónica, la física nuclear, astronomía, diversas ramas de la química, las condiciones atmosféricas y de la naturaleza física de la tierra, y el asesoramiento sobre como aplicar este conocimiento en campos tales como la manufactura, la agricultura, la medicina, la navegación, la exploración del espacio, petróleo, el gas, el agua y la explotación de minerales, telecomunicaciones y otros servicios, la preparación de ponencias e informes científicos.

## 2111 FÍSICOS Y ASTRÓNOMOS

a) Realizar investigaciones y perfeccionar o desarrollar conceptos, teorías, instrumentos, software y métodos de operación relacionados con la física y la astronomía; b) La realización de experimentos, pruebas y análisis sobre la estructura y propiedades de la materia en campos como la mecánica, termodinámica, electrónica, comunicaciones, generación de energía y distribución, la aerodinámica, óptica y láser, sensores remotos, sonics, el magnetismo y la física nuclear; c) Evaluar los resultados de las investigaciones y los experimentos y las conclusiones que expresan, sobre todo con técnicas y modelos matemáticos; d) La aplicación de principios, técnicas y procesos para desarrollar o mejorar industrias, medicinas, militares y otras aplicaciones prácticas de los principios y técnicas de la física o la astronomía; e) Garantizar la entrega segura y eficaz de las radiaciones (ionizantes y no ionizantes) a los pacientes para lograr un resultado de diagnóstico o terapéuticos prescritos por un médico; f) Garantizar la medida exacta y caracterización de las cantidades físicas empleadas en aplicaciones médicas; g) Las pruebas, puesta en marcha y evaluación de equipos utilizados en aplicaciones tales como la proyección de imagen, tratamiento médico y dosimetría; h) Asesorar y consultar con los médicos y otros profesionales de la salud en la optimización del equilibrio entre los efectos beneficiosos y perjudiciales de la radiación; i) Observar, analizar e interpretar los fenómenos celestes y el desarrollo de métodos, modelos numéricos y técnicas para ampliar los conocimientos de campos como la navegación, la comunicación vía satélite, la exploración del espacio celeste, órganos y la radiación cósmica; j) El desarrollo, implementación y mantenimiento de estándares y protocolos para la medición de fenómenos físicos y para el uso de la tecnología nuclear en aplicaciones industriales y médicas; k) Preparar ponencias e informes científicos.

2111.01	Físicos
2111.01.01	Físico
2111.01.02	Físico acuático
2111.01.03	Físico atmosférico

CIUO 08	Descripción
2111.01.04	Físico atómico
2111.01.05	Físico especializado en vibraciones ultrasónicas
2111.01.06	Físico experimental
2111.01.07	Físico Matemático
2111.01.08	Físico Médico
2111.01.09	Físico reología
2111.01.10	Físico Técnico
2111.01.11	Físico teórico
2111.01.12	Físico, acústica
2111.01.13	Físico, aerodinámica
2111.01.14	Físico, astrofísica
2111.01.15	Físico, astronomía
2111.01.16	Físico, balística
2111.01.17	Físico, electricidad y magnetismo
2111.01.18	Físico, electrónica
2111.01.19	Físico, estática
2111.01.20	Físico, física atómica
2111.01.21	Físico, física de los sólidos
2111.01.22	Físico, física molecular
2111.01.23	Físico, física nuclear
2111.01.24	Físico, física teórica
2111.01.25	Físico, hidrodinámica
2111.01.26	Físico, luz
2111.01.27	Físico, mecánica
2111.01.28	Físico, óptica
2111.01.29	Físico, sonido
2111.01.30	Físico, térmica
2111.01.31	Físico, termo física
2111.01.32	Físico, termodinámica
2111.01.33	Ingeniero nuclear
2111.01.34	Reólogo (físico)
2111.02	Astrónomos
2111.02.01	Astrofísico
2111.02.02	Astrónomo
2111.02.03	Astrónomo investigador
2111.02.04	Científico investigador
2111.02.05	Científico investigador comunicaciones
2111.02.06	Científico investigador electrónica
2111.02.07	Radio astrónomo

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2212

MÉDICOS ESPECIALISTAS

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3211 TÉCNICOS DE APARATOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO MÉDICO

## 2112 METEORÓLOGOS

a) Investigar la dirección y la velocidad de los movimientos del aire, presión, temperatura, humedad, física y transformación química de los contaminantes y otros fenómenos como la formación de nubes y precipitaciones, disturbios eléctricos o la radiación solar; b) El estudio de los datos obtenidos de estaciones meteorológicas, radares e imágenes por satélite y la salida del modelo informático para trazar y predecir las condiciones meteorológicas; c) La preparación y presentación de informes a corto plazo o largo plazo, mapas de tiempo, pronósticos y advertencias relativas a fenómenos atmosféricos como ciclones, tormentas y otros riesgos para la vida y la propiedad, la difusión de información sobre las condiciones atmosféricas a través de una variedad de medios, incluyendo radio, televisión, prensa escrita y la Internet; d) Realizar experimentos de dispersión de niebla, la siembra de nubes, la lluvia y la mejora de otros tipos de clima programas de modificación; e) Desarrollar y probar modelos matemáticos en computadora del tiempo y el clima con fines experimentales o uso operacional; f) Participar en los estudios sobre el efecto del clima sobre el medio ambiente; g) Analizar el impacto de los proyectos industriales y la actividad humana sobre el clima y la calidad del aire y trabajar con las ciencias sociales, la ingeniería y las comunidades económicas para el desarrollo de estrategias apropiadas para la mitigación; h) Participar en el diseño y desarrollo de nuevos equipos y procedimientos de datos meteorológicos, la teledetección, o para aplicaciones relacionadas; i) La realización de la investigación y la mejora o el desarrollo de conceptos, teorías y métodos relacionados con la composición, estructura y dinámica de la atmósfera y la preparación de artículos científicos e informes sobre los resultados de esta investigación; j) Preparar ponencias e informes científicos.

2112.01 Meteorólogos

2112.01.01 Climatólogo

2112.01.02 Hidrometeorólogo

2112.01.03 Meteorólogo

2112.01.04 Meteorólogo, climatología

2112.01.05 Meteorólogo, prevención del tiempo

2112.01.06 Pronosticador del tiempo

## 2113 QUÍMICOS

a) Realizar investigaciones y perfeccionar o desarrollar conceptos, instrumentos, teorías y métodos relacionados con la química; b) La realización de experimentos, pruebas y análisis para investigar la composición y la energía química cambios en los diferentes sustancias naturales o sintéticas, materiales y productos; c) El desarrollo de procedimientos para el control ambiental, control de calidad y varios otros procedimientos para fabricantes o usuarios; d) La realización de programas de la muestra y la recopilación de datos y análisis para identificar y cuantificar las sustancias tóxicas del medio ambiente; e) Participar en la investigación interdisciplinaria y proyectos de desarrollo que trabajan con ingenieros químicos, biólogos, microbiólogos, ingenieros agrónomos, geólogos y otros profesionales; f) El uso de microorganismos para convertir sustancias en nuevos compuestos; g) Para determinar la manera de fortalecer o combinar los materiales o el desarrollo de nuevos materiales. h) La reproducción y la síntesis de sustancias naturales y la creación de nuevas sustancias artificiales; i) Preparar ponencias e informes científicos.

2113.01 Químicos

2113.01.01 Cristalógrafo (química física)

2113.01.02 Electro químico

2113.01.03 Geoquímico

2113.01.04 Químico

2113.01.05 Químico en alimentos

2113.01.06 Químico en minerales

2113.01.07 Químico en productos farmacéuticos

2113.01.08 Químico en química alimenticia

2113.01.09 Químico en tratamiento de agua

2113.01.10 Químico en tratamiento de cuero y pieles

2113.01.11 Químico especializado en aeronáutica

2113.01.12 Químico especializado en fisicoquímica

2113.01.13 Químico farmacéutico biólogo

2113.01.14 Químico farmacéutico industrial

2113.01.15 Químico farmacéutico preparador de formulas medicinales

CIUO 08	Descripción
2113.01.16	Químico farmacéutico preparador de formulas químicas
2113.01.17	Químico, abonos
2113.01.18	Químico, administrador
2113.01.19	Químico, agricultura
2113.01.20	Químico, analista
2113.01.21	Químico, analista de suelos
2113.01.22	Químico, analítico especializado en la elaboración de cigarrillos
2113.01.23	Químico, azucarero
2113.01.24	Químico, bacteriólogo y parasitólogo
2113.01.25	Químico, biólogo
2113.01.26	Químico, bromatólogo
2113.01.27	Químico, caucho
2113.01.28	Químico, cervecero
2113.01.29	Químico, colorantes
2113.01.30	Químico, control de calidad
2113.01.31	Químico, corrosión
2113.01.32	Químico, cristalografía
2113.01.33	Químico, cueros y pieles
2113.01.34	Químico, detergentes
2113.01.35	Químico, electrónica
2113.01.36	Químico, electroquímica
2113.01.37	Químico, farmacia
2113.01.38	Químico, farmacia / industria
2113.01.39	Químico, fármaco biólogo
2113.01.40	Químico, física
2113.01.41	Químico, industria del vidrio
2113.01.42	Químico, industria metalúrgica
2113.01.43	Químico, industrial
2113.01.44	Químico, investigador
2113.01.45	Químico, investigador de medicina
2113.01.46	Químico, laboratorio
2113.01.47	Químico, perfumería
2113.01.48	Químico, petrolero
2113.01.49	Químico, petroquímica
2113.01.50	Químico, pinturas
2113.01.51	Químico, plásticos (especializado en la elaboración de plásticos)
2113.01.52	Químico, polímeros
2113.01.53	Químico, productos alimenticios
2113.01.54	Químico, química analítica
2113.01.55	Químico, química inorgánica

CIUO 08	Descripción
2113.01.56	Químico, química mineral
2113.01.57	Químico, química nuclear
2113.01.58	Químico, química orgánica
2113.01.59	Químico, textiles
2113.01.60	Químico, tinturas
2113.01.61	Químico, tratamiento de cuero
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2131	BIÓLOGOS, BOTÁNICOS, ZOÓLOGOS Y AFINES
2262	FARMACÉUTICOS
<b>2114</b>	<b>GEÓLOGOS Y GEOFÍSICOS</b>
<p><i>a) Realizar investigaciones y perfeccionar o desarrollar conceptos, teorías y métodos relacionados con geología y geofísica; b) El estudio de la composición y la estructura de la corteza terrestre, analizando rocas, minerales, fósiles y otros materiales, para determinar los procesos que afectan el desarrollo de la Tierra, la evolución de la vida pasada, establecer la naturaleza y cronología de las formaciones geológicas y evaluar sus aplicaciones comerciales; c) La interpretación de datos de la investigación y la preparación de los informes geológicos, mapas, gráficos y diagramas, informes y documentos; d) Aplicar conocimientos geológicos a los problemas encontrados en proyectos de ingeniería civil, como la construcción de represas, puentes, túneles, grandes edificios y proyectos de recuperación de tierras; e) Usar una serie de programas de teledetección para investigar y medir los fenómenos sísmicos, gravitatorias, eléctricas, térmicas y las fuerzas magnéticas que afectan a la tierra; f) Estimar el peso, tamaño y masa de la tierra, la composición y estructura de su interior y el estudio de la naturaleza, la actividad y la previsibilidad de los volcanes, los glaciares y los terremotos; g) Gráficos del campo magnético de la tierra y la aplicación de este y otros datos recogidos para la radiodifusión, la navegación y para otros fines; h) Estudiar y medir las propiedades físicas de los mares, la atmósfera y su relación. Por ejemplo el intercambio de energía térmica; i) Localizar y determinar la naturaleza y el alcance de los depósitos de petróleo, gas y minerales utilizando métodos gravimétricos, magnéticos, eléctricos o radiométricos; j) La identificación de depósitos de materiales de construcción y la determinación de sus características y su idoneidad para el uso como hormigón, el relleno del caminos o para otras aplicaciones; k) La investigación de la circulación, distribución y propiedades físicas de las aguas subterráneas y superficiales; l) Asesorar en áreas como la gestión de residuos, la vía y la selección del sitio y la restauración de la contaminación de sitios.</i></p>	
2114.01	Geólogos
2114.01.01	Especialista, fuentes alternas de energía
2114.01.02	Estratigrafo (geólogo)
2114.01.03	Geólogo
2114.01.04	Geólogo de exploración
2114.01.05	Geólogo, estratigrafía
2114.01.06	Geólogo, micropaleontología
2114.01.07	Geólogo, minas
2114.01.08	Geólogo, oceanografía
2114.01.09	Geólogo, paleontología
2114.01.10	Geólogo, petróleo
2114.01.11	Geólogo, petrología
2114.01.12	Geomagnetista (geólogo)
2114.01.13	Geomorfología (geólogo)
2114.01.14	Geotecnista
2114.01.15	Glaciólogo (geólogo)
2114.01.16	Hidrologo (geólogo)
2114.01.17	Ingeniero (geólogo)
2114.01.18	Ingeniero topógrafo geodesta
2114.01.19	Micropaleontólogo (geólogo)
2114.01.20	Oceanógrafo, geología

CIUO 08	Descripción
2114.01.21	Paleontólogo (geólogo)
2114.01.22	Petrólogo (geólogo)
2114.01.23	Prospector de geología y minas
2114.02	Geofísico
2114.02.01	Geodesta (geofísico)
2114.02.02	Geofísico
2114.02.03	Geofísico, geomagnetismo
2114.02.04	Geofísico, geomorfología
2114.02.05	Geofísico, glaciología
2114.02.06	Geofísico, hidrología
2114.02.07	Geofísico, métodos magnéticos
2114.02.08	Geofísico, oceanografía
2114.02.09	Geofísico, sismología
2114.02.10	Geofísico, vulcanología
2114.02.11	Ingeniero (geofísico)
2114.02.12	Mineralogista (otros especialistas en ciencias físico - químicas)
2114.02.13	Oceanógrafo, geofísica
2114.02.14	Sismólogo (geofísico)
2114.02.15	Vulcanólogo (geofísico)

## 212 MATEMÁTICOS, ACTUARIOS Y ESTADÍSTICOS

*a) Estudiar, mejorar y desarrollar las matemáticas, actuariales y estadísticas, teorías y técnicas de asesoramiento o la aplicación de principios matemáticos, modelos y técnicas para una amplia gama de tareas en los campos de ciencias de la ingeniería, naturales, sociales o de la vida, la realización de análisis lógico de problemas de gestión, especialmente en términos de eficacia de la entrada-salida, y la formulación de modelos matemáticos de cada problema por lo general para la programación y la solución por la computadora, el diseño y puesta en marcha de los regímenes de pensiones y de la vida, la salud, sociales y otros tipos de sistemas de seguros; b) La aplicación de las matemáticas, estadística, probabilidad y la teoría del riesgo para evaluar los posibles impactos financieros de los acontecimientos futuros, la planificación y la organización de encuestas y otras recopilaciones de datos estadísticos, el diseño de cuestionarios, la evaluación, el procesamiento, analizar e interpretar datos estadísticos y la preparación para su publicación; c) Asesoramiento o la aplicación de diversos métodos de recopilación de datos y métodos y técnicas estadísticos y la fiabilidad de la determinación de los resultados, especialmente en campos como los negocios o la medicina, así como en otras áreas de las ciencias naturales, sociales o de la vida; d) Preparar ponencias e informes científicos; e) Supervisar el trabajo de matemáticos, estadísticos y actuariales, asistentes y secretarios de estadística.*

## 2120 MATEMÁTICOS, ACTUARIOS Y ESTADÍSTICOS

*a) Estudiar, mejorar y desarrollar las teorías y técnicas matemáticas, actuariales y estadísticas; b) Asesorar sobre la aplicación de principios matemáticos, modelos y técnicas para una amplia gama de tareas en los campos de las ciencias de la ingeniería, naturales, sociales o de la vida; c) La realización de análisis lógico de los problemas de gestión, especialmente en términos de eficacia de la entrada-salida, la formulación de modelos matemáticos de cada problema por lo general para la programación y la solución por ordenador; d) El diseño y puesta en operación de los sistemas de pensiones y de la vida, la salud, sociales y otros tipos de sistemas de seguros; e) Aplicación de las matemáticas, estadística, probabilidad y la teoría del riesgo para evaluar los posibles impactos financieros de los acontecimientos futuros; f) La planificación y la organización de encuestas y otras recopilaciones de datos estadísticos y el diseño de cuestionarios; g) Evaluar, procesar, analizar e interpretar datos estadísticos y la preparación para su publicación; h) Asesorar sobre la aplicación de diversos métodos de recopilación de datos y técnicas estadísticas y valorar la confiabilidad de los resultados, especialmente en campos como los negocios o la medicina, así como en otras áreas de ciencias naturales, sociales o de la vida; i) Preparar ponencias e informes científicos; j) Supervisar el trabajo de los empleados matemáticos, estadísticos y actuariales y estadísticos asistentes.*

2120.01	Matemáticos
2120.01.01	Ingeniero en Matemáticas
2120.01.02	Matemático
2120.01.03	Matemático especialista en informática
2120.01.04	Matemático, análisis actuarial
2120.01.05	Matemático, estadística

CIUO 08	Descripción
2120.01.06	Matemático, matemática aplicada
2120.01.07	Matemático, matemática pura
2120.01.08	Matemático-analista, investigación operativa
2120.02	Actuarios
2120.02.01	Actuario
2120.02.02	Actuario de seguros
2120.02.03	Actuario especialista en matemática aplicada
2120.02.04	Actuario especializado en computación
2120.03	Estadísticos
2120.03.01	Analista de estadística económica
2120.03.02	Analista de estadística socio demográfica
2120.03.03	Analista de información estadística
2120.03.04	Analista de investigación de operaciones
2120.03.05	Analista estadístico
2120.03.06	Bioestadística (estadígrafo, estadística aplicada)
2120.03.07	Biometrista (estadígrafo, estadística aplicada)
2120.03.08	Demógrafo
2120.03.09	Estadístico
2120.03.10	Estadístico de Muestreo
2120.03.11	Estadístico de trabajo
2120.03.12	Estadístico, agricultura
2120.03.13	Estadístico, bioestadística
2120.03.14	Estadístico, biometría
2120.03.15	Estadístico, ciencias físicas
2120.03.16	Estadístico, computación
2120.03.17	Estadístico, demografía
2120.03.18	Estadístico, economía
2120.03.19	Estadístico, educación
2120.03.20	Estadístico, encuestas
2120.03.21	Estadístico, encuestas por sondeo
2120.03.22	Estadístico, estadística aplicada
2120.03.23	Estadístico, finanzas
2120.03.24	Estadístico, industrial
2120.03.25	Estadístico, investigación
2120.03.26	Estadístico, matemático
2120.03.27	Estadístico, salud
2120.03.28	Ingeniero, estadístico
2120.03.29	Licenciado en estadística
2120.03.30	Programador estadístico

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2511

ANALISTAS DE SISTEMAS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3314 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, MATEMÁTICOS Y AFINES.

4312 EMPLEADOS DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, FINANCIEROS Y DE SEGUROS

## 213 PROFESIONALES EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

*Recopilar, analizar y evaluar los datos experimentales y de campo para identificar y desarrollar nuevos procesos y técnicas, la prestación, asesoramiento y apoyo a los gobiernos, las organizaciones y las empresas sobre el desarrollo ecológico sostenible de los recursos naturales.*

### 2131 BIÓLOGOS, BOTÁNICOS, ZOÓLOGOS Y AFINES

*a) La realización de investigaciones en los laboratorios y en el campo para aumentar el conocimiento científico de los organismos vivos, para descubrir nueva información, para poner a prueba hipótesis, para resolver problemas en áreas como el medio ambiente, la agricultura y salud y para desarrollar nuevos productos, procesos y técnicas para la industria farmacéutica, agrícola y el uso del medio ambiente; b) Diseñar y llevar a cabo experimentos y pruebas; c) Recolección de muestras de humanos, animales, insectos y plantas y el estudio de su origen, desarrollo, forma química y física, estructura, composición y los procesos de la vida reproductiva; d) El examen de los organismos vivos usando una variedad de equipo especializado, instrumentos, tecnologías y técnicas como la microscopía electrónica, telemetría, sistemas de posicionamiento global, la biotecnología por satélite, la proyección de imagen, la ingeniería genética, análisis de imagen digital, reacción en cadena de la polimerasa y modelado por ordenador; e) La identificación, clasificación, registro y control de los organismos vivos y el mantenimiento de bases de datos; f) Escribir artículos científicos e informes detallando las investigaciones y los nuevos hallazgos que se ponen a disposición de la comunidad científica en revistas o en las conferencias para su examen y debate; g) El diseño y la realización de evaluaciones de impacto ambiental para identificar los cambios causados por desastres naturales o factores humanos; h) Facilitar asesoramiento a los gobiernos, organizaciones y empresas en áreas tales como la conservación, la gestión de los recursos naturales, los efectos del cambio climático y la contaminación.*

- 2131.01 Biólogos
- 2131.01.01 Biólogo en parasitología
- 2131.01.02 Biólogo molecular
- 2131.01.03 Biólogo, fauna de agua dulce
- 2131.01.04 Biólogo, fauna marina
- 2131.01.05 Biólogo, genética
- 2131.01.06 Biólogo, hidrobiología
- 2131.01.07 Biólogo, hidrología
- 2131.01.08 Biólogo, marino
- 2131.01.09 Biólogo, químico
- 2131.01.10 Biólogos
- 2131.01.11 Bacteriólogo
- 2131.01.12 Bacteriólogo, agricultura
- 2131.01.13 Bacteriólogo, alimentación
- 2131.01.14 Bacteriólogo, farmacia
- 2131.01.15 Bacteriólogo, industria
- 2131.01.16 Bacteriólogo, industrias lácteas
- 2131.01.17 Bacteriólogo, medicina
- 2131.01.18 Bacteriólogo, medicina / veterinaria
- 2131.01.19 Bacteriólogo, pesca
- 2131.01.20 Bacteriólogo, suelos
- 2131.01.21 Biotecnólogo
- 2131.01.22 Hidrobiólogo
- 2131.01.23 Investigador biólogo marino
- 2131.01.24 Investigador en biología
- 2131.01.25 Licenciado en biología

CIUO 08	Descripción
2131.01.26	Microbiólogo (bacteriólogo)
2131.02	Botánicos
2131.02.01	Botánico
2131.02.02	Botánico, ecología
2131.02.03	Botánico, economista
2131.02.04	Botánico, genética
2131.02.05	Botánico, histología
2131.02.06	Botánico, micología
2131.02.07	Botánico, suelos
2131.02.08	Botánico, taxonomía
2131.02.09	Cito tecnólogo
2131.02.10	Citólogo
2131.02.11	Citólogo, botánico
2131.02.12	Citólogo, zoología
2131.02.13	Embriólogo
2131.02.14	Entomólogo
2131.02.15	Genetista
2131.02.16	Genetista, botánica
2131.02.17	Genetista, célula
2131.02.18	Genetista, zoólogo
2131.02.19	Histólogo
2131.02.20	Histólogo, animales
2131.02.21	Histólogo, plantas
2131.02.22	Ictiólogo
2131.02.23	Ingeniero, genética
2131.02.24	Inmunólogo
2131.02.25	Mamalogista
2131.02.26	Micólogo (estudio de los hongos)
2131.02.27	Naturista especializado en el estudio de animales domésticos
2131.02.28	Ornitólogo
2131.02.29	Parasitólogo
2131.02.30	Taxonomista
2131.02.31	Taxonomista, animales
2131.02.32	Taxonomista, plantas
2131.02.33	Virólogo
2131.03	Zoólogos
2131.03.01	Zoólogo
2131.03.02	Zoólogo, embriología
2131.03.03	Zoólogo, entomología
2131.03.04	Zoólogo, ictiología

CIUO 08	Descripción
2131.03.05	Zoólogo, itología
2131.03.06	Zoólogo, mamalogista
2131.03.07	Zoólogo, ornitología
2131.03.08	Zoólogo, parasitología
2131.03.09	Zoólogo, piscicultura
2131.03.10	Zoólogo, taxonomía
2131.03.11	Zootécnico

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2133 PROFESIONALES DE LA PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL

## 2132 AGRÓNOMOS Y AFINES

*a) La recopilación y análisis de datos y muestras relacionadas con la producción, la alimentación, el suelo, la calidad del agua y otros factores que afectan a la granja, los bosques o la producción de la pesca; b) Asesorar sobre las técnicas para mejorar la producción de cultivos, ganado, peces y otros tipos de opciones de producción; c) Asesorar sobre la ganadería y las enfermedades de cultivos, control de plagas y malezas, el mejoramiento del suelo y programas de alimentación; d) El estudio de los factores ambientales que afectan a la producción de cultivos comerciales, el crecimiento de los pastos, la cría de animales, las poblaciones de peces y el crecimiento y la salud de los árboles forestales; e) Estudiar los efectos de las técnicas de cultivo, los suelos, insectos, enfermedades y prácticas de pesca de animales, cultivos, la silvicultura y la producción de la pesca; f) Estudiar la migración de peces, el crecimiento, la alimentación y el desove y la elaboración de métodos de recogida, la fertilización, incubación y la eclosión de los huevos de peces; g) Investigar las características, capacidad de uso y la productividad de los suelos y los resultados se aplican al desarrollo de mejores prácticas agrícolas, hortícolas y forestales; h) La elaboración de procedimientos y técnicas para la solución de los problemas agrícolas y mejorar la eficiencia de producción; i) La gestión de los bosques y los recursos pesqueros para maximizar su comercialización a largo plazo, espacios recreativos y los beneficios ambientales; j) El estudio de la propagación y cultivo de árboles forestales, los métodos para mejorar el crecimiento de la población y los efectos sobre el rendimiento de los bosques; k) La investigación, planificación y ejecución de los procedimientos de gestión para hacer frente a los efectos de los incendios, inundaciones, las sequías, la erosión del suelo, las plagas y enfermedades; l) La preparación de informes científicos y la realización de sesiones de asesoramiento de la información y conferencias para la agricultura, la silvicultura y la pesca de las comunidades y otros grupos.*

2132.01	Agrónomos y afines
2132.01.01	Agrólogo
2132.01.02	Agrónomo
2132.01.03	Agrónomo edafología
2132.01.04	Agrónomo en economía agrícola
2132.01.05	Agrónomo especialista en bosques
2132.01.06	Agrónomo especialista en suelos
2132.01.07	Agrónomo, arboricultor
2132.01.08	Agrónomo, conservación de la naturaleza
2132.01.09	Agrónomo, ecólogo
2132.01.10	Agrónomo, edafología
2132.01.11	Agrónomo, floricultor
2132.01.12	Agrónomo, horticultura
2132.01.13	Agrónomo, silvicultura
2132.01.14	Arboricultor
2132.01.15	Asesor de pesca
2132.01.16	Asesor forestal
2132.01.17	Científico del suelo
2132.01.18	Científico forestal
2132.01.19	Científico hortícolas
2132.01.20	Consultor agrícola

CIUO 08	Descripción
2132.01.21	Consultor agropecuario
2132.01.22	Consultor forestal
2132.01.23	Edafólogo
2132.01.24	Especialista cultivos
2132.01.25	Fisiólogo, plantas
2132.01.26	Fitosanitario
2132.01.27	Ingeniero agrónomo
2132.01.28	Ingeniero Agrónomo, agrícola
2132.01.29	Inspector, fitosanitario
2132.01.30	Investigador en cultivos agrícolas
2132.01.31	Oleicultor
2132.01.32	Patólogo en plantas
2132.01.33	Pomicultor
2132.01.34	Silvicultor
<b>2133</b>	<b>PROFESIONALES DE LA PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL</b>
	<i>a) La realización de investigaciones, la realización de pruebas, la recolección de muestras, realización de campo y análisis de laboratorio para identificar las fuentes de los problemas ambientales y recomendar formas para prevenir, controlar y remediar el impacto de los problemas ambientales; b) Evaluar el impacto probable que el potencial o las actividades propuestas, desarrollo de proyectos pueden tener en el medio ambiente y recomendar si tal desarrollo debería continuar; c) Desarrollar y coordinar la aplicación de sistemas de gestión medioambiental que permitan a las organizaciones identificar, supervisar y controlar el impacto de sus actividades, productos y servicios en el medio ambiente; d) La realización de auditorías para evaluar el impacto ambiental de las actividades existentes, los procesos, los residuos, ruidos y sustancias; e) Evaluar el cumplimiento de una organización con las regulaciones gubernamentales e internas del medio ambiente, directrices, identificación de violaciones y determinar las medidas correctivas apropiadas; f) La prestación de asesoramiento técnico y servicios de apoyo a las organizaciones sobre la mejor manera de lidiar con el medio ambiente, con el fin de reducir los daños ambientales y minimizar las pérdidas financieras; g) Desarrollar planes de conservación.</i>
2133.01	Profesionales de la protección medio ambiental
2133.01.01	Analista de contaminación de agua
2133.01.02	Analista de contaminación del aire
2133.01.03	Asesor ambiental
2133.01.04	Auditor ambiental
2133.01.05	Científico ambiental
2133.01.06	Científico en conservación ambiental
2133.01.07	Ecologista
2133.01.08	Ecologista, botánico
2133.01.09	Ecologista, zoología
2133.01.10	Especialista en gestión ambiental
2133.01.11	Especialista en operación del medio ambiente
2133.01.12	Experto forestal
2133.01.13	Investigador en ciencias biomédicas
2133.01.14	Oficial en conservación ambiental
2133.01.15	Planificador ambiental
2133.01.16	Protector del medio ambiente
2133.01.17	Tecnólogo en agua y saneamiento ambiental
2133.01.18	Tecnólogo en medio ambiente

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2143 INGENIEROS MEDIO AMBIENTALES

3257 INSPECTORES DE LA SALUD LABORAL, MEDIOAMBIENTAL Y AFINES

## 214 INGENIEROS (EXCLUYENDO ELECTRO TECNÓLOGOS)

Planificación y diseño de sistemas de procesos químicos, los proyectos de ingeniería civil, equipos mecánicos y sistemas, las operaciones de minería y la perforación y otros proyectos de ingeniería, especificando e interpretando dibujos y planos, determinan los métodos de construcción, supervisión de la construcción de estructuras, sistemas de agua y suministro de gas y transporte y la fabricación, instalación, operación y mantenimiento de equipos, máquinas e instalaciones, organización y gestión de la mano de obra del proyecto y la entrega de materiales, maquinaria y equipo; cálculo de los costes y la preparación de planes detallados de costos y estimaciones como herramientas para el control presupuestario, diseño y resolución de problemas operativos en los diversos campos de la ingeniería a través de la aplicación de la tecnología de ingeniería.

### 2141 INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE PRODUCCIÓN

a) Estudiar los estados funcionales, las cartas de organización e información del proyecto para determinar las funciones y responsabilidades de los trabajadores y las unidades de trabajo e identificar las áreas de la duplicación; b) El establecimiento de programas de medición del trabajo y el análisis de muestras de para desarrollar estándares de utilización de mano de obra; c) Análisis de la utilización de mano de obra, distribución de las instalaciones, los datos operativos, los programas de producción y los costos para determinar la eficiencia de trabajo y equipo óptimo; d) El desarrollo de especificaciones para la fabricación de materiales y determinar los flujos de materiales, equipos, tuberías, capacidades y el diseño de la planta y los sistemas; e) Organización y gestión de la mano de obra del proyecto y la entrega de materiales, maquinaria y equipo; f) El establecimiento de normas y políticas para la instalación, modificación, control de calidad, pruebas, inspección y mantenimiento de acuerdo con principios de ingeniería y normas de seguridad; g) La inspección de la planta para mejorar y mantener el rendimiento; h) Dirigir el mantenimiento de los edificios de planta y equipo, y la coordinación de los requisitos para los nuevos diseños, estudios y programas de mantenimiento; i) La gestión de asesoramiento sobre nuevos métodos de producción, técnicas y equipos; j) Estar en contacto con los materiales de compra, almacenamiento y control de los departamentos para garantizar un flujo constante de suministros.

2141.01 Ingenieros Industriales y de Producción

2141.01.01 Ingeniero en alimentos

2141.01.02 Ingeniero industrial

2141.01.03 Ingeniero, eficiencia comercial (industrial)

2141.01.04 Ingeniero, estudio de tiempos y movimientos (industrial)

2141.01.05 Ingeniero, estudio del trabajo (industrial)

2141.01.06 Ingeniero, fabricación alimentos y bebidas

2141.01.07 Ingeniero, métodos y tiempos (industrial)

2141.01.08 Ingeniero, organización industrial

2141.01.09 Ingeniero, organización y métodos (industrial)

2141.01.10 Ingeniero, planificación

2141.01.11 Ingeniero, producción (industrial)

2141.01.12 Ingeniero, proyectos químicos

2141.01.13 Ingeniero, seguridad (industrial)

2141.01.14 Promotor industrial

2141.01.15 Tecnólogo en mantenimiento industrial

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1321 DIRECTORES DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

### 2142 INGENIEROS CIVILES

a) Realizar investigaciones y el desarrollo de nuevas o mejores teorías y métodos relacionados con la ingeniería civil; b) El asesoramiento y diseño de estructuras como puentes, presas, diques, carreteras, aeropuertos, ferrocarriles, canales, tuberías, eliminación de residuos y sistemas de control de inundaciones y grandes edificios industriales y otros; c) Determinar y especificar los métodos de construcción, materiales y normas de calidad, y dirigir trabajos de construcción; d) El establecimiento de sistemas de control para garantizar el funcionamiento eficiente de las estructuras, así como la seguridad y protección del medio ambiente; e) Organizar y dirigir el mantenimiento y reparación de las estructuras de ingeniería civil; f) Analizar el comportamiento del suelo y roca cuando se coloca bajo la presión de las estructuras propuestas y el diseño de bases estructurales; g) El análisis de la estabilidad de las estructuras y las pruebas del comportamiento y la durabilidad de los materiales utilizados en su construcción.

2142.01 Ingenieros civiles

CIUO 08	Descripción
2142.01.01	Ingeniero analista en costos unitarios
2142.01.02	Ingeniero civil
2142.01.03	Ingeniero civil, construcción
2142.01.04	Ingeniero civil, construcción / aeropuertos
2142.01.05	Ingeniero civil, construcción / calles
2142.01.06	Ingeniero civil, construcción / carreteras y autopistas
2142.01.07	Ingeniero civil, construcción / chimeneas
2142.01.08	Ingeniero civil, construcción / edificios
2142.01.09	Ingeniero civil, construcción / estructuras de edificios
2142.01.10	Ingeniero civil, construcción / estructuras metálicas
2142.01.11	Ingeniero civil, construcción / instalaciones portuarias
2142.01.12	Ingeniero civil, construcción / muelles y puertos
2142.01.13	Ingeniero civil, construcción / puentes
2142.01.14	Ingeniero civil, construcción / torres
2142.01.15	Ingeniero civil, construcción / túneles
2142.01.16	Ingeniero civil, construcción / vías de ferrocarriles
2142.01.17	Ingeniero civil, construcción y obras públicas
2142.01.18	Ingeniero civil, construcción/ aeródromos
2142.01.19	Ingeniero civil, dragado
2142.01.20	Ingeniero civil, instalaciones de higiene y sanidad
2142.01.21	Ingeniero civil, irrigación
2142.01.22	Ingeniero civil, mecánica / suelos
2142.01.23	Ingeniero civil, salud pública
2142.01.24	Ingeniero civil, trabajos marítimos
2142.01.25	Ingeniero geotécnico
2142.01.26	Ingeniero inventor de obra
2142.01.27	Ingeniero mantenimiento obra
2142.01.28	Ingeniero, (hidráulica)
2142.01.29	Ingeniero, canales y puertos
2142.01.30	Ingeniero, dragado
2142.01.31	Ingeniero, fiscalizador de construcción
2142.01.32	Ingeniero, hidrología
2142.01.33	Ingeniero, irrigación
2142.01.34	Ingeniero, sanidad o sanitario
2142.01.35	Tecnólogo de construcciones civiles
2142.01.36	Tecnólogo en procesos de construcción
2142.01.37	Tecnólogo, ingeniería civil
2142.01.38	Tecnólogo, ingeniería rural
2142.01.39	Tecnólogo, materiales de construcción

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1323

DIRECTORES DE EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN

CIUO 08	Descripción
	<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>2114 GEÓLOGOS Y GEOFÍSICOS</p> <p>2146 INGENIEROS DE MINAS, METALÚRGICOS Y AFINES</p> <p>2164 URBANISTAS E INGENIEROS DE TRÁNSITO</p>
<b>2143</b>	<p><b>INGENIEROS MEDIO AMBIENTALES</b></p> <p><i>a) Realizar investigaciones, evaluar e informar sobre el impacto ambiental de las actuales construcciones y propuestas, ingeniería civil y otras actividades; b) La inspección de instalaciones industriales y municipales y los programas para evaluar la eficacia operativa y garantizar el cumplimiento de la normativa ambiental; c) El diseño y la supervisión del desarrollo de los sistemas, procesos y equipos para el control, gestión, o remediación de agua, el aire, o la calidad del suelo; d) La prestación de asistencia de ingeniería ambiental en el análisis de redes, el análisis normativo y de planificación o examinar el desarrollo de bases de datos; e) La obtención, actualización y mantenimiento de los planes, permisos, y los procedimientos normalizados de trabajo; f) La prestación de ingeniería y asistencia técnica para la remediación del medio ambiente y proyectos de litigación, incluyendo remediación de diseño del sistema y la determinación de la aplicabilidad de reglamentación; g) Seguimiento de los avances de los programas de mejora del medio ambiente; h) Las sociedades de asesoramiento y agencias gubernamentales de los procedimientos a seguir en la limpieza de sitios contaminados, proteger a las personas y el medio ambiente; i) Colaborar con los científicos del medio ambiente, los planificadores, técnicos de residuos peligrosos, los ingenieros de otras disciplinas y especialistas en derecho empresariales para abordar los problemas del medio ambiente.</i></p> <p>2143.01 Ingenieros medio ambientales</p> <p>2143.01.01 Analista ambiental</p> <p>2143.01.02 Especialista en remediación ambiental</p> <p>2143.01.03 Ingeniero de control de contaminación atmosférica</p> <p>2143.01.04 Ingeniero en medio ambiente</p> <p>2143.01.05 Ingeniero especialista en bosques</p> <p>2143.01.06 Ingeniero forestal</p> <p>2143.01.07 Ingeniero geógrafo y del medio ambiente</p> <p>2143.01.08 Ingeniero químico medio ambiente</p> <p>2143.01.09 Ingeniero tecnológico en medio ambiente</p>
<b>2144</b>	<p><b>INGENIEROS MECÁNICOS</b></p> <p><i>a) El asesoramiento y diseño de maquinaria y herramientas para la fabricación, minería, construcción, agricultura y otros fines industriales; b) Asesorar sobre el diseño de motores de vapor, de combustión interna y otros motores no eléctricos y los utilizados para propulsión de locomotoras, vehículos de carretera o avión, o para la conducción de maquinaria industrial o de otro tipo; c) El asesoramiento y diseño de: casco, las superestructuras y los sistemas de propulsión de los buques, instalaciones mecánicas y equipos para la liberación, control y utilización de la energía, los sistemas de calefacción, ventilación y refrigeración, del aparato de gobierno, bombas y otros equipos mecánicos; d) El asesoramiento y el diseño de fuselajes, trenes de aterrizaje y otros equipos para aeronaves, así como la suspensión de sistemas de frenos, carrocerías y otros componentes de los vehículos de carretera; e) El asesoramiento y el diseño de las partes no eléctricas de los aparatos o productos, tales como procesadores de texto, computadoras, instrumentos de precisión, cámaras y proyectores; f) Establecer normas y procedimientos de control para asegurar el funcionamiento eficiente y la seguridad de las máquinas, maquinaria, herramientas, motores, motores de plantas industriales, equipos o sistemas; g) El suministro de material, operación y mantenimiento, velar por el cumplimiento de las especificaciones y normas de diseño y seguridad.</i></p> <p>2144.01 Ingenieros mecánicos</p> <p>2144.01.01 Arquitecto, construcciones navales (ingeniero mecánico construcción de barcos)</p> <p>2144.01.02 Diseñador, aeronáutica (ingeniero mecánico, construcción de aeronaves)</p> <p>2144.01.03 Diseñador, automóviles (ingeniero mecánico, construcción de automóviles)</p> <p>2144.01.04 Ingeniero de ejecución en mecánica automotriz</p> <p>2144.01.05 Ingeniero mecánico</p> <p>2144.01.06 Ingeniero mecánico en suelos</p> <p>2144.01.07 Ingeniero mecánico, aeronáutica</p> <p>2144.01.08 Ingeniero mecánico, agricultura</p> <p>2144.01.09 Ingeniero mecánico, automotores</p> <p>2144.01.10 Ingeniero mecánico, automóviles (construcción)</p>

CIUO 08	Descripción
2144.01.11	Ingeniero mecánico, calefacción, ventilación y refrigeración
2144.01.12	Ingeniero mecánico, climatización
2144.01.13	Ingeniero mecánico, construcción / reparación naval
2144.01.14	Ingeniero mecánico, energía nuclear
2144.01.15	Ingeniero mecánico, instrumentos científicos
2144.01.16	Ingeniero mecánico, maquinaria y cerramientos industriales
2144.01.17	Ingeniero mecánico, mecánica de precisión
2144.01.18	Ingeniero mecánico, motores / excepto los marinos
2144.01.19	Ingeniero mecánico, motores / locomotoras a vapor
2144.01.20	Ingeniero mecánico, motores a diesel
2144.01.21	Ingeniero mecánico, motores a reacción
2144.01.22	Ingeniero mecánico, motores marinos
2144.01.23	Ingeniero mecánico, motores y equipo para barcos
2144.01.24	Ingeniero mecánico, refrigeración
2144.01.25	Ingeniero mecánico, turbinas de gas
2144.01.26	Ingeniero, aeronáutico
2144.01.27	Ingeniero, calefacción, ventilación y refrigeración (ingeniero mecánico)
2144.01.28	Ingeniero, climatización (ingeniero mecánico)
2144.01.29	Ingeniero, construcción aeronáutica ((ingeniero mecánico)
2144.01.30	Ingeniero, construcción de automóviles (ingeniero mecánico)
2144.01.31	Ingeniero, construcción naval (ingeniero mecánico)
2144.01.32	Ingeniero, criogenia (otros ingenieros mecánicos)
2144.01.33	Ingeniero, energía nuclear
2144.01.34	Ingeniero, lubricación (otros ingenieros mecánicos)
2144.01.35	Ingeniero, maquinaria y herramientas industriales (ingeniero mecánico)
2144.01.36	Ingeniero, motores de combustión interna (ingeniero mecánico)
2144.01.37	Ingeniero, motores de locomotoras (ingeniero mecánico)
2144.01.38	Ingeniero, motores diesel (ingeniero mecánico)
2144.01.39	Ingeniero, naval (ingeniero mecánico)
2144.01.40	Maquinista naval
2144.01.41	Tecnólogo electromecánico
2144.01.42	Tecnólogo en mecánica automotriz
2144.01.43	Tecnólogo en procesos de producción mecánico
2144.01.44	Tecnólogo, mecánica
2144.01.45	Tecnólogo, soldadura

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3151 OFICIALES MAQUINISTAS EN NAVEGACIÓN

## **2145 INGENIEROS QUÍMICOS**

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) Realizar investigaciones, asesoramiento y desarrollo de productos químicos a escala comercial, procesos para refinar el petróleo crudo y otros líquidos o gases, para producir sustancias y elementos tales como los derivados del petróleo, explosivos, alimentos y productos de bebidas, medicamentos o materiales sintéticos; b) Especificar métodos de producción de sustancias químicas, materiales y normas de calidad y garantizar que se ajusten a pliego de condiciones; c) El establecimiento de normas y procedimientos de control para garantizar la seguridad y la eficiencia de la producción química y seguridad de los trabajadores que operan equipos de trabajo o en las proximidades de reacciones químicas; d) El diseño de equipos de plantas químicas y la elaboración de procesos para la fabricación de productos químicos; e) La realización de pruebas a lo largo de las etapas de producción para determinar el grado de control sobre las variables, incluyendo temperatura, densidad, peso específico, y la presión; f) El desarrollo de los procedimientos de seguridad que se utilizarán; g) La preparación de las estimaciones de los costos de producción y los informes de progreso para la gestión de la producción; h) Realizar estudios de laboratorio de los pasos en la fabricación de nuevos productos y procesos de prueba propuestos en operación a pequeña escala, tales como una planta piloto.</i></p>
2145.01	Ingenieros Químicos
2145.01.01	Ingeniero de proyectos químicos
2145.01.02	Ingeniero en industrias químicas
2145.01.03	Ingeniero químico
2145.01.04	Ingeniero químico (refinerías de petróleo)
2145.01.05	Ingeniero químico, alimentos y bebidas (fabricación)
2145.01.06	Ingeniero químico, carburantes
2145.01.07	Ingeniero químico, caucho
2145.01.08	Ingeniero químico, colores y pinturas
2145.01.09	Ingeniero químico, fibras textiles
2145.01.10	Ingeniero químico, gas / producción y distribución
2145.01.11	Ingeniero químico, material plástico
2145.01.12	Ingeniero químico, papel
2145.01.13	Ingeniero químico, petróleo y gas natural
2145.01.14	Ingeniero refinería
2145.01.15	Ingeniero, petróleo (ingeniero químico)
2145.02	Tecnólogos Químicos
2145.02.01	Tecnólogo, alimentos y bebidas
2145.02.02	Tecnólogo, carburantes
2145.02.03	Tecnólogo, caucho
2145.02.04	Tecnólogo, cerveceras
2145.02.05	Tecnólogo, fabricación
2145.02.06	Tecnólogo, fabricación de neumáticos
2145.02.07	Tecnólogo, fibras artificiales y sintéticas
2145.02.08	Tecnólogo, materias plásticas
2145.02.09	Tecnólogo, papel
2145.02.10	Tecnólogo, pinturas
2145.02.11	Tecnólogo, polímeros
<b>2146</b>	<b>INGENIEROS DE MINAS, METALÚRGICOS Y AFINES</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

a) Determinar la localización y planificación de la extracción de carbón, minerales metálicos, minerales no metálicos y materiales de construcción, tales como la piedra y grava; b) La determinación de los métodos más adecuados de la minería y la extracción eficiente, los tipos de maquinaria a utilizar, la planificación diseño y construcción de la dirección de los ejes y túneles; c) Determinar el sitio de perforación y la elaboración de métodos para controlar el flujo de agua, petróleo o gas de los pozos; d) Planificar y dirigir el almacenamiento, tratamiento inicial y el transporte de agua, petróleo o gas; e) El establecimiento de normas y procedimientos de seguridad e instalaciones de primeros auxilios, sobre todo bajo tierra; f) La realización de la investigación, el desarrollo de métodos de extracción de metales, de sus minerales y el asesoramiento sobre sus solicitudes; g) La investigación de las propiedades de los metales y aleaciones, el desarrollo de nuevas aleaciones y el asesoramiento y la supervisión de aspectos técnicos de la fabricación del metal, la aleación y el tratamiento; h) Mantener contactos técnicos y celebrar consultas con otros especialistas pertinentes, como los geólogos y geofísicos; i) El examen de los depósitos o minas para evaluar la rentabilidad.

- 2146.01 Ingenieros de minas, metalúrgicos y afines
- 2146.01.01 Ingeniero en recursos energéticos
- 2146.01.02 Ingeniero en minas (de minerales metálicos)
- 2146.01.03 Ingeniero en minas (de minerales no metálicos)
- 2146.01.04 Ingeniero en petróleos
- 2146.01.05 Ingeniero geólogo de minas, en general
- 2146.01.06 Ingeniero metalúrgico
- 2146.01.07 Ingeniero metalúrgico (minas)
- 2146.01.08 Ingeniero metalúrgico (producción metales)
- 2146.01.09 Ingeniero metalúrgico, minerales radiactivos
- 2146.01.10 Ingeniero metalúrgico, producción y afino / metales
- 2146.01.11 Ingeniero metalúrgico, tratamiento de los metales
- 2146.01.12 Ingeniero, fundición
- 2146.01.13 Ingeniero, metalúrgico, extracción
- 2146.01.14 Ingeniero, minas
- 2146.01.15 Ingeniero, minas / carbón
- 2146.01.16 Ingeniero, minas / diamantes
- 2146.01.17 Ingeniero, minas / metales
- 2146.01.18 Ingeniero, minas / petróleo y gas natural
- 2146.01.19 Ingeniero, perforación / pozos de petróleo y de gas
- 2146.01.20 Ingeniero, siderurgia (minas producción de metales)
- 2146.01.21 Mineralogista
- 2146.01.22 Tecnólogo, metalurgia / producción y afino (metales)

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2114 GEÓLOGOS Y GEOFÍSICOS

## 2149 INGENIEROS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

a) La aplicación de conocimientos de ingeniería para el diseño, desarrollo y evaluación de la diversidad biológica y la salud, sistemas y productos tales como órganos artificiales, prótesis y la instrumentación; b) El diseño de los dispositivos utilizados en varios procedimientos médicos, sistemas de imagen como la resonancia magnética, dispositivos para la automatización de las inyecciones de insulina o el control de las funciones del cuerpo; c) El diseño de componentes de instrumentos ópticos tales como lentes, microscopios, telescopios, rayos láser, discos ópticos sistemas y otros equipos que utilizan las propiedades de la luz; d) Diseño, ensayo y coordinar la elaboración de material de artefactos explosivos para cumplir con las especificaciones técnicas del equipo militar; e) El diseño y la supervisión de la construcción y operación de reactores nucleares y plantas de energía y combustibles nucleares, reprocesamiento y recuperación de sistemas; f) El diseño y desarrollo de equipos nucleares, tales como núcleos de los reactores, protección contra la radiación e instrumentos y mecanismos de control; g) La evaluación de daños y proporcionar los cálculos para las operaciones de salvamento marítimo; h) Estudiar y asesorar sobre los aspectos de ingeniería de los procesos de fabricación especiales, tales como los relacionados con vidrio, cerámica, textiles, productos de cuero, madera, y la impresión; i) Identificar los peligros potenciales y la introducción de procedimientos de seguridad y dispositivos.

- 2149.01 Ingenieros no clasificados bajo otros epígrafes
- 2149.01.01 Ingeniero asesor, organización industrial

CIUO 08	Descripción
2149.01.02	Analista, comunicaciones / excepto computadoras
2149.01.03	Analista, sistemas / excepto informáticos
2149.01.04	Creador, sistemas / excepto informáticos
2149.01.05	Ingeniera en gestión de gobiernos seccionales
2149.01.06	Ingeniero biomédico
2149.01.07	Ingeniero de artefactos explosivos
2149.01.08	Ingeniero de materiales
2149.01.09	Ingeniero de salvamento marinos
2149.01.10	Ingeniero de seguridad
2149.01.11	Ingeniero empresarial
2149.01.12	Ingeniero en administración de procesos
2149.01.13	Ingeniero en ciencias económicas y finanzas
2149.01.14	Ingeniero en finanzas
2149.01.15	Ingeniero, cemento
2149.01.16	Ingeniero, cerámica y vidrios
2149.01.17	Ingeniero, comercial
2149.01.18	Ingeniero, imprenta
2149.01.19	Ingeniero, mercadotecnia
2149.01.20	Ingeniero, óptico
2149.01.21	Ingeniero, organización / cálculo de costos
2149.01.22	Ingeniero, planificación (y control de la producción)
2149.01.23	Ingeniero, robótica
2149.01.24	Ingeniero, sistemas / excepto informáticos
2149.01.25	Promotor de telares artesanales
2149.01.26	Tecnólogo en administración turística
2149.01.27	Tecnólogo en petróleos
2149.01.28	Tecnólogo en secretaria de ejecutivo-asistente de gerencia
2149.01.29	Tecnólogo, cemento
2149.01.30	Tecnólogo, cerámica
2149.01.31	Tecnólogo, cuero
2149.01.32	Tecnólogo, embalaje
2149.01.33	Tecnólogo, imprenta
2149.01.34	Tecnólogo, madera
2149.01.35	Tecnólogo, textiles
2149.01.36	Tecnólogo, vidrio
2149.01.37	Verificador, cantidad (cálculo de costos de construcción)
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2141	<i>INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE PRODUCCIÓN</i>
2143	<i>INGENIEROS MEDIO AMBIENTALES</i>
2165	<i>CARTÓGRAFOS Y AGRIMENSORES</i>

**215 INGENIEROS EN ELECTRO TECNOLOGÍA**

*Realizar investigaciones, asesorar y dirigir el mantenimiento y reparación de productos eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones y sistemas de asesoramiento y diseño de centrales eléctricas y los sistemas que generan, transmiten y distribuyen energía eléctrica, el establecimiento de normas de control para vigilar el rendimiento y la seguridad de los sistemas eléctricos, electrónicos y de equipos de telecomunicaciones.*

**2151 INGENIEROS ELECTRICISTAS**

*a) El asesoramiento y el diseño de centrales eléctricas y los sistemas que generan, el poder de transmisión y distribución eléctrica; b) Supervisar y controlar la operación de generación eléctrica, transmisión y distribución de los sistemas; c) El asesoramiento y diseño de sistemas de motores eléctricos, sistemas de tracción eléctrica y otros equipos eléctricos o aparatos electrodomésticos; d), Especificando la instalación eléctrica y la aplicación en edificios industriales y otros objetos; e) El establecimiento de normas y procedimientos de control para supervisar el rendimiento y la seguridad de la generación eléctrica y sistemas de distribución, motores y equipos; f) Determinan los métodos de fabricación de sistemas eléctricos, así como el mantenimiento y reparación de los existentes sistemas eléctricos, motores y equipos.*

2151.01 Ingenieros electricistas

2151.01.01 Electrotécnico superior (técnico electricista, en general)

2151.01.02 Ingeniero de generación de energía nuclear

2151.01.03 Ingeniero de pruebas eléctricas y calificación

2151.01.04 Ingeniero de radio

2151.01.05 Ingeniero electricista

2151.01.06 Ingeniero electricista, alto voltaje

2151.01.07 Ingeniero electricista, equipo electromecánico

2151.01.08 Ingeniero electricista, equipo electromecánico de baja potencia

2151.01.09 Ingeniero electricista, iluminación

2151.01.10 Ingeniero electricista, líneas eléctricas

2151.01.11 Ingeniero electricista, mantenimiento y sistemas de potencia

2151.01.12 Ingeniero electricista, producción de energía

2151.01.13 Ingeniero electricista, producción de energía eléctrica

2151.01.14 Ingeniero electricista, tracción eléctrica

2151.01.15 Ingeniero electricista, transporte de corriente eléctrica

2151.01.16 Ingeniero electricista, transporte y distribución de energía

2151.01.17 Ingeniero en diseño eléctrico

2151.01.18 Tecnólogo, electricidad

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

2149 INGENIEROS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

2152 INGENIEROS ELECTRÓNICOS

2153 INGENIEROS EN TELECOMUNICACIONES

**2152 INGENIEROS ELECTRÓNICOS**

*a) El asesoramiento y el diseño de dispositivos electrónicos o componentes, circuitos, semiconductores y sistemas; b) Especificar métodos de producción o instalación, los materiales y las normas de calidad y la producción, dirigir trabajos de instalación de productos y sistemas electrónicos; c) El establecimiento de normas y procedimientos de control para asegurar el funcionamiento eficiente y la seguridad del comercio electrónico, sistemas, motores y equipos; d) Organizar y dirigir el mantenimiento y reparación de los sistemas y equipos electrónicos; e) El diseño de circuitos y componentes electrónicos para su uso en campos como la orientación aeroespacial y de propulsión de control, la acústica, o los instrumentos y controles; f) La investigación, el asesoramiento en el radar, los sistemas de telemetría y control remoto, microondas y otros aparatos y equipo electrónicos; g) El diseño y desarrollo de algoritmos de procesamiento de señales y aplicación de éstos a través de la elección apropiada de hardware y software; h) El desarrollo de aparatos y procedimientos para probar componentes electrónicos, circuitos y sistemas.*

2152.01 Ingenieros electrónicos

2152.01.01 Ingeniero de hardware

CIUO 08	Descripción
2152.01.02	Ingeniero electromecánico
2152.01.03	Ingeniero electromecánico construcción de computadoras
2152.01.04	Ingeniero electronicista
2152.01.05	Ingeniero electronicista, creación / material informático
2152.01.06	Ingeniero electronicista, información
2152.01.07	Ingeniero electronicista, instrumentos científicos
2152.01.08	Ingeniero electronicista, semiconductores
2152.01.09	Ingeniero electrónico redes de la información
2152.01.10	Ingeniero electrónico y telecomunicaciones
2152.01.11	Ingeniero en cibernética electrónica
2152.01.12	Ingeniero en electrónica digital y telecomunicaciones
2152.01.13	Ingeniero en electrónica y control
2152.01.14	Ingeniero en sistemas electrónicos
2152.01.15	Ingeniero, aeroespacio (otros ingenieros en electricidad y electrónica)
2152.01.16	Administrador de sistemas computacionales
2152.01.17	Tecnólogo, electrónica

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2153 INGENIEROS EN TELECOMUNICACIONES

## 2153 INGENIEROS EN TELECOMUNICACIONES

*a) El asesoramiento y diseño de dispositivos de telecomunicaciones o de componentes, sistemas, equipos y centros de distribución; b) Especificar métodos de producción o instalación, materiales, normas de calidad y seguridad y dirección, producción o trabajos de instalación de productos de telecomunicaciones y sistemas; c) Organizar y dirigir el mantenimiento y reparación de los sistemas de telecomunicaciones, motores y equipo; d) La investigación y el asesoramiento sobre equipos de telecomunicaciones; e) La planificación y el diseño de redes de comunicaciones basados en cable, comunicación por fibra óptica e inalámbricas medios de comunicación; f) El diseño y desarrollo de algoritmos de procesamiento de señales y aplicación de éstos a través de la elección apropiada de hardware y software; g) El diseño de redes de telecomunicaciones y radio y sistemas de distribución de televisión, tanto por cable y por el aire.*

2153.01	Ingenieros en telecomunicaciones
2153.01.01	Ingeniero de radiodifusión
2153.01.02	Ingeniero de transmisión
2153.01.03	Ingeniero, telecomunicaciones
2153.01.04	Ingeniero, telecomunicaciones / aeroespaciales
2153.01.05	Ingeniero, telecomunicaciones / radar
2153.01.06	Ingeniero, telecomunicaciones / radio
2153.01.07	Ingeniero, telecomunicaciones / sistemas de señales
2153.01.08	Ingeniero, telecomunicaciones / teléfonos
2153.01.09	Ingeniero, telecomunicaciones / telégrafos
2153.01.10	Ingeniero, telecomunicaciones / televisión
2153.01.11	Tecnólogo en electrónica y telecomunicaciones, en general
2153.01.12	Tecnólogo, telecomunicaciones

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2152 INGENIEROS ELECTRÓNICOS

## 216 ARQUITECTOS URBANISTAS, AGRIMENSORES Y DISEÑADORES

a) La determinación de los objetivos y las limitaciones del informe de diseño mediante la consulta con los clientes y partes interesadas; la formulación de conceptos de diseño y los planes que armonizan las consideraciones estéticas con los requisitos técnicos, funcionales, ecológicos y de producción, la preparación de dibujos, diagramas, ilustraciones, animaciones, planos, mapas, gráficos, ejemplos y modelos para comunicar conceptos de diseño y otra información; b) Análisis de fotografías, imágenes de satélite, documentos de la encuesta y los datos, mapas, registros de informes y estadísticas; c) Realización de investigaciones y análisis funcionales, espaciales, comerciales, de seguridad cultural, ambiental y estética.

## 2161 ARQUITECTOS

a) Desarrollar teorías arquitectónicas nuevas y métodos mejorados; b) La inspección de los sitios y los clientes de consultoría, gestión y otras partes interesadas para determinar el tipo, estilo y tamaño de los edificios propuestos y las modificaciones de edificios existentes; c) Proporcionar información sobre diseños, materiales y tiempos estimados de construcción; d) La preparación de la documentación del proyecto, incluyendo bocetos y dibujos a escala y la integración estructural, elementos mecánicos y estéticos en el diseño final; e) Las especificaciones por escrito y los documentos contractuales para el uso de los constructores y las ofertas llamando en nombre de los clientes; f) Hacer los contactos necesarios para asegurar la viabilidad de los proyectos con respecto al estilo, costos, tiempos, y el cumplimiento con las regulaciones; g) La identificación y la búsqueda de mejores soluciones para los problemas relativos a la función y la calidad de ambientes interiores de los edificios y lo que hace necesario diseños, dibujos y planos; h) La construcción o rehabilitación de vigilancia para asegurar el cumplimiento con las especificaciones y las normas de calidad; i) Mantener contactos técnicos y celebrar consultas con otros especialistas pertinentes.

2161.01 Arquitectos

2161.01.01 Arquitecto de diseño urbano

2161.01.02 Arquitecto de edificaciones

2161.01.03 Arquitecto, consultor

2161.01.04 Arquitecto, dibujante

2161.01.05 Arquitecto, edificios

2161.01.06 Arquitecto, interiores de edificios

2161.01.07 Arquitecto, residente

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2162 ARQUITECTOS PAISAJISTAS

3432 DISEÑADORES Y DECORADORES DE INTERIOR

## 2162 ARQUITECTOS PAISAJISTAS

a) El desarrollo de nuevas o mejores teorías y métodos en la arquitectura del paisaje; b) La inspección de los sitios y los clientes, consultoría, gestión y otras partes interesadas para determinar el tipo, estilo y tamaño de los edificios propuestos, parques, carreteras y otros espacios abiertos; c) La compilación y el análisis de sitio y los datos de la comunidad acerca de las características geográficas y ecológicas, los accidentes geográficos, suelos, vegetación, hidrología del sitio, características visuales y de las estructuras hechas por el hombre, para formular el uso del suelo y recomendaciones de desarrollo, para la preparación de declaraciones de impacto ambiental; d) La preparación de informes, planos de emplazamiento, planos, especificaciones y estimaciones de costos para el desarrollo de la tierra, que muestra la ubicación y los detalles de las propuestas, incluida la modelización del suelo, las estructuras, la vegetación y el acceso; e) Las especificaciones por escrito y los documentos contractuales para el uso por los constructores y contratistas de ingeniería civil y llamar a licitación por cuenta de clientes; f) Hacer los contactos necesarios para asegurar la viabilidad de los proyectos con respecto al estilo, costos, tiempos y el cumplimiento con las regulaciones; g) La identificación y la búsqueda de mejores soluciones para los problemas relativos a la función y la calidad de los entornos exteriores lo que hace necesario diseños, dibujos y planos; h) La construcción o rehabilitación de vigilancia para asegurar el cumplimiento con las especificaciones y las normas de calidad; i) Mantener contactos técnicos y celebrar consultas con otros especialistas pertinentes.

2162.01 Arquitectos paisajistas

2162.01.01 Arquitecto, paisajista

2162.01.02 Paisajista

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2161 ARQUITECTOS

2164 URBANISTAS E INGENIEROS DE TRÁNSITO

## 2163 DISEÑADORES DE PRODUCTOS Y DE PRENDAS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*a) Determinar los objetivos y las limitaciones del informe de diseño mediante la consulta con los clientes y partes interesadas; b) La formulación de conceptos de diseño de prendas de vestir, textiles, industriales, comerciales, de consumo y joyería; c) La armonización de consideraciones estéticas con requisitos técnicos, funcionales, ecológicos y de producción; d) La preparación de dibujos, diagramas, ilustraciones, planos, muestras y modelos para comunicar conceptos de diseño; e) Negociar con los clientes soluciones de diseño, administración y personal de ventas y de fabricación; f) Seleccionar, especificar y recomendar los materiales funcionales y estéticos, los métodos de producción y acabados para la fabricación; g) Detalles y documentación de los proyectos seleccionados para la producción; h) La elaboración y puesta en marcha de prototipos y muestras; i) Supervisar la preparación de modelos, programas y herramientas, y el proceso de fabricación.*

2163.01 Diseñadores de productos y de prendas

2163.01.01 Diseñador, alfombras

2163.01.02 Diseñador, artesanía

2163.01.03 Diseñador, artículos de navidad

2163.01.04 Diseñador, artístico

2163.01.05 Diseñador, bolsas

2163.01.06 Diseñador, calzado

2163.01.07 Diseñador, cerámica

2163.01.08 Diseñador, cortinas

2163.01.09 Diseñador, envases

2163.01.10 Diseñador, escaparatista

2163.01.11 Diseñador, exposiciones

2163.01.12 Diseñador, heraldista

2163.01.13 Diseñador, herrería artística

2163.01.14 Diseñador, industrial

2163.01.15 Diseñador, joyas

2163.01.16 Diseñador, juguetes

2163.01.17 Diseñador, moda

2163.01.18 Diseñador, moldes

2163.01.19 Diseñador, muebles

2163.01.20 Diseñador, orfebrería

2163.01.21 Diseñador, piezas de cerámica

2163.01.22 Diseñador, piscinas

2163.01.23 Diseñador, prendas de vestir

2163.01.24 Diseñador, productos comerciales

2163.01.25 Diseñador, productos de lana

2163.01.26 Diseñador, productos industriales

2163.01.27 Diseñador, teatro moda y exhibición

2163.01.28 Diseñador, telas y tejidos

2163.01.29 Diseñador, textil

2163.01.30 Diseñador, tintorería

2163.01.31 Diseñador, tipos y logotipos

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2144 INGENIEROS MECÁNICOS

2161 ARQUITECTOS

CIUO 08	Descripción
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>2162 ARQUITECTOS PAISAJISTAS</p> <p>3432 DISEÑADORES Y DECORADORES DE INTERIOR</p>
<b>2164</b>	<p><b>URBANISTAS E INGENIEROS DE TRÁNSITO</b></p> <p><i>a) Diseño de la planificación y el desarrollo de la coordinación de las áreas urbanas; b) La recopilación y análisis de datos sobre los derechos económicos, jurídicos, políticos, culturales, demográficos, sociológicos, físicos y factores ambientales que afectan el uso del suelo; c) Consultar con las autoridades gubernamentales, las comunidades y especialistas en campos como la arquitectura, la planificación, ciencias sociales del medio ambiente y la ley; d) Diseñar y recomendar el uso y desarrollo de la tierra y la presentación de planes de narrativa y gráfica, programas y diseños para grupos e individuos; e) Asesorar a los gobiernos, empresas y comunidades en temas de planificación urbana y regional y las propuestas; f) Revisar y evaluar los informes de impacto ambiental; g) Diseño de la planificación y el desarrollo de la coordinación de las áreas urbanas; h) La planificación y el desarrollo de las zonas de tierras para parques, escuelas, instituciones, aeropuertos, carreteras y afines y para los sitios comerciales, industriales y residenciales; i) La planificación y el asesoramiento sobre rutas y control de tráfico y sistemas de transporte público para la eficiencia y la seguridad.</i></p> <p>2164.01 Urbanistas e Ingenieros de Tránsito</p> <p>2164.01.01 Urbanista (arquitecto)</p> <p>2164.01.02 Diseñador ambientalista</p> <p>2164.01.03 Ingeniero en tránsito</p> <p>2164.01.04 Planificador de terrenos</p> <p>2164.01.05 Planificador parques</p> <p>2164.01.06 Planificador urbano</p> <p>2164.01.07 Planificador urbano regional</p> <p>2164.01.08 Planificador, tránsito (ingeniero)</p> <p>2164.01.09 Tecnólogo en tránsito</p> <p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>2161 ARQUITECTOS</p> <p>2162 ARQUITECTOS PAISAJISTAS</p>
<b>2165</b>	<p><b>CARTÓGRAFOS Y AGRIMENSORES</b></p> <p><i>a) La topografía, la medición y descripción de las superficies terrestres, las minas, las superficies de tierra, río, el mar y lechos de lagos; b) Teniendo en cuenta la posición exacta de las diversas características y grabación de datos de la encuesta en formato digital; c) Hacer gráficos y mapas para ser utilizados en la determinación de las aguas navegables y los canales y en la planificación y construcción de estructuras marinas; d) La planificación y la realización de estudios fotográficos aéreos; e) El diseño, elaboración y revisión de planos y mapas con fotografías aéreas y otras imágenes de satélite, documentos de la encuesta y los datos, los mapas existentes y los registros, informes y estadísticas; f) La realización de investigaciones y el desarrollo de la topografía y los sistemas de medición fotogramétricos, catastrales y sistemas de información; g) Estudiar y asesorar sobre los aspectos técnicos, estéticos y económicos de la producción de cartografía; h) Mantener contactos técnicos y celebrar consultas con otros especialistas pertinentes.</i></p> <p>2165.01 Cartógrafos</p> <p>2165.01.01 Cartógrafo</p> <p>2165.01.02 Apeador (topógrafo trabajos de construcción)</p> <p>2165.01.03 Cartógrafo, marina</p> <p>2165.01.04 Fotogrametrista</p> <p>2165.01.05 Geohidrólogo</p> <p>2165.02 Agrimensores</p> <p>2165.02.01 Aerofotógrafo</p> <p>2165.02.02 Agrimensor</p> <p>2165.02.03 Agrimensor, aerofotógrafo</p> <p>2165.02.04 Agrimensor, catastral</p> <p>2165.02.05 Agrimensor, geodésico</p>

CIUO 08	Descripción
2165.02.06	Agrimensor, hidrográfico
2165.02.07	Agrimensor, minas
2165.02.08	Agrimensor, topografía
2165.02.09	Agrimensor, topografía aérea
2165.02.10	Ingeniero en geociencias
2165.02.11	Ingeniero hidrográfico
2165.02.12	Topógrafo
2165.02.13	Topógrafo, foto geometría
2165.02.14	Topógrafo, hidrográfico
2165.02.15	Topógrafo, suelos
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2149	INGENIEROS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
3112	TÉCNICOS EN INGENIERÍA CIVIL
3115	TÉCNICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA
<b>2166</b>	<b>DISEÑADORES GRÁFICOS Y MULTIMEDIA</b>
<i>a) Determinar los objetivos y las limitaciones del informe de diseño mediante la consulta con los clientes y partes interesadas; b) La realización de investigaciones y análisis de requerimientos funcionales de comunicación; c) La formulación de conceptos de diseño para el sujeto que debe comunicarse; d) La preparación de dibujos, diagramas, ilustraciones y diseños para comunicar conceptos de diseño; e) El diseño de gráficos complejos y animación para satisfacer los requisitos funcionales, estéticos y creativos de la brevedad; f) La creación de imágenes bidimensionales y tridimensionales que representan objetos en movimiento o proceso que ilustra, utilizando animación por ordenador o los programas de modelado; g) La negociación de soluciones de diseño con los clientes, gestión, ventas y personal de la producción; h) Seleccionar, especificar y recomendar los materiales funcionales y estéticos y los medios de comunicación para su publicación, la entrega o la pantalla; i) Detalles y documentación de los proyectos seleccionados para la producción; j) Supervisar o llevar a cabo la producción en los medios de comunicación elegido.</i>	
2166.01	Diseñadores gráficos y multimedia
2166.01.01	Animador (Caricaturas)
2166.01.02	Artista digital
2166.01.03	Diseñador de multimedia
2166.01.04	Diseñador de publicación
2166.01.05	Diseñador de web
2166.01.06	Diseñador, gráfico
2166.01.07	Licenciado en diseño grafico y comunicación visual
2166.01.08	Tecnólogo en diseño grafico y publicidad
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2161	ARQUITECTOS
2513	DESARROLLADORES WEB Y MULTIMEDIA
2651	ARTISTAS DE ARTES PLÁSTICAS
3432	DISEÑADORES Y DECORADORES DE INTERIOR

## 22 PROFESIONALES DE LA SALUD

*a) La realización de investigaciones y la obtención de el conocimiento científico a través del estudio de enfermedades humanas y de animales y formas de tratarlos; b) Asesoramiento o la aplicación de medidas preventivas y curativas, o la promoción de la salud, la preparación de trabajos científicos e informes. La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.*

### 221 MÉDICOS

a) La realización de exámenes físicos de los pacientes y entrevistas con ellos y sus familias para determinar su estado de salud, ordenar pruebas de diagnóstico y análisis de los resultados, la prescripción y la administración de tratamientos curativos y medidas preventivas; realizar la cirugía y otros procedimientos clínicos; b) Seguimiento del progreso de los pacientes y la respuesta al tratamiento, el asesoramiento sobre la salud, la nutrición y los hábitos de vida que ayudan a la prevención o tratamiento de enfermedades y trastornos, la identificación y manejo de las complicaciones antes, durante y después del parto, la planificación, gestión y ejecución de planes de referencia para los pacientes que necesitan tipos especializados, a largo plazo u otro de los servicios de salud, el intercambio de información médica con profesionales de la salud para garantizar una atención continua e integral, presentación de los informes de los nacimientos, las muertes y las enfermedades de declaración obligatoria a autoridades gubernamentales, la realización de la investigación sobre enfermedades humanas y enfermedades preventivas o curativas.

## 2211 MÉDICOS GENERALES

a) La realización de exámenes físicos de los pacientes y entrevistas con ellos y sus familias para determinar su estado de salud b) Solicitar pruebas de laboratorio, radiografías y otros procedimientos de diagnóstico y los resultados de análisis para determinar la naturaleza de los trastornos o enfermedades; c) Proporcionar atención médica continua para los pacientes incluidos la prescripción, administración y asesoramiento sobre seguimiento tratamientos curativos y medidas preventivas; d) Realizar la cirugía y otros procedimientos clínicos; e) Asesorar a individuos, familias y comunidades sobre la salud, la nutrición y estilo de vida, la prevención de ayudas o tratamiento de las enfermedades y trastornos; f) Proporcionar referencias a los pacientes y las familias para la atención especializada en hospitales, centros de rehabilitación o de otro tipo de centros de atención de salud; g) La identificación, gestión y prestación de referencias para las complicaciones antes, durante y después del parto; h) Información a los pacientes de grabación y la historia médica y el intercambio de información con los profesionales especializados y otros trabajadores de la salud según sea necesario para continuar la atención médica; i) La presentación de informes de nacimientos, muertes y las enfermedades de declaración obligatoria a las autoridades gubernamentales para satisfacer los requisitos legales y profesionales; j) Realizar investigaciones en la salud humana y los servicios médicos y la difusión de los resultados, a través de informes científicos; k) Planificar y participar en programas destinados a prevenir la aparición y propagación de enfermedades comunes.

2211.01 Médicos generales

2211.01.01 Médico, atención primaria de salud

2211.01.02 Médico, medicina general

2211.01.03 Médico salud pública

2211.01.04 Oficial de medicina (general)

2211.01.05 Jefe de residentes de médicos especializados en medicina general

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2212 MÉDICOS ESPECIALISTAS

2240 PRACTICANTES PARAMÉDICOS

## 2212 MÉDICOS ESPECIALISTAS

a) La realización de exámenes físicos de los pacientes y entrevistas con ellos y sus familias para determinar su estado de salud; b) Tener en cuenta la información médica proporcionada por un médico de referencia u otro proveedor de cuidado de la salud, c) Ordenar pruebas especializadas de diagnóstico para determinar la naturaleza de los trastornos o enfermedades; d) Establecer, administrar y vigilar las respuestas de los pacientes a los tratamientos, medicamentos, anestésicos, psicoterapias, los programas de rehabilitación física y otras medidas preventivas y curativas; e) Realizar la cirugía de carácter general o especializado; f) Manejo de las complicaciones antes, durante y después del parto; g) Grabación de información médica y de intercambio de información con otros profesionales de salud para garantizar la prestación de atención integral; h) La presentación de informes de nacimientos, muertes y las enfermedades de declaración obligatoria a las autoridades gubernamentales para satisfacer requisitos legales y profesionales; i) Proporcionar información a los pacientes y las familias y las comunidades acerca de las medidas de prevención, tratamiento y atención para las dolencias específicas; j) Realizar las autopsias para determinar la causa de la muerte; k) Realizar investigaciones específicas en enfermedades humanas y métodos preventivos o curativos y la difusión de los resultados, a través de informes científicos; l) La planificación y la participación en programas diseñados para prevenir la aparición y propagación de enfermedades específicas.

2212.01 Médicos especialistas

2212.01.01 Alergólogo (Médico)

2212.01.02 Alienista (Médico)

2212.01.03 Alópata (Médico)

2212.01.04 Anatomo - patólogo (Médico)

2212.01.05 Angiólogo (Médico)

2212.01.06 Biofísico (Médico)

2212.01.07 Bioquímico (Médico)

2212.01.08 Cancerólogo (Médico)

CIUO 08	Descripción
2212.01.09	Cardiólogo (Médico)
2212.01.10	Cirujano (Médico)
2212.01.11	Cirujano, cardiología (Médico)
2212.01.12	Cirujano, cirugía general (Médico)
2212.01.13	Cirujano, cirugía plástica (Médico)
2212.01.14	Cirujano, especialista (Médico)
2212.01.15	Cirujano, neurocirugía (Médico)
2212.01.16	Cirujano, ortopedia y traumatología (Médico)
2212.01.17	Cirujano, osteópata (Médico)
2212.01.18	Cirujano, tórax (Médico)
2212.01.19	Consejero médico, seguros (Médico)
2212.01.20	Dermatólogo (Médico)
2212.01.21	Endocrinólogo (Médico)
2212.01.22	Epidemiólogo (Médico)
2212.01.23	Especialista en medicina preventiva (Médico)
2212.01.24	Fisiólogo (Médico)
2212.01.25	Fisiólogo, endocrinología (Médico)
2212.01.26	Fisiólogo, epidemiología (Médico)
2212.01.27	Fisiólogo, neurología (Médico)
2212.01.28	Histopatólogo (Médico)
2212.01.29	Jefe de médicos residentes en formación de especialistas (Médico)
2212.01.30	Médico en medicina del trabajo
2212.01.31	Médico, anestesta
2212.01.32	Médico, bacteriólogo
2212.01.33	Médico, cardiología
2212.01.34	Médico, cirujano partero
2212.01.35	Médico, cirujano tocólogo
2212.01.36	Médico, consejero / seguridad social
2212.01.37	Médico, consejero / seguros médicos
2212.01.38	Médico, dermatología
2212.01.39	Medico, especialista (medicina interna)
2212.01.40	Médico, estomatología
2212.01.41	Médico, forense
2212.01.42	Médico, gastroenterólogo
2212.01.43	Médico, ginecología
2212.01.44	Médico, nefrólogo
2212.01.45	Médico, neumólogo
2212.01.46	Médico, obstetricia
2212.01.47	Médico, oftalmología
2212.01.48	Médico, ortopedista

CIUO 08	Descripción
2212.01.49	Médico, osteopatía
2212.01.50	Médico, otorrinolaringología
2212.01.51	Médico, pediatría
2212.01.52	Médico, proctólogo
2212.01.53	Médico, psiquiatría y salud mental
2212.01.54	Médico, radiología
2212.01.55	Médico, residente
2212.01.56	Médico, reumatólogo
2212.01.57	Médico, virología (Ministerio de Salud Pública)
2212.01.58	Nefrólogo (Médico)
2212.01.59	Neurocirujano (Médico)
2212.01.60	Neurólogo (Médico)
2212.01.61	Neurópata (Médico)
2212.01.62	Neuropatólogo (Médico)
2212.01.63	Obstetra (Médico)
2212.01.64	Oftalmólogo (Médico)
2212.01.65	Ortofonía, especialista (Médico)
2212.01.66	Ortoptia, especialista (Médico)
2212.01.67	Patólogo (Médico)
2212.01.68	Patólogo clínico (Médico)
2212.01.69	Patólogo, cirugía (Médico)
2212.01.70	Patólogo, forense (Médico)
2212.01.71	Patólogo, histopatológica (Médico)
2212.01.72	Patólogo, medicina (Médico)
2212.01.73	Patólogo, neuropatología (Médico)
2212.01.74	Patólogo, patología clínica (Médico)
2212.01.75	Psiquiatra (Médico)
2212.01.76	Puericultor (Médico)
2212.01.77	Tocólogo (Médico)
2212.01.78	Toxicólogo (Médico)
2212.01.79	Urólogo (Médico)
2212.01.80	Venereólogo (Médico)
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2131	BIÓLOGOS, BOTÁNICOS, ZOÓLOGOS Y AFINES
2211	MÉDICOS GENERALES
2261	DENTISTAS
2634	PSICÓLOGOS
<b>222</b>	<b>PROFESIONALES DE ENFERMERÍA Y PARTERÍA</b>

*Evaluación, planificación, prestación de enfermería y cuidados de partería para los pacientes de acuerdo a la práctica y los estándares de la moderna enfermería y partería, la coordinación de la atención de pacientes en consulta con otros profesionales sanitarios y miembros de los equipos de salud, el desarrollo y la aplicación de planes de cuidados, tratamientos y terapias, incluyendo la administración de medicamentos, aliviar el dolor y las molestias que sufren los pacientes con una variedad de terapias, incluyendo el uso de drogas para el dolor, condición monitorización de los pacientes de salud, incluido el progreso del embarazo y las respuestas a las medidas curativas de tratamiento, el suministro de información a los pacientes, familias y comunidades sobre una serie de cuestiones de salud, incluyendo prevención de la enfermedad, tratamiento y atención, el embarazo, el parto y otros temas, la supervisión y coordinación del trabajo de otros trabajadores de la salud, la realización de investigaciones sobre la práctica de enfermería y partería y preparar ponencias e informes científicos.*

## **2221 PROFESIONALES DE ENFERMERÍA**

*a) Planificar, proporcionar y evaluar los cuidados de enfermería para los pacientes de acuerdo a la práctica y los estándares de la enfermería moderna; b) La coordinación de la atención de pacientes en consulta con otros profesionales sanitarios y miembros de equipos de la salud; c) Desarrollo e implementación de planes de atención para el tratamiento biológico, social y psicológico de los pacientes en colaboración con otros profesionales de salud; d) Planificación y prestación de cuidados personales, tratamientos y terapias que incluyen administración de medicamentos y seguimiento de las respuestas al tratamiento o plan de atención; e) Las limpiezas de heridas y la aplicación de apósitos y vendajes quirúrgicos f) El seguimiento al dolor y malestar experimentado por los pacientes y alivio del mismo usando una variedad de terapias, incluyendo el uso de medicamentos para combatir el dolor; g) La planificación y la participación en programas de educación sanitaria, promoción de la salud y las actividades de la educación en el ámbito clínico y de la comunidad; h) Responder a las preguntas de los pacientes y las familias y facilitar información sobre la prevención de la salud, tratamiento y atención; i) Supervisar y coordinar el trabajo de la enfermería y otras, la salud y trabajadores de cuidado personal; j) La realización de investigaciones sobre las prácticas y procedimientos de enfermería y los resultados de la difusión a través de ponencias e informes científicos.*

- 2221.01 Profesionales de enfermería
- 2221.01.01 Educador de enfermeras
- 2221.01.02 Enfermera
- 2221.01.03 Enfermera rural
- 2221.01.04 Enfermera, jefe /hospital
- 2221.01.05 Enfermera, nivel superior
- 2221.01.06 Enfermera, nivel superior / anestesista
- 2221.01.07 Enfermera, nivel superior / asistencia a domicilio
- 2221.01.08 Enfermera, nivel superior / clínica
- 2221.01.09 Enfermera, nivel superior / consultorio
- 2221.01.10 Enfermera, nivel superior / empresa industrial
- 2221.01.11 Enfermera, nivel superior / especializada
- 2221.01.12 Enfermera, nivel superior / establecimiento de enseñanza
- 2221.01.13 Enfermera, nivel superior / higiene del trabajo
- 2221.01.14 Enfermera, nivel superior / hospital
- 2221.01.15 Enfermera, nivel superior / maternidad
- 2221.01.16 Enfermera, nivel superior / obstetricia
- 2221.01.17 Enfermera, nivel superior / ortopedia
- 2221.01.18 Enfermera, nivel superior / practicas naturistas
- 2221.01.19 Enfermera, nivel superior / psiquiatría
- 2221.01.20 Enfermera, nivel superior / puericultura
- 2221.01.21 Enfermera, nivel superior / salud pública
- 2221.01.22 Enfermera, nivel superior / servicio de salud e higiene del trabajo
- 2221.01.23 Enfermera, nivel superior / supervisión
- 2221.01.24 Enfermero, jefe hospital
- 2221.01.25 Enfermero, nivel superior
- 2221.01.26 Enfermero, nivel superior / asistencia a domicilio

CIUO 08	Descripción
2221.01.27	Enfermero, nivel superior / clínica
2221.01.28	Enfermero, nivel superior / consultorio
2221.01.29	Enfermero, nivel superior / empresa industrial
2221.01.30	Enfermero, nivel superior / especializado
2221.01.31	Enfermero, nivel superior / establecimiento de enseñanza
2221.01.32	Enfermero, nivel superior / higiene del trabajo
2221.01.33	Enfermero, nivel superior / hospital
2221.01.34	Enfermero, nivel superior / ortopedia
2221.01.35	Enfermero, nivel superior / psiquiatría
2221.01.36	Enfermero, nivel superior / salud pública
2221.01.37	Enfermero, nivel superior / servicio de salud e higiene del trabajo
2221.01.38	Enfermero, nivel superior / supervisión
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2222	<i>PROFESIONALES DE PARTERÍA</i>
2240	<i>PRACTICANTES PARAMÉDICOS</i>
2310	<i>PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR</i>
2320	<i>PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL</i>
3221	<i>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE ENFERMERÍA</i>
3222	<i>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE PARTERÍA</i>
5321	<i>TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN INSTITUCIONES</i>
<b>2222</b>	<b>PROFESIONALES DE PARTERÍA</b>
<p><i>a) Planificar, proporcionar y evaluar los cuidados y servicios de apoyo para las mujeres y los bebés antes, durante y después del embarazo y el parto de acuerdo a la práctica y normas de atención obstetricia moderna; b) La prestación de asesoramiento a las mujeres, a las familias y la comunidad, la realización de la educación sobre la salud, la nutrición, la higiene, ejercicio, el nacimiento y los planes de emergencia, la lactancia materna, atención infantil, planificación familiar y anticoncepción, estilo de vida y otros temas relacionados con el embarazo y el parto; c) Evaluar el progreso durante el embarazo y el parto, tratamiento de las complicaciones y el reconocimiento de señales de advertencia que requieran ser derivados a un médico con conocimientos especializados en obstetricia; d) El seguimiento del estado de salud de los recién nacidos, manejo de las complicaciones y el reconocimiento de señales de advertencia que requieren derivación a un médico con conocimientos especializados en neonatología; e) El dolor y el malestar de vigilancia que sufren las mujeres durante el parto y el alivio de dolor mediante el uso de una variedad de terapias, incluyendo el uso de medicamentos; f) Presentación de informes a las autoridades gubernamentales para cumplir con los requisitos legales y profesionales; g) Realizar investigaciones sobre las prácticas de obstetricia, los procedimientos y los resultados de la difusión a través de artículos científicos e informes; h) La planificación y la realización de actividades de educación de la partería en el ámbito clínico y de la comunidad.</i></p>	
2222.01	Profesionales de partería
2222.01.01	Matrona, nivel superior
2222.01.02	Partera, nivel superior
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2221	<i>PROFESIONALES DE ENFERMERÍA</i>
3221	<i>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE ENFERMERÍA</i>
3222	<i>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE PARTERÍA</i>
5321	<i>TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN INSTITUCIONES</i>
<b>223</b>	<b>PROFESIONALES DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA</b>

a) La realización de exámenes físicos de los pacientes y entrevistas con ellos y sus familias para determinar su estado de salud, el desarrollo y ejecución de planes de tratamiento para su desarrollo físico, enfermedades mentales y psicosociales con aplicaciones tales como la acupuntura, la ayurvédica, homeopatía y hierbas medicinales; b) Evaluar y documentar el progreso de los pacientes a través de planes de tratamiento, de salud que prestan, la nutrición y consejos de estilo de vida de los individuos, familias y comunidades, la prescripción y la preparación de las medicinas tradicionales, como base de hierbas, plantas, minerales y extractos de los animales, para estimular la capacidad del cuerpo para la auto-curación, el intercambio de información sobre los pacientes con otros trabajadores de la salud según sea necesario para garantizar la continuidad y completo cuidado de la salud, la investigación en la realización de las medicinas tradicionales y complementarias y los tratamientos y difusión de conclusiones a través de ponencias e informes científicos.

## 2230 PROFESIONALES DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA

a) La realización de exámenes físicos de los pacientes y entrevistas con ellos y sus familias para determinar su estado de salud; b) Desarrollo e implementación de planes de tratamiento para las dolencias físicas, mentales y psicosociales con aplicaciones tales como la acupuntura, la medicina ayurvédica, homeopáticos y plantas medicinales; c) Evaluar y documentar el progreso de los pacientes a través de planes de tratamiento; d) La prestación de servicios de salud, nutrición y consejos de estilo de vida a los individuos, familias y comunidades; e) La prescripción y la preparación de las medicinas tradicionales, tales como hierbas, plantas, minerales y extractos de los animales, estimular la capacidad del cuerpo para la auto-sanación; f) El intercambio de información sobre los pacientes con otros trabajadores de la salud según sea necesario para garantizar la continuidad y atención integral de salud; g) La realización de la investigación sobre medicinas tradicionales y complementarias, los tratamientos y la difusión de conclusiones a través de ponencias e informes científicos.

2230.01 Profesionales de medicina tradicional y alternativa

2230.01.01 Acupunturista

2230.01.02 Homeópata

2230.01.03 Médico de la medicina china a base de plantas

2230.01.04 Naturópata

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3230 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA

3255 TÉCNICOS Y ASISTENTES FISIOTERAPEUTAS

3259 PROFESIONALES DE LA SALUD DE NIVEL MEDIO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

3413 AUXILIARES LAICOS DE LAS RELIGIONES

## 224 PRACTICANTES PARAMÉDICOS

a) La realización de exámenes físicos de los pacientes y entrevistas con ellos y sus familias para determinar su estado de salud, grabación de información médica básica de rutina para los procedimientos médicos y quirúrgicos, incluyendo la prescripción y administración de tratamientos, medicamentos y otras medidas preventivas o curativas, especialmente para las enfermedades comunes y problemas, administrar u ordenar pruebas de diagnóstico, como rayos X, electrocardiogramas y pruebas de laboratorio, realización de procedimientos terapéuticos, como las inyecciones, vacunas, sutura, el cuidado de heridas y la gestión de la infección; b) Asistencia médica con procedimientos quirúrgicos complejos; c) Seguimiento de los progresos de los pacientes como respuesta al tratamiento y la identificación de signos y síntomas que requieran ser derivados a los médicos, aconsejar a los pacientes y las familias en la dieta, el ejercicio y otros hábitos, para la prevención de la ayuda o el tratamiento de las enfermedades y trastornos, la identificación y referencia de casos complejos o inusuales a los médicos, hospitales u otros lugares para la atención especializada, presentación de informes de nacimientos y muertes y enfermedades de declaración obligatoria a las autoridades gubernamentales para cumplir con los requisitos de información jurídica y profesional.

## 2240 PRACTICANTES PARAMÉDICOS

a) La realización de exámenes físicos de los pacientes y entrevistas con ellos y sus familias para determinar su estado de salud y la información de grabación médica; b) La realización de procedimientos médicos y quirúrgicos de base o de rutina, incluyendo la prescripción y administración de tratamientos, medicamentos y otras medidas preventivas o curativas, especialmente para las enfermedades comunes y trastornos; c) Administrar u ordenar pruebas de diagnóstico, como rayos X, electrocardiogramas y pruebas de laboratorio; d) La realización de procedimientos terapéuticos, como las inyecciones, vacunas, sutura y el cuidado de heridas, e infecciones; e) Asistir a los médicos con procedimientos quirúrgicos complejos; f) Monitorización de los progresos de los pacientes y la respuesta al tratamiento, la identificación de signos y síntomas que requieren referencia a los médicos; g) Asesorar a los pacientes y las familias en la dieta, el ejercicio y otros hábitos que ayudan a la prevención o el tratamiento de la enfermedad y trastornos; h) La identificación y remisión de casos complejos a los médicos, hospitales u otros lugares para atención especializada; i) La presentación de informes de nacimientos, muertes y las enfermedades de declaración obligatoria a las autoridades gubernamentales para satisfacer los requisitos legales y profesionales.

2240.01 Practicantes paramédicos

2240.01.01 Paramédico atención avanzada

2240.01.02 Paramédico atención primaria

2240.01.03 Paramédico practicante

CIUO 08	Descripción
2240.01.04	Paramédico profesional
2240.01.05	Oficial clínico (paramédico)
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2211	MÉDICOS GENERALES
2212	MÉDICOS ESPECIALISTAS
3256	PRACTICANTES Y ASISTENTES MÉDICOS
3258	AYUDANTES DE AMBULANCIAS

## 225 VETERINARIOS

*a) Determinar la presencia y naturaleza de las condiciones anormales por medios físicos, exámenes, pruebas de laboratorio y a través de técnicas de diagnóstico por imagen como la radiografía y la ecografía; b) Tratar a los animales médica y quirúrgicamente, la administración y prescripción de medicamentos, analgésicos y en general anestésicos locales, realizar la cirugía, curar las heridas y el establecimiento de huesos rotos, la prestación de servicios obstétricos a los animales, participar en programas destinados a prevenir la aparición y propagación de enfermedades; c) Inoculación de los animales y las pruebas para las enfermedades infecciosas y la notificación a las autoridades de los brotes de estas enfermedades, realizar autopsias para determinar la causa de la muerte, asesorar a clientes sobre la salud, la nutrición, la alimentación, la higiene, cría y cuidado de los animales.*

## 2250 VETERINARIOS

*a) Determinar la presencia y naturaleza de las condiciones anormales en un examen físico, pruebas de laboratorio y a través de técnicas de diagnóstico por imagen como la radiografía y la ecografía; b) Tratar a los animales médica y quirúrgicamente, la administración y prescripción de medicamentos, los analgésicos y en general los anestésicos locales; c) Realizar la cirugía, curar heridas y huesos rotos; d) La prestación de servicios obstétricos y odontológicos a los animales; e) Participar en programas destinados a prevenir la aparición y propagación de enfermedades animales; f) La inoculación de los animales y las pruebas para las enfermedades infecciosas y la notificación a las autoridades de los brotes de estas; g) Realizar las autopsias para determinar la causa de la muerte; h) Asesorar a los clientes sobre la salud, la nutrición, la alimentación, la higiene, la cría y cuidado de los animales; i) La prestación de servicios de eutanasia para los animales.*

2250.01	Veterinarios
2250.01.01	Veterinario
2250.01.02	Veterinario, cirugía
2250.01.03	Veterinario, epidemiología
2250.01.04	Veterinario, salud pública
2250.01.05	Epidemiólogo veterinario
2250.01.06	Fisiólogo de animales
2250.01.07	Inspector veterinario
2250.01.08	Médico veterinario y zootecnista
2250.01.09	Patólogo, animales
2250.01.10	Patólogo, medicina / veterinaria

## 226 OTROS PROFESIONALES DE LA SALUD

*a) La evaluación de los pacientes o clientes para determinar la naturaleza del trastorno, o problema de la enfermedad, el desarrollo y ejecución de planes de tratamiento, evaluar y documentar el progreso de los pacientes; b) Diagnóstico y tratamiento de enfermedades, lesiones y malformaciones de los dientes, la boca, las mandíbulas y los tejidos; c) Almacenar y conservar lo que agrava las pruebas y dispensación de medicamentos y orientación sobre su uso adecuado y los efectos adversos, la evaluación, planificación y ejecución de programas, reconocer, vigilar y controlar factores ambientales que pueden afectar la salud humana, mejorar o restaurar las funciones motoras, maximizar la capacidad de circulación, aliviar los síndromes de dolor, mejorar el impacto de los alimentos y la nutrición en la salud humana, diagnóstico, manejo y tratamiento de los trastornos físicos que afectan a la audición humana, la comunicación o para tragar, trastornos de los ojos y el sistema visual, asesorar a clientes sobre la continuación del tratamiento, la atención y proporcionar u ocuparse de los servicios de rehabilitación de los clientes, consultar con otros profesionales de salud si es necesario.*

## 2261 DENTISTAS

CIUO 08	Descripción
	<p>a) El diagnóstico de enfermedades, lesiones, las irregularidades y malformaciones de los dientes y las estructuras asociadas en la boca y la mandíbula, con una variedad de métodos tales como radiografías, pruebas de saliva y de historias clínicas; b) La prestación de atención preventiva de salud bucal, tales como tratamientos periodontales, aplicaciones de fluoruro y la promoción de la salud oral; c) La administración de anestésicos para limitar la cantidad de dolor experimentado por los pacientes durante los procedimientos d) La prescripción de medicamentos para el alivio del dolor después de procedimientos en curso e) Proporcionar el cuidado bucal de restauración, tales como implantes, coronas y restauraciones complejas, puente, ortodoncia y reparar los dientes dañados y decaída; f) Proporcionar tratamientos quirúrgicos como la extracción de los dientes, la biopsia de tejido, y la realización de tratamiento de ortodoncia; g) La medición y la toma de impresiones de las mandíbulas y los dientes de los pacientes, con el fin de determinar la forma y el tamaño de prótesis dentales; h) El diseño, fabricación, montaje de aparatos de prótesis, como mantenedores de espacio, puentes y prótesis dentales, entregar por escrito las prescripciones e instrucciones de fabricación de prótesis dentales; i) La restauración de la función oral con prótesis fijas y removibles; j) ayudar en el diagnóstico de las enfermedades generales con manifestaciones orales como la diabetes; k) La educación de pacientes y familiares sobre la higiene dental, nutrición y otras medidas para cuidar de la salud oral; l) Supervisar a los higienistas dentales, asistentes dentales y otro personal.</p>
2261.01	Dentistas
2261.01.01	Cirujano, bucodental
2261.01.02	Cirujano, dentista
2261.01.03	Cirujano, dentista maxilofacial
2261.01.04	Cirujano, oral maxial facial
2261.01.05	Dentista
2261.01.06	Dentista, ortodoncia
2261.01.07	Dentista, pedodoncia
2261.01.08	Dentista, periodoncia
2261.01.09	Dentista, prótesis dentales
2261.01.10	Endodoncista
2261.01.11	Implantólogo
2261.01.12	Médico, estomatólogo
2261.01.13	Médico, odontólogo
2261.01.14	Odontólogo
2261.01.15	Odontólogo, cirujano
2261.01.16	Odontólogo, especialista
2261.01.17	Odontólogo, salud pública
2261.01.18	Pairedontista
2261.01.19	Patólogo, oral
2261.01.20	Prostodoncista
<b>2262</b>	<b>FARMACÉUTICOS</b>
	<p>a) Recibir las recetas para los medicamentos de los médicos y otros profesionales de la salud, el control de pacientes, historias, medicina y garantizar la dosis adecuada, métodos de administración y la compatibilidad de drogas antes de dispensar; b) Preparar o supervisar la preparación y etiquetado de los medicamentos líquidos, ungüentos, polvos, tabletas y otros medicamentos para surtir las recetas; c) Proporcionar información y asesoramiento a los prescriptores y los clientes con respecto a las interacciones medicamentosas, incompatibilidad y contraindicaciones, efectos secundarios, dosificación y almacenamiento de medicamentos adecuados; d) Colaborar con otros profesionales de la salud para planificar, supervisar, revisar y evaluar la calidad y eficacia de la terapia de la medicina de los pacientes individuales y la eficacia de determinados medicamentos o terapias; e) El mantenimiento de los archivos de la prescripción y el registro de tema de narcóticos, venenos y drogas que crean dependencia en acuerdo con los requisitos legales y profesionales; f) Almacenamiento y conservación de vacunas, sueros y otros medicamentos sujetos a deterioro; g) Asesoramiento a los clientes en el suministro de medicamentos de venta libre y ayudas diagnósticas y terapéuticas para condiciones comunes; h) Supervisar y coordinar el trabajo de técnicos de farmacia, los internos de farmacia y los asistentes en ventas de las farmacias; i) Realizar investigaciones para desarrollar y mejorar los productos farmacéuticos, cosméticos y productos químicos; j) Consultar con los químicos, profesionales de la ingeniería y otros profesionales acerca de las técnicas de fabricación de los ingredientes; k) Análisis y pruebas de las drogas, para determinar su identidad, la pureza y la fuerza en relación a las normas determinadas; l) La evaluación de etiquetas, envases y publicidad de los productos farmacéuticos; m) La información en desarrollo y los riesgos de las drogas en particular.</p>
2262.01	Farmacéuticos
2262.01.01	Boticario

CIUO 08	Descripción
2262.01.02	Droguista
2262.01.03	Farmacéutico
2262.01.04	Farmacéutico de industria
2262.01.05	Farmacéutico, comercio
2262.01.06	Farmacéutico, hospital
2262.01.07	Farmacólogo
2262.01.08	Regente farmacia
	<b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b>
2131	BIÓLOGOS, BOTÁNICOS, ZOÓLOGOS Y AFINES
3213	TÉCNICOS Y ASISTENTES FARMACÉUTICOS
<b>2263</b>	<b>PROFESIONALES DE LA SALUD Y LA HIGIENE LABORAL Y AMBIENTAL</b>
	<i>a) Desarrollar, aplicar y revisar los programas y políticas para reducir al mínimo las posibles consecuencias ambientales y riesgos ocupacionales para la salud y la seguridad; b) La preparación y ejecución de planes y estrategias para la eliminación segura, económica y conveniente de comerciales, desechos industriales, médicos y electrodomésticos; c) La ejecución de programas y estrategias de prevención de las enfermedades transmisibles, la inocuidad de los alimentos, las aguas residuales, tratamiento y eliminación de los sistemas, la recreación y la calidad del agua doméstica, sustancias contaminadas y peligrosos; d) La identificación, declaración, evaluación, registro y control de los riesgos en el medio ambiente y lugar de trabajo, asesoramiento sobre el cumplimiento de la ley y los reglamentos pertinentes; e) El desarrollo, implementación y seguimiento de los programas para reducir al mínimo la contaminación ambiental en el lugar de trabajo que implique riesgos químicos, físicos y biológicos; f) Asesorar mediante los métodos, para prevenir, eliminar, controlar o reducir la exposición de los trabajadores, los estudiantes, el público y el medio ambiente a riesgos radiológicos y otros; g) La promoción de los principios ergonómicos en el lugar de trabajo como la equiparación de mobiliario y equipo de trabajo a las necesidades de las actividades de los empleados; h) Educación, información, formación y asesoramiento a las personas en todos los niveles sobre los aspectos del trabajo, higiene y salud ambiental; i) El registro de las lesiones, la investigación y el daño al equipo y el rendimiento de informes de seguridad; j) Las modalidades de coordinación de la indemnización, la rehabilitación y reinserción laboral de los trabajadores lesionados.</i>
2263.01	Profesionales de la salud y la higiene laboral y ambiental
2263.01.01	Asesor, seguridad y salud ocupacional
2263.01.02	Experto, protección contra la radiación
	<b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b>
2133	PROFESIONALES DE LA PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL
2212	MÉDICOS ESPECIALISTAS
2221	PROFESIONALES DE ENFERMERÍA
2269	PROFESIONALES DE LA SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
3257	INSPECTORES DE LA SALUD LABORAL, MEDIOAMBIENTAL Y AFINES
<b>2264</b>	<b>FISIOTERAPEUTAS</b>
	<i>a) La administración de los músculos, los nervios, las pruebas de la capacidad articular y funcional para identificar y evaluar los problemas físicos de los pacientes; b) El establecimiento de los objetivos y diseño de programas de tratamiento para reducir el dolor físico de los pacientes, fortalecer los músculos, mejorar las funciones cardioráquica, cardiovasculares y respiratorias, restaurar la movilidad articular, y mejorar el equilibrio y la coordinación; c) El desarrollo, implementación y seguimiento de programas y tratamientos que utilizan las propiedades terapéuticas de ejercicio, calor, frío, masaje, la manipulación, hidroterapia, electroterapia, ultravioleta, luz infrarroja y ultrasonido en el tratamiento de los pacientes; d) Educar al paciente y sus familias en los procedimientos que se seguirán fuera del ámbito clínico; e) Registro de información sobre el estado de salud de los pacientes y la respuesta al tratamiento en las historias clínicas, mantenimiento de sistemas y compartir información con profesionales de la salud que se requiera para garantizar la continuidad y atención integral; f) Desarrollo e implementación de programas para la detección y prevención de las dolencias físicas y trastornos; g) Supervisar el trabajo de asistencia de fisioterapia y otros.</i>
2264.01	Fisioterapeutas
2264.01.01	Bañero, tratamientos medicinales
2264.01.02	Electroterapeuta
2264.01.03	Ergoterapeuta

CIUO 08	Descripción
2264.01.04	Fisioterapeuta
2264.01.05	Fisioterapeuta, geriatra
2264.01.06	Fisioterapeuta, ortopédica
2264.01.07	Fisioterapeuta, pediátrico
2264.01.08	Fisioterapista
2264.01.09	Hidroterapeuta
2264.01.10	Kinesiólogo
2264.01.11	Kinesiterapeuta
2264.01.12	Masajista
2264.01.13	Quiropodista
2264.01.14	Rehabilitador

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2269 PROFESIONALES DE LA SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

3255 TÉCNICOS Y ASISTENTES FISIOTERAPEUTAS

3259 PROFESIONALES DE LA SALUD DE NIVEL MEDIO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

## **2265 DIETISTAS Y NUTRICIONISTAS**

*a) Instruir a los individuos, familias y comunidades en la nutrición, la planificación de las dietas y la preparación de alimentos para maximizar los beneficios de salud y reducir los riesgos potenciales para la misma; b) La planificación de dietas y menús, la supervisión de la preparación y servicio de comidas, el seguimiento y la ingesta de alimentos para proporcionar la calidad de la atención nutricional en los entornos que ofrecen servicios de alimentación; c) La recopilación y evaluación de los datos relativos a la situación sanitaria y nutricional de las personas, grupos y comunidades, basado en los valores nutricionales de los alimentos que se sirven o se consumen; d) La planificación y realización de evaluaciones de nutrición, programas de intervención, la educación y la forma de mejorar los niveles de nutrición entre los individuos y las comunidades; e) Consultar con los profesionales de la salud y otros proveedores de atención a la gestión de las necesidades alimentarias y nutricionales de los pacientes; f) Desarrollo y evaluación de productos de alimentación y nutrición para satisfacer las necesidades nutricionales; g) Realizar investigaciones sobre la nutrición y la difusión de los resultados en congresos científicos y en otros entornos.*

2265.01	Dietistas y nutricionistas
2265.01.01	Asistente de dietista
2265.01.02	Consejero dietético, industria de alimentos
2265.01.03	Dietético, en general
2265.01.04	Dietista
2265.01.05	Dietista clínica
2265.01.06	Dietista comunitario
2265.01.07	Dietista nutricionista
2265.01.08	Dietista servicio alimentación
2265.01.09	Dietólogo
2265.01.10	Dietólogo dietética medica
2265.01.12	Dietólogo nutricionista
2265.01.13	Nutricionista
2265.01.14	Nutricionista, deportes
2265.01.15	Nutriólogo, salud pública

## **2266 AUDIÓLOGOS Y LOGOPEDAS**

a) Audiencia de evaluación del habla y el lenguaje de rendimiento en los pacientes, para determinar la naturaleza de la audición y trastornos de la comunicación; b) La administración de la audición o del habla y las pruebas de idioma utilizando otros exámenes especializados de diagnóstico, instrumentos y equipos y la interpretación de resultados de la prueba junto con otros médicos, datos de diagnósticos sociales y de comportamiento para determinar los cursos de tratamiento adecuado; c) Planificar, dirigir y participar en el asesoramiento, la detección de rehabilitación del habla y otros programas relacionados con la audición y la comunicación; d) La determinación de los audífonos y otros dispositivos de ayuda según las necesidades de los pacientes e instruirlos en su uso; e) La planificación y la realización de programas de tratamiento para tratar los trastornos físicos que afectan el habla y la deglución en los pacientes, tales como la tartamudez y trastornos de la alimentación; f) Asesoramiento y orientación de la audición a personas con impedimentos del lenguaje, sus familias, maestros y los empleadores; g) Otros servicios médicos o educativos referidos a los pacientes y sus familias, si es necesario.

2266.01 Audiólogos y logopedas

2266.01.01 Audiólogo

2266.01.02 Audiólogo educativo

2266.01.03 Patólogo del habla

2266.01.04 Terapeuta del habla

2266.01.05 Terapeuta de lengua

2266.01.06 Terapeuta de lenguaje / logopeda

## 2267 OPTOMETRISTAS

a) El examen de los ojos de los pacientes y la realización de pruebas de diagnóstico para evaluar la salud ocular y determinar la naturaleza y el alcance de los problemas de visión y anomalías; b) Evaluación de la función visual utilizando instrumentos y equipos especializados para medir la agudeza visual y error de refracción, la función de las vías visuales, los campos visuales, los movimientos oculares, la libertad de la visión e intraoculares de presión; c) Detección, diagnóstico y manejo de enfermedades oculares, incluyendo la prescripción de medicamentos para el tratamiento de la enfermedad del ojo; d) Consulta y derivación de pacientes a los oftalmólogos y otros profesionales de la salud, si el tratamiento médico es necesario; e) La detección y diagnóstico de los trastornos del movimiento del ojo y los defectos de la función binocular la planificación y la gestión de los programas de tratamiento, incluyendo asesoramiento a los pacientes, ejercicios para coordinar el movimiento y concentración de los ojos; f) Prescribir anteojos correctivos, lentes de contacto y otras ayudas de visión y control de dispositivos ópticos de rendimiento, seguridad, confort y estilo de vida; g) Asesorar en materia de salud visual, tales como el cuidado de lentes de contacto, cuidado de la visión a las personas mayores, óptica, visual ergonomía y la seguridad ocupacional y los ojos.

2267.01 Optometristas

2267.01.01 Oculista

2267.01.02 Oculista, oftálmica

2267.01.03 Optómetra

2267.01.04 Optometrista

2267.01.05 Ortoptista

2267.01.06 Tecnólogo en optometría

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2212 MÉDICOS ESPECIALISTAS

3254 TÉCNICOS EN OPTOMETRÍA Y ÓPTICOS

## 2269 PROFESIONALES DE LA SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

a) Entrevistas a pacientes y realizar pruebas de diagnóstico para determinar su estado de salud y la naturaleza de trastornos físicos o mentales, enfermedades u otros problemas de salud; b) Desarrollo e implementación de planes de tratamiento para las lesiones, enfermedades y otras condiciones físicas y mentales impedimentos; c) Evaluar y documentar el progreso de los pacientes a través de planes de tratamiento, se refiere a los médicos u otros proveedores de atención médica especializada para los servicios de atención de rehabilitación o de otro tipo que sean necesarios; d) Evaluar las limitaciones funcionales de los clientes por motivo de enfermedad, discapacidad u otro impedimento, y el suministro de terapia; e) Recomendar las adaptaciones al medio, en el hogar, el ocio, laboral y escolar en forma individual o en grupo para que puedan realizar sus actividades y ocupaciones diarias; f) La planificación y ejecución de programas terapéuticos en una base individual y de grupo para mejorar mantener el funcionamiento físico, cognitivo, emocional y social, incluso mediante el uso de artes y oficios, danza y movimientos, música y otras actividades recreativas; g) La identificación y prescripción de tratamientos para enfermedades que afectan al pie, el tobillo y las estructuras relacionadas de la pierna debido a una enfermedad, o impedimento físico, y la prescripción de calzado ortopédico y asesorar sobre el cuidado para manejar dolencias del pie; h) La realización de procedimientos de cirugía menor, en el pie y tobillos.

2269.01 Profesionales de la salud no clasificados bajo otros epígrafes

2269.01.01 Terapeuta danza y movimiento

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 2269.01.02 Médicos y profesionales afines (excepto el personal de enfermería y partería), no clasificados bajo otros epígrafes
- 2269.01.03 Podólogo
- 2269.01.04 Terapeuta artes
- 2269.01.05 Terapeuta de recreación
- 2269.01.06 Terapeuta ocupacional
- 2269.01.07 Terapeuta respiratorio

## 23 PROFESIONALES DE LA ENSEÑANZA

*a) La realización de clases, cursos o tutoriales en un nivel particular de educación, para los propósitos educativos y de formación profesional, incluyendo clases particulares, la realización de programas de alfabetización de adultos, la enseñanza y la educación de personas con dificultades de aprendizaje o necesidades especiales, el diseño y modificación de planes de estudio; b) La inspección y el asesoramiento sobre los métodos de enseñanza y ayudas, participar en las decisiones relativas a la organización de la enseñanza y las actividades relacionadas en las escuelas y universidades, la realización de investigaciones en particular en temas para mejorar o desarrollar conceptos, teorías o métodos de operación para su aplicación en la industria y otros campos, la preparación de artículos académicos y libros; c) La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.*

## 231 PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR

*a) El diseño y modificación y preparación de planes de estudio de cursos en acuerdo con los requisitos, preparación y entrega de conferencias y la realización de tutorías, seminarios y experimentos de laboratorio; b) Estimular el debate y el pensamiento independiente de los estudiantes, la supervisión, trabajo adecuado, experimental y práctico desarrollado por los estudiantes; c) Administrar, evaluar y marcar los exámenes y pruebas, la dirección de la investigación de los estudiantes de postgrado u otros miembros del departamento; d) Conceptos en la investigación y desarrollo, teorías y métodos para su aplicación en sectores industriales y otros, la preparación académica libros, documentos o artículos, participar en reuniones de departamento y profesores y en conferencias y seminarios.*

## 2310 PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR

*a) Diseñar y modificar planes de estudio y preparación de cursos de estudios, de conformidad con los requisitos; b) La preparación y organización de conferencias y la realización de tutorías, seminarios y experimentos de laboratorio; c) Estimular el pensamiento independiente entre los estudiantes; d) Supervisar cuando corresponda lo experimental y práctico, desarrollado por los estudiantes; e) Administrar, evaluar y marcar los exámenes y pruebas; f) La dirección de los estudiantes de postgrado o de otros miembros del departamento; g) La investigación y el desarrollo de conceptos, teorías y métodos para su aplicación en la industria y otros campos; h) La preparación de libros académicos, documentos u objetos; i) La participación en reuniones de departamento y profesores en conferencias y seminarios;*

- 2310.01 Profesores de universidades y de la enseñanza superior (área social)
- 2310.01.01 Profesor, enseñanza superior / administración pública
- 2310.01.02 Profesor, enseñanza superior / antropología
- 2310.01.03 Profesor, enseñanza superior / arte dramático
- 2310.01.04 Profesor, enseñanza superior / artes industriales
- 2310.01.05 Profesor, enseñanza superior / bellas artes
- 2310.01.06 Profesor, enseñanza superior / biblioteconomía
- 2310.01.07 Profesor, enseñanza superior / ciencias económicas
- 2310.01.08 Profesor, enseñanza superior / ciencias militares
- 2310.01.09 Profesor, enseñanza superior / ciencias políticas
- 2310.01.10 Profesor, enseñanza superior / ciencias sociales
- 2310.01.11 Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas
- 2310.01.12 Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas (tecnología aplicada)
- 2310.01.13 Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas (tecnología)
- 2310.01.14 Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas (telecomunicaciones)
- 2310.01.15 Profesor, enseñanza superior / comercialización
- 2310.01.16 Profesor, enseñanza superior / demografía
- 2310.01.17 Profesor, enseñanza superior / derecho
- 2310.01.18 Profesor, enseñanza superior / desarrollo comunitario

CIUO 08	Descripción
2310.01.19	Profesor, enseñanza superior / dibujo industrial
2310.01.20	Profesor, enseñanza superior / dietética
2310.01.21	Profesor, enseñanza superior / dirección de asociaciones juveniles
2310.01.22	Profesor, enseñanza superior / economía
2310.01.23	Profesor, enseñanza superior / economía doméstica
2310.01.24	Profesor, enseñanza superior / economía y comercio
2310.01.25	Profesor, enseñanza superior / elaboración de alimentos
2310.01.26	Profesor, enseñanza superior / escultura
2310.01.27	Profesor, enseñanza superior / estudios comerciales
2310.01.28	Profesor, enseñanza superior / estudios internacionales
2310.01.29	Profesor, enseñanza superior / filología
2310.01.30	Profesor, enseñanza superior / filosofía
2310.01.31	Profesor, enseñanza superior / gestión
2310.01.32	Profesor, enseñanza superior / historia
2310.01.33	Profesor, enseñanza superior / historia del arte
2310.01.34	Profesor, enseñanza superior / horticultura
2310.01.35	Profesor, enseñanza superior / lenguas y literatura
2310.01.36	Profesor, enseñanza superior / letras
2310.01.37	Profesor, enseñanza superior / lingüística
2310.01.38	Profesor, enseñanza superior / literatura
2310.01.39	Profesor, enseñanza superior / metalurgia
2310.01.40	Profesor, enseñanza superior / métodos de venta
2310.01.41	Profesor, enseñanza superior / mineralogía
2310.01.42	Profesor, enseñanza superior / minería
2310.01.43	Profesor, enseñanza superior / música
2310.01.44	Profesor, enseñanza superior / numismática
2310.01.45	Profesor, enseñanza superior / organización comercial
2310.01.46	Profesor, enseñanza superior / paleografía
2310.01.47	Profesor, enseñanza superior / pedagogía
2310.01.48	Profesor, enseñanza superior / periodismo
2310.01.49	Profesor, enseñanza superior / pintura artística
2310.01.50	Profesor, enseñanza superior / planificación familiar
2310.01.51	Profesor, enseñanza superior / planificación industrial
2310.01.52	Profesor, enseñanza superior / prehistoria
2310.01.53	Profesor, enseñanza superior / psicología
2310.01.54	Profesor, enseñanza superior / publicidad e información pública
2310.01.55	Profesor, enseñanza superior / religión
2310.01.56	Profesor, enseñanza superior / servicios de telecomunicaciones
2310.01.57	Profesor, enseñanza superior / servicios de transporte
2310.01.58	Profesor, enseñanza superior / servicios sociales

CIUO 08	Descripción
2310.01.59	Profesor, enseñanza superior / sindicalismo
2310.01.60	Profesor, enseñanza superior / sociología
2310.01.61	Profesor, enseñanza superior / tecnología (industrial)
2310.01.62	Profesor, enseñanza superior / tecnología de la construcción
2310.01.63	Profesor, enseñanza superior / tecnología de la construcción (mecánica)
2310.01.64	Profesor, enseñanza superior / teología
2310.02	Profesores de universidades y de la enseñanza superior (ciencias naturales y exactas)
2310.02.01	Profesor, enseñanza superior / agricultura
2310.02.02	Profesor, enseñanza superior / agronomía
2310.02.03	Profesor, enseñanza superior / anatomía
2310.02.04	Profesor, enseñanza superior / arqueología
2310.02.05	Profesor, enseñanza superior / arquitectura
2310.02.06	Profesor, enseñanza superior / astronomía
2310.02.07	Profesor, enseñanza superior / bacteriología
2310.02.08	Profesor, enseñanza superior / biología
2310.02.09	Profesor, enseñanza superior / bioquímica
2310.02.10	Profesor, enseñanza superior / botánica
2310.02.11	Profesor, enseñanza superior / ciencias biológicas
2310.02.12	Profesor, enseñanza superior / ciencias físicas y químicas
2310.02.13	Profesor, enseñanza superior / ciencias forenses
2310.02.14	Profesor, enseñanza superior / ciencias médicas
2310.02.15	Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas (electricidad)
2310.02.16	Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas (electrónica)
2310.02.17	Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas (ingeniería civil)
2310.02.18	Profesor, enseñanza superior / ciencias técnicas (química)
2310.02.19	Profesor, enseñanza superior / contabilidad
2310.02.20	Profesor, enseñanza superior / cría de ganado
2310.02.21	Profesor, enseñanza superior / desarrollo forestal
2310.02.22	Profesor, enseñanza superior / enfermería
2310.02.23	Profesor, enseñanza superior / entomología
2310.02.24	Profesor, enseñanza superior / ergoterapia
2310.02.25	Profesor, enseñanza superior / estadística
2310.02.26	Profesor, enseñanza superior / farmacia
2310.02.27	Profesor, enseñanza superior / farmacología
2310.02.28	Profesor, enseñanza superior / física
2310.02.29	Profesor, enseñanza superior / fisioterapia
2310.02.30	Profesor, enseñanza superior / geodesia
2310.02.31	Profesor, enseñanza superior / geofísica
2310.02.32	Profesor, enseñanza superior / geografía
2310.02.33	Profesor, enseñanza superior / geología

CIUO 08	Descripción
2310.02.34	Profesor, enseñanza superior / informática
2310.02.35	Profesor, enseñanza superior / ingeniería y arquitectura
2310.02.36	Profesor, enseñanza superior / matemáticas
2310.02.37	Profesor, enseñanza superior / medicina forense
2310.02.38	Profesor, enseñanza superior / medicina veterinaria
2310.02.39	Profesor, enseñanza superior / meteorología
2310.02.40	Profesor, enseñanza superior / navegación aérea
2310.02.41	Profesor, enseñanza superior / navegación marítima
2310.02.42	Profesor, enseñanza superior / observación meteorológica
2310.02.43	Profesor, enseñanza superior / obstetricia
2310.02.44	Profesor, enseñanza superior / odontología
2310.02.45	Profesor, enseñanza superior / optometría
2310.02.46	Profesor, enseñanza superior / osteopatía
2310.02.47	Profesor, enseñanza superior / patología
2310.02.48	Profesor, enseñanza superior / pesca
2310.02.49	Profesor, enseñanza superior / programación de computadoras
2310.02.50	Profesor, enseñanza superior / química
2310.02.51	Profesor, enseñanza superior / quiropráctica
2310.02.52	Profesor, enseñanza superior / radiología
2310.02.53	Profesor, enseñanza superior / salud pública
2310.02.54	Profesor, enseñanza superior / silvicultura
2310.02.55	Profesor, enseñanza superior / terapéutica paramédica
2310.02.56	Profesor, enseñanza superior / tratamientos médicos
2310.02.57	Profesor, enseñanza superior / zoología
2310.03	Otros profesores de la enseñanza superior
2310.03.01	Profesor, enseñanza superior
2310.03.02	Profesor, universidad
2310.03.03	Encargado de curso, enseñanza superior
2310.03.04	Encargado de curso, universidad

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1120 DIRECTORES GENERALES Y GERENTES GENERALES

1345 DIRECTORES DE SERVICIOS DE EDUCACIÓN

2320 PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

## 232 PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

a) Programas de desarrollo y contenido de los cursos, planificación y métodos de instrucción, determinar las necesidades de formación de los estudiantes o los trabajadores y el enlace con las personas, empresas y otros sectores de la educación para garantizar la prestación de la educación y los programas pertinentes de formación, conferencias y llevar a cabo discusiones para aumentar el conocimiento de los estudiantes y la competencia; instrucción y supervisión de los estudiantes el uso de herramientas, equipos y materiales y la prevención de lesiones y daños, observar y evaluar el trabajo de los estudiantes para determinar el progreso, dar su opinión y hacer sugerencias de mejora, la administración de pruebas orales, escritas o de rendimiento para medir el progreso, evaluar la eficacia de la formación y evaluar la competencia; b) La preparación de informes y el mantenimiento de registros, tales como las calificaciones del estudiante, listas de asistencia y los detalles de la actividad de formación; c) Supervisión de los proyectos independientes o en grupo, prácticas de campo, trabajo de laboratorio o de cualquier otra clase, el suministro de instrucción individualizada y la enseñanza tutorial o correctoras, la realización de sesiones en el trabajo de formación para enseñar y demostrar los principios, técnicas, procedimientos o métodos de los sujetos designados.

**2320 PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

*a) Desarrollo y contenido de los cursos de planificación y los métodos de enseñanza; b) Determinar las necesidades de formación de los estudiantes o los trabajadores y establecer un contacto con los individuos, la industria, centros educativos y sectores para garantizar la prestación de la educación y los programas pertinentes de capacitación; c) Presentar la realización de conferencias y debates para aumentar los conocimientos de los estudiantes y las competencias; d) Instruir a los estudiantes y supervisión en el uso de herramientas, equipos, materiales y la prevención de las lesiones y daños; e) Observar y evaluar el trabajo de los estudiantes para determinar el progreso, dar su opinión y hacer sugerencias para mejora; f) La administración oral, escrita o pruebas de rendimiento para medir el progreso, evaluar la eficacia de la formación y competencia; g) Preparar informes y mantener registros tales como notas de los alumnos, rollos de asistencia y la actividad de detalles formación; h) Supervisar los proyectos independientes o en grupo, prácticas de campo, trabajo de laboratorio, o de cualquier otra; i) Proporcionar instrucción individualizada y tutorial o clases de recuperación; j) La realización de sesiones sobre el trabajo de formación para enseñar y demostrar los principios, técnicas, procedimientos o métodos de los sujetos designados.*

- 2320.01 Profesores de formación profesional
- 2320.01.01 Profesor, formación profesional / administración
- 2320.01.02 Profesor, formación profesional / agroindustrias, textiles y artesanías
- 2320.01.03 Profesor, formación profesional / artes
- 2320.01.04 Profesor, formación profesional / artes gráficas
- 2320.01.05 Profesor, formación profesional / artes industriales
- 2320.01.06 Profesor, formación profesional / automecánica
- 2320.01.07 Profesor, formación profesional / belleza
- 2320.01.08 Profesor, formación profesional / ciencias físicas y químicas
- 2320.01.09 Profesor, formación profesional / ciencias técnicas (electricidad)
- 2320.01.10 Profesor, formación profesional / ciencias técnicas (electrónica)
- 2320.01.11 Profesor, formación profesional / comercialización
- 2320.01.12 Profesor, formación profesional / confecciones
- 2320.01.13 Profesor, formación profesional / construcciones civiles
- 2320.01.14 Profesor, formación profesional / cosmetología
- 2320.01.15 Profesor, formación profesional / desarrollo empresarial
- 2320.01.16 Profesor, formación profesional / electricidad
- 2320.01.17 Profesor, formación profesional / electrónica
- 2320.01.18 Profesor, formación profesional / historia del arte
- 2320.01.19 Profesor, formación profesional / idiomas
- 2320.01.20 Profesor, formación profesional / industriales de prendas de vestir
- 2320.01.21 Profesor, formación profesional / informática
- 2320.01.22 Profesor, formación profesional / madera y muebles
- 2320.01.23 Profesor, formación profesional / mecánica
- 2320.01.24 Profesor, formación profesional / metalmecánica
- 2320.01.25 Profesor, formación profesional / micro empresarial
- 2320.01.26 Profesor, formación profesional / pintura artística
- 2320.01.27 Profesor, formación profesional / tecnología aplicada
- 2320.01.28 Profesor, formación profesional / terapéutica paramédica
- 2320.01.29 Profesor, formación profesional / turismo
- 2320.01.30 Formador a distancia
- 2320.01.31 Formador de formadores
- 2320.01.32 Formador técnico de formación

CIUO 08	Descripción
2320.01.33	Instructor bellas artes
2320.01.34	Instructor ciencias y tecnología
2320.01.35	Instructor computación
2320.01.36	Instructor corte y confección
2320.01.37	Instructor de automoción
2320.01.38	Instructor de cosmetología
2320.01.39	Instructor de electricidad
2320.01.40	Instructor de electrónica
2320.01.41	Instructor de informática
2320.01.42	Instructor de manualidades
2320.01.43	Instructor mecánica
2320.01.44	Instructor pintura artística

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2330 PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

### 233 PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

*El diseño y modificación de planes de estudio y preparación de cursos de formación de acuerdo con lineamientos curriculares, el establecimiento y aplicación de normas de conducta y procedimientos para mantener el orden entre los estudiantes, la preparación y dar lecciones, debates y manifestaciones en uno o más temas, el establecimiento de objetivos claros para todas las lecciones, unidades y proyectos y comunicar los objetivos a los estudiantes, la preparación de materiales y aulas para actividades de clase, la adaptación de métodos de enseñanza y de instrucción materiales para satisfacer las necesidades e intereses diferentes, la observación y evaluación de rendimiento de los alumnos estudiantes y comportamiento, la preparación, administración y calificación de las pruebas, tareas y exámenes para evaluar los alumnos, el progreso, la preparación de informes sobre el trabajo de los alumnos y consultar con otros profesores y padres de familia, participar en reuniones relativas a las políticas educativas o de organización de la escuela, la planificación, organización y participación en las actividades escolares, tales como excursiones, eventos deportivos y conciertos.*

### 2330 PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

*a) Diseñar y modificar planes de estudio y preparación de cursos de formación de estudios, de conformidad con el currículo directriz; b) Establecer y hacer cumplir las reglas de conducta y procedimientos para mantener el orden entre los estudiantes; c) Preparar y dar clases, debates y manifestaciones en una o más asignaturas; d) El establecimiento de objetivos claros para todas las lecciones, unidades y proyectos y la comunicación de dichos objetivos con los estudiantes; e) La elaboración de materiales y aulas para actividades de clase; f) La adaptación de los métodos de enseñanza y materiales de instrucción para satisfacer las necesidades de los estudiantes y los intereses diversos; g) La observación y evaluación de desempeño de los estudiantes y la conducta; h) Preparar, administrar y marcar ejercicios, tareas y exámenes para evaluar el progreso de los alumnos; i) Preparar informes sobre el trabajo de los alumnos y de consultar con otros profesores y padres; j) Participar en reuniones sobre políticas educativas y organizativas de la escuela; k) Planificar, organizar y participar en las actividades escolares, tales como excursiones, eventos deportivos y conciertos.*

2330.01	Profesores de enseñanza secundaria
2330.01.01	Profesor, enseñanza secundaria
2330.01.02	Profesor, enseñanza secundaria / actividades prácticas manualidades femeninas
2330.01.03	Profesor, enseñanza secundaria / agricultura
2330.01.04	Profesor, enseñanza secundaria / agropecuaria
2330.01.05	Profesor, enseñanza secundaria / albañilería
2330.01.06	Profesor, enseñanza secundaria / alfabetización de adultos
2330.01.07	Profesor, enseñanza secundaria / arqueología
2330.01.08	Profesor, enseñanza secundaria / arte dramático
2330.01.09	Profesor, enseñanza secundaria / artes gráficas
2330.01.10	Profesor, enseñanza secundaria / artesanía
2330.01.11	Profesor, enseñanza secundaria / baile
2330.01.12	Profesor, enseñanza secundaria / bellas artes

CIUO 08	Descripción
2330.01.13	Profesor, enseñanza secundaria / biología
2330.01.14	Profesor, enseñanza secundaria / botánica
2330.01.15	Profesor, enseñanza secundaria / ciencias naturales
2330.01.16	Profesor, enseñanza secundaria / comercio y administración
2330.01.17	Profesor, enseñanza secundaria / comercio y secretariado
2330.01.18	Profesor, enseñanza secundaria / computación
2330.01.19	Profesor, enseñanza secundaria / dibujo técnico
2330.01.20	Profesor, enseñanza secundaria / ebanistería
2330.01.21	Profesor, enseñanza secundaria / economía doméstica
2330.01.22	Profesor, enseñanza secundaria / edificación con piedra
2330.01.23	Profesor, enseñanza secundaria / educación física
2330.01.24	Profesor, enseñanza secundaria / enfermería básica
2330.01.25	Profesor, enseñanza secundaria / enseñanza técnica
2330.01.26	Profesor, enseñanza secundaria / enseñanzas del hogar
2330.01.27	Profesor, enseñanza secundaria / escultura
2330.01.28	Profesor, enseñanza secundaria / estudios sociales
2330.01.29	Profesor, enseñanza secundaria / filología
2330.01.30	Profesor, enseñanza secundaria / filosofía
2330.01.31	Profesor, enseñanza secundaria / física
2330.01.32	Profesor, enseñanza secundaria / fontanería
2330.01.33	Profesor, enseñanza secundaria / formación profesional
2330.01.34	Profesor, enseñanza secundaria / fotografía
2330.01.35	Profesor, enseñanza secundaria / geografía
2330.01.36	Profesor, enseñanza secundaria / geología
2330.01.37	Profesor, enseñanza secundaria / historia
2330.01.38	Profesor, enseñanza secundaria / historia del arte
2330.01.39	Profesor, enseñanza secundaria / idiomas
2330.01.40	Profesor, enseñanza secundaria / instrucción cívica
2330.01.41	Profesor, enseñanza secundaria / labra (metales)
2330.01.42	Profesor, enseñanza secundaria / lengua y lingüística
2330.01.43	Profesor, enseñanza secundaria / lengua y literatura
2330.01.44	Profesor, enseñanza secundaria / literatura
2330.01.45	Profesor, enseñanza secundaria / matemáticas
2330.01.46	Profesor, enseñanza secundaria / mecánica
2330.01.47	Profesor, enseñanza secundaria / mecanografía
2330.01.48	Profesor, enseñanza secundaria / música
2330.01.49	Profesor, enseñanza secundaria / pedagogía
2330.01.50	Profesor, enseñanza secundaria / programación de computadoras
2330.01.51	Profesor, enseñanza secundaria / química
2330.01.52	Profesor, enseñanza secundaria / religión

CIUO 08	Descripción
2330.01.53	Profesor, enseñanza secundaria / secretariado
2330.01.54	Profesor, enseñanza secundaria / sociología
2330.01.55	Profesor, enseñanza secundaria / talla (madera)
2330.01.56	Profesor, enseñanza secundaria / taquigrafía
2330.01.57	Profesor, enseñanza secundaria / técnica
2330.01.58	Profesor, enseñanza secundaria / tecnológica
2330.01.59	Profesor, enseñanza secundaria / teología
2330.01.60	Profesor, enseñanza secundaria / zoología
2330.01.61	Profesor, nivel medio / enseñanza secundaria
2330.01.62	Inspector, administrativo de educación media
2330.01.63	Tutores de formación a distancia
ESTA CLASE NO COMPRENDE:	
1345	DIRECTORES DE SERVICIOS DE EDUCACIÓN
2352	EDUCADORES PARA NECESIDADES ESPECIALES
<b>234</b>	<b>MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA Y MAESTROS PREESCOLARES</b>
<i>a) La preparación de programas de aprendizaje y la instrucción en una variedad de temas en el nivel de educación primaria, la planificación y organización de actividades destinadas a facilitar el desarrollo de los niños, las competencias lingüísticas, físicas y sociales; b) La preparación de informes; c) La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.</i>	
<b>2341</b>	<b>MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA</b>
<i>a) La preparación diaria y planes a largo plazo de conformidad con los lineamientos curriculares; b) Instruir a los niños individualmente y en grupos, utilizando diversos métodos de enseñanza y materiales (por ejemplo: computadoras, libros, juegos), la adaptación a las necesidades de los niños varían; c) Mantener la disciplina y los buenos hábitos de trabajo en el aula; d) Planificar y llevar a cabo las actividades con los niños, tales como actividades deportivas, conciertos y excursiones; e) Asignar y calificar el trabajo de clase y las tareas; f) La preparación, administración y calificación de pruebas y tareas para evaluar el progreso de los niños; g) Observar y evaluar el desempeño de los niños y la conducta; h) Supervisar a los niños durante las clases y en otros momentos de la jornada escolar, incluyendo el patio de recreo durante el juego; i) La participación en reuniones de personal y otras sesiones y consultar con otros profesores sobre las cuestiones de educación; j) La preparación y participación en reuniones de padres para discutir el progreso de los niños y los problemas.</i>	
2341.01	Maestros de enseñanza primaria
2341.01.01	Maestro educación básica / primaria
2341.01.02	Maestro nivel superior / enseñanza primaria
2341.01.03	Maestro nivel superior / enseñanza primaria (escritura)
2341.01.04	Maestro nivel superior / enseñanza primaria (lectura)
2341.01.05	Maestro, nivel medio / enseñanza primaria
2341.01.06	Maestro, nivel medio / enseñanza primaria (escritura)
2341.01.07	Maestro, nivel medio / enseñanza primaria (lectura)
2341.01.08	Profesor enseñanza primaria
2341.01.09	Supervisor de educación
2341.01.10	Supervisor escolar
2341.01.11	Inspector, escuelas
ESTA CLASE NO COMPRENDE:	
1345	DIRECTORES DE SERVICIOS DE EDUCACIÓN
2351	ESPECIALISTAS EN MÉTODOS PEDAGÓGICOS
<b>2342</b>	<b>MAESTROS PREESCOLARES</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

a) La planificación y organización de actividades individuales y grupales destinadas a facilitar el desarrollo de los niños, habilidades motoras, habilidades sociales y de cooperación, la confianza y la comprensión; b) Promover el desarrollo del lenguaje a través de la narración de historias, dramatizaciones, canciones, rimas, conversaciones informales y discusiones; c) Liderazgo de los niños en las actividades que ofrecen oportunidades para la expresión creativa a través de los medios de comunicación del arte, el juego dramático, la música y la condición física; d) Observar a los niños con el fin de evaluar los avances y detectar los signos de desarrollo emocional, o la salud, problemas relacionados con los padres; e) Observar y evaluar la salud nutricional, de bienestar y las necesidades de seguridad de los estudiantes e identificar los factores que pueden impedir el progreso de los estudiantes; f) Supervisar las actividades de los niños para garantizar la seguridad y resolver los conflictos; g) Orientar y ayudar a los niños en el desarrollo de una alimentación adecuada, vestirse y hábitos de aseo; h) El progreso o discutir los problemas de los niños con los padres y otros miembros del personal y la identificación de las medidas adecuadas y referencias a otros servicios; i) Establecer y mantener relaciones de colaboración con otros proveedores de servicios que trabajan con jóvenes y los niños.

- 2342.01 Maestros preescolares
- 2342.01.01 Maestra, guardería
- 2342.01.02 Maestra, nivel superior / enseñanza preescolar
- 2342.01.03 Maestra, nivel superior / jardín de la infancia
- 2342.01.04 Maestra, nivel superior / párvulos
- 2342.01.05 Maestro de educación preescolar
- 2342.01.06 Maestro, de párvulos
- 2342.01.07 Maestro, guardería
- 2342.01.08 Maestro, nivel medio / escuela de párvulos
- 2342.01.09 Maestro, nivel superior / enseñanza preescolar
- 2342.01.10 Maestro, nivel superior / jardín de la infancia
- 2342.01.11 Maestro, nivel superior / párvulos
- 2342.01.12 Profesor de danza infantil
- 2342.01.13 Profesor de dibujo y marquetería infantil

## 235 OTROS PROFESIONALES DE LA ENSEÑANZA

Realizar investigación o asesorar sobre los métodos de enseñanza, cursos y ayudas, la enseñanza físicamente a niños discapacitados, jóvenes o adultos o aquellos con dificultades de aprendizaje o con necesidades especiales, la enseñanza de lenguas no nativas para fines de migración; enseñar a los estudiantes en la práctica, la teoría y la interpretación de la música, teatro, danza, artes visuales y otras, el desarrollo, programación y realización de programas de capacitación y cursos para los usuarios de tecnología de la información.

### 2351 ESPECIALISTAS EN MÉTODOS PEDAGÓGICOS

a) La investigación de la evolución actual en los programas, métodos de enseñanza y otras prácticas educativas, asesorar sobre los cambios necesarios y posibles mejoras; b) Evaluar y asesorar sobre los contenidos de los cursos y los métodos de examen; c) La investigación en medios de enseñanza audiovisuales y otros y el asesoramiento, planificación y organización de en los centros docentes; d) Documentación de las asignaturas y cursos desarrollados y la evaluación de nuevos cursos; e) Facilitar el desarrollo profesional, capacitación y servicios de consulta a los maestros; f) La organización y realización de talleres y conferencias para capacitar a profesores en nuevos programas y métodos; g) El desarrollo de la estructura, contenido y objetivos de los nuevos cursos y programas educativos; h) Visitar periódicamente las escuelas y consultar con el personal administrativo y docente sobre las cuestiones relativas a los planes de estudio, métodos de enseñanza, equipos y otros asuntos; i) Visitar las aulas para observar las técnicas de enseñanza y para evaluar el desempeño de maestros y escolares; j) La preparación de informes y formular recomendaciones a las autoridades educativas sobre los posibles cambios y mejoras en los programas, métodos de enseñanza, y otros asuntos.

- 2351.01 Especialistas en métodos pedagógicos
- 2351.01.01 Asesor de formación
- 2351.01.02 Asesor, métodos de enseñanza
- 2351.01.03 Ayudante de enseñanza especializada
- 2351.01.04 Consejero, enseñanza
- 2351.01.05 Coordinador de plan de estudios
- 2351.01.06 Desarrollador de plan de estudios
- 2351.01.07 Especialista y/o asesor en certificación ocupacional
- 2351.01.08 Especialista y/o asesor en diseño curricular

CIUO 08	Descripción
2351.01.09	Especialista, enseñanza / métodos audiovisuales
2351.01.10	Especialista, enseñanza / métodos didácticos
2351.01.11	Especialista, material didáctico auxiliar
2351.01.12	Especialista, métodos de educación
2351.01.13	Especialista, métodos pedagógicos
2351.01.14	Especialista, programas de estudios
2351.01.15	Orientador en formación profesional
2351.01.16	Orientador escolar (enseñanza)
2351.01.17	Pedagogo
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2359	PROFESIONALES DE LA ENSEÑANZA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
2634	PSICÓLOGOS
<b>2352</b>	<b>EDUCADORES PARA NECESIDADES ESPECIALES</b>
	<i>a) La evaluación de habilidades de los estudiantes y las limitaciones con respecto a la propiedad intelectual, físico, social y emocional, deficiencias, excepcionales dotes intelectuales, u otros problemas específicos; b) Diseñar o modificar planes de estudio y la preparación y ejecución de programas, clases y actividades adaptadas a los estudiantes las habilidades y necesidades; c) Dar instrucciones en forma individual o en grupo utilizando técnicas especiales o ayudas específicas para las necesidades de los estudiantes; d) Emplear diversas estrategias, educativas y técnicas durante la instrucción para mejorar el desarrollo sensorial y perceptivo-motricidad, lenguaje, cognición y memoria; e) Establecer y hacer cumplir las normas de comportamiento y las políticas y procedimientos para mantener el orden entre los estudiantes; f) La enseñanza de las materias académicas, y las habilidades prácticas y de auto-ayuda a los estudiantes con la audición, la vista y otros impedimentos; g) Estimular y desarrollar los intereses de los estudiantes la confianza, las capacidades, habilidades manuales y la coordinación; h) Consultar con otros miembros del personal las lecciones plan y un programa para estudiantes con necesidades especiales; i) Preparar y mantener datos de los estudiantes y otros registros y presentación de informes; j) La administración de las diversas formas de evaluación y el progreso de cada estudiante; k) Consultar con los estudiantes, padres de familia, director y otros profesionales implicados con el estudiantes, atención para desarrollar planes individuales de educación destinados a promover su desarrollo.</i>
2352.01	Educadores para necesidades especiales
2352.01.01	Maestro, nivel medio / alumnos físicamente deficientes
2352.01.02	Maestro, nivel medio / enseñanza especial (ciegos)
2352.01.03	Maestro, nivel medio / enseñanza especial (deficientes mentales)
2352.01.04	Maestro, nivel medio / enseñanza especial (enseñanza correctiva)
2352.01.05	Maestro, nivel medio / enseñanza especial (mudos)
2352.01.06	Maestro, nivel medio / enseñanza especial (problemas escolares)
2352.01.07	Maestro, nivel medio / enseñanza especial (sordos)
2352.01.08	Maestro, nivel superior / enseñanza correctiva
2352.01.09	Maestro, nivel superior / enseñanza especial (ciegos)
2352.01.10	Maestro, nivel superior / enseñanza especial (deficientes físicos)
2352.01.11	Maestro, nivel superior / enseñanza especial (deficientes mentales)
2352.01.12	Maestro, nivel superior / enseñanza especial (mudos)
2352.01.13	Maestro, nivel superior / enseñanza especial (sordos)
2352.01.14	Profesor de alumnos mentalmente deficientes (categoría retardo mental)
2352.01.15	Profesor de apoyo
2352.01.16	Profesor de educación especial / problemas de aprendizaje
2352.01.17	Profesor de la alteración de la vista
2352.01.18	Profesor de la audición
2352.01.19	Profesor de los niños superdotados

CIUO 08	Descripción
2352.01.20	Profesor de recuperación
2352.01.21	Docente de enseñanza especial
2352.01.22	Instructor de actividades para no videntes
2352.01.23	Instructor técnico en mecánica industrial (rehabilitación)
2352.01.24	Terapeuta del lenguaje
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2320	PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL
2330	PROFESORORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
2341	MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA
<b>2353</b>	<b>OTROS PROFESORES DE IDIOMAS</b>
	<i>a) Evaluar el nivel de capacidad y el alcance de las dificultades lingüísticas de los estudiantes, el establecimiento de necesidades de los estudiantes y objetivos de aprendizaje; b) La planificación, preparación y entrega de las clases y talleres para grupos individuales con el contenido y la tasa de progresión adaptado a las capacidades de los estudiantes y las necesidades; c) El diseño y la producción de materiales didácticos y la adaptación de los materiales existentes; d) Evaluar el progreso de los estudiantes; e) Ayudar a los estudiantes en las aulas donde los sujetos se les enseña en una lengua distinta de la lengua materna de los estudiantes; f) Proporcionar asistencia a otros maestros, con programas especiales de enseñanza para los estudiantes que siguen aprendiendo el principal idioma de instrucción; g) Asignar y corregir el trabajo y la preparación y clasificación de los exámenes; h) La evaluación, registro y presentación de informes sobre los progresos de los estudiantes.</i>
2353.01	Otros profesores de idiomas
2353.01.01	Profesor de alemán
2353.01.02	Profesor de educación de migrantes
2353.01.03	Profesor de francés
2353.01.04	Profesor de idioma intensivo
2353.01.05	Profesor de idiomas útiles
2353.01.06	Profesor de inglés
2353.01.07	Profesor de italiano
2353.01.08	Profesor de portugués
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2310	PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR
2320	PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL
2330	PROFESORORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
2341	MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA
<b>2354</b>	<b>OTROS PROFESORES DE MÚSICA</b>
	<i>a) Evaluar el nivel de los alumnos de la capacidad y la determinación de necesidades y objetivos de aprendizaje; b) La planificación, preparación y ejecución de los programas de estudio, clases y talleres para estudiantes y grupos; c) La preparación y presentación de material sobre la teoría y la interpretación de la música; d) La instrucción y demostración de los aspectos prácticos de cantar o tocar un instrumento en particular; e) Enseñar a los estudiantes a leer y escribir notación musical; f) La asignación de los ejercicios y la enseñanza de las piezas de la música correspondientes al nivel de la capacidad de los alumnos, intereses y talentos; g) La evaluación de los alumnos y el asesoramiento que ofrece, la crítica y el aliento; h) La revisión de planes de estudio, el contenido del curso, material didáctico y los métodos de enseñanza; i) Preparar a los estudiantes para los exámenes, presentaciones y evaluaciones; j) La organización de visitas y excursiones a las actuaciones musicales; k) Organizar y prestar asistencia en las audiciones o presentaciones de trabajo de los estudiantes.</i>
2354.01	Otros profesores de música
2354.01.01	Profesor de batería
2354.01.02	Profesor de canto (clases particulares)
2354.01.03	Profesor de conservatorio

CIUO 08	Descripción
2354.01.04	Profesor de flauta
2354.01.05	Profesor de guitarra (clases particulares)
2354.01.06	Profesor de instrumentos musicales
2354.01.07	Profesor de música (solista)
2354.01.08	Profesor de música y canto
2354.01.09	Profesor de orquesta
2354.01.10	Profesor de piano (clases particulares)
2354.01.11	Profesor de trompeta
2354.01.12	Profesor de violín (clases particulares)
2354.01.13	Profesor, enseñanza superior / conservatorio
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2310	PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR
2320	PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL
2330	PROFESORORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
2341	MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA
<b>2355</b>	<b>OTROS PROFESORES DE ARTES</b>
<i>a) Evaluar el nivel de los alumnos en la capacidad y la determinación de necesidades de aprendizaje; b) Realizar la planificación, preparación y ejecución de los programas de estudio, clases y talleres para estudiantes y grupos; c) La preparación y presentación del material en la teoría de la materia en estudio; d) La instrucción y demostración de los aspectos prácticos de teatro, danza, artes visuales o de otro tipo; e) La asignación de los ejercicios y trabajos pertinentes a nivel de la capacidad de los alumnos, intereses y talentos; f) La evaluación de los alumnos y el asesoramiento que ofrece, la crítica y el aliento; g) La revisión de planes de estudio, el contenido del curso, material didáctico y los métodos de enseñanza; h) Preparar a los estudiantes para los exámenes, los resultados y evaluaciones; i) La organización de visitas y excursiones a exposiciones y espectáculos; j) La organización y la asistencia en espectáculos o exposiciones de trabajo de los estudiantes.</i>	
2355.01	Otros profesores de artes
2355.01.01	Profesor de artes plásticas
2355.01.02	Profesor de artes visuales
2355.01.03	Profesor de baile
2355.01.04	Profesor de baile (clases particulares)
2355.01.05	Profesor de bellas artes
2355.01.06	Profesor de coro de capilla
2355.01.07	Profesor de danza
2355.01.08	Profesor de dibujo
2355.01.09	Profesor de esculturas
2355.01.10	Profesor de fotografía
2355.01.11	Profesor de manualidades
2355.01.12	Profesor de pintura
2355.01.13	Profesor de teatro
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2310	PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR
2320	PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL
2330	PROFESORORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

2341 MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA

2354 OTROS PROFESORES DE MÚSICA

## **2356 INSTRUCTORES EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN**

*a) Identificar las necesidades de tecnología de la información y las necesidades de los usuarios individuales y organizaciones; b) La preparación y elaboración de material didáctico y las ayudas de formación, como los manuales, ayudas visuales en línea, tutoriales, modelos de demostración y la documentación de referencia de formación; c) Diseñar, coordinar, programar y llevar a cabo programas de capacitación y desarrollo que se puede entregar en forma de instrucción individual y de grupo, talleres y facilitar las reuniones, manifestaciones y conferencias; d) El seguimiento y la evaluación continua y la realización de la evaluación de calidad de la formación y la eficacia, revisar y modificar los objetivos de formación, los métodos y los resultados del curso; e) La recogida, la investigación de materiales de base para obtener una comprensión completa del tema, la materia y los sistemas; f) Mantenerse al día con las nuevas versiones del producto, los avances en el software, e información general, tendencias de la tecnología, la escritura productos de usuario final y los materiales, tales como formación de usuarios, tutorial y la instrucción manual en línea, e instrucciones de operación y mantenimiento.*

2356.01 Instructores en tecnología de la información

2356.01.01 Instructor en equipos tecnológicos

2356.01.02 Instructor en medios audiovisuales

2356.01.03 Instructor en software

2356.01.04 Instructor en tecnología de la información

2356.01.05 Especialista y/o asesor en medios audiovisuales

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

2310 PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR

2320 PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

2330 PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

2341 MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA

2424 ESPECIALISTA EN FORMACIÓN DEL PERSONAL

## **2359 PROFESIONALES DE LA ENSEÑANZA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES**

*a) Evaluar el nivel de los alumnos la capacidad y la determinación de necesidades de aprendizaje; b) La planificación, preparación y ejecución de los programas de estudio, clases y talleres para estudiantes y grupos; c) La preparación y presentación del material en la teoría de la materia en estudio; d) La instrucción y demostración de los aspectos prácticos de la materia en estudio; e) La asignación de los ejercicios y trabajos pertinentes a nivel de la capacidad de los alumnos, intereses y aptitudes; f) La evaluación de los alumnos y el asesoramiento que ofrece, la crítica y el aliento; g) La revisión de planes de estudio, el contenido del curso, material didáctico y los métodos de enseñanza; h) Preparar a los estudiantes para los exámenes y evaluaciones; i) Asesoramiento a los estudiantes sobre cuestiones educativas, como cursos y selección de programas, programación de clases, adaptación escolar, ausentismo escolar, hábitos de estudio y planificación de la carrera; j) Asesoramiento a los estudiantes para ayudarles a comprender y superar los problemas personales, sociales o de comportamiento, que afectan a su educación; k) Preparar a los estudiantes para experiencias posteriores animándoles a explorar las oportunidades de aprendizaje y de perseverar en tareas difíciles.*

2359.01 Profesionales de la enseñanza no clasificados bajo otros epígrafes

2359.01.01 Asesor de estudiantes

2359.01.02 Consejero de escuela

2359.01.03 Instructor de matemáticas (clases particulares)

2359.01.04 Inspector de enseñanza secundaria

2359.01.05 Supervisor de instituciones de enseñanza

2359.01.06 Tutor de alfabetización

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

2310 PROFESORES DE UNIVERSIDADES Y DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR

2320 PROFESORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2330 PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

2341 MAESTROS DE ENSEÑANZA PRIMARIA

2353 OTROS PROFESORES DE IDIOMAS

2354 OTROS PROFESORES DE MÚSICA

2355 OTROS PROFESORES DE ARTES

2634 PSICÓLOGOS

2635 PROFESIONALES DEL TRABAJO SOCIAL

## 24 ESPECIALISTAS EN ORGANIZACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DE EMPRESAS

a) Recogida, análisis e interpretación de la información sobre la viabilidad financiera, las estructuras de costos y la eficacia de las organizaciones de comercio; la realización de auditorías, la preparación de estados financieros y el control de los sistemas de tesorería para las organizaciones, desarrollar y revisar los planes financieros y las estrategias, la ejecución de órdenes de compra y venta y la negociación de la compra y venta de productos básicos, el desarrollo, implementación y evaluación de la contratación de personal, capacitación y programas de desarrollo; b) Investigación, desarrollo e implementación de campañas de marketing y relaciones públicas; c) El estudio y desarrollo de métodos y políticas para mejorar y promover el gobierno, las operaciones comerciales y la eficacia, la adquisición de actualizar los conocimientos de los empleadores y los competidores de bienes y servicios y las condiciones del mercado, la evaluación de necesidades de los clientes explicando y demostrando los bienes y servicios para ellos.

### 241 ESPECIALISTAS FINANZAS

La preparación y organización de los estados financieros de una organización, así como la revisión de materiales financieros, el suministro y asesoramiento financiero a individuos y organizaciones, la preparación de informes analíticos sobre los sectores de la economía en su conjunto.

#### 2411 CONTABLES

a) Asesorar sobre planificación e instalación de presupuesto, las cuentas de las políticas contables y de control y otros sistemas; b) La preparación y certificación de estados financieros para su presentación a la administración, los accionistas y otros organismos; c) La preparación de declaraciones de impuestos, asesoramiento sobre problemas de fiscalización, impugnar las reclamaciones objeto de litigio ante los funcionarios fiscales; d) La preparación o presentación de informes sobre las previsiones de beneficios y presupuestos; e) Realizar investigaciones financieras en asuntos tales como la sospecha de fraude de insolvencia y la quiebra; f) Control de cuentas y registros de contabilidad; g) La realización de investigaciones y la gestión de asesorar sobre los aspectos financieros de la productividad, participación en las ventas de nuevos productos, etc.; h) La elaboración y el control de un sistema para determinar el costo unitario de los productos y servicios.

2411.01 Contables

2411.01.01 Asistente de auditor

2411.01.02 Auditor

2411.01.03 Auditor, contable

2411.01.04 Auditor, externo

2411.01.05 Auditor, financiero

2411.01.06 Auditor, finanzas

2411.01.07 Auditor, interno

2411.01.08 Contador

2411.01.09 Contador, auditoria de empresas

2411.01.10 Contador, contabilidad municipal

2411.01.11 Contador, costos

2411.01.12 Contador, costos y precios

2411.01.13 Contador, empresa

2411.01.14 Contador, especialista

CIUO 08	Descripción
2411.01.15	Contador, público auditor
2411.01.16	Contador, tributario
2411.01.17	Especialista en inspección y análisis de compañías
2411.01.18	Fiscalizador
2411.01.19	Interventor cuentas
2411.01.20	Licenciada contadora pública autorizada
2411.01.21	Perito contable
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1211	DIRECTORES FINANCIEROS
3313	TENEDORES DE LIBROS
<b>2412</b>	<b>ASESORES FINANCIEROS Y EN INVERSIONES</b>
<i>a) Crear y mantener una base de clientes; b) Entrevistar a los clientes para determinar la situación financiera y los objetivos, la tolerancia al riesgo y otra información necesarios para desarrollar planes financieros y estrategias de inversión; c) El establecimiento de objetivos financieros, desarrollar e implementar estrategias para lograr los recursos financieros; d) Tomar las disposiciones para comprar y vender acciones y bonos para los clientes; e) Control de los rendimientos de inversión, la revisión de los planes de inversión basados en las necesidades de modificación y los cambios en los mercados; f) Recomendar la organización y cobertura de seguro para los clientes.</i>	
2412.01	Asesores financieros y en inversiones
2412.01.01	Asesor financiero
2412.01.02	Asesor inversiones
2412.01.03	Consultor inversión
2412.01.04	Inversionista
2412.01.05	Planificador de bienes
2412.01.06	Planificador financiero
<b>2413</b>	<b>ANALISTAS FINANCIEROS</b>
<i>a) Análisis de la información financiera para elaborar previsiones de negocio, la industria, y las condiciones económicas, uso en la toma de decisiones de inversión; b) El mantenimiento de los conocimientos y mantenerse al corriente de los avances en los campos de la tecnología industrial, de negocios, finanzas y la teoría económica; c) Interpretación de los datos que afectan a los programas de inversión, tales como precio, rendimiento, estabilidad, las tendencias futuras de la inversión, riesgos y las influencias económicas; d) Seguir la evolución económica, industrial y empresarial a través del análisis de la información obtenida, publicaciones y servicios financieros, empresas de banca de inversión, agencias gubernamentales, las publicaciones comerciales, fuentes de la compañía y las entrevistas personales; e) Recomendar las inversiones y la oportunidad de inversión a las empresas, al personal de la empresa de inversión, o la inversión de los pública; f) La determinación de los precios a los que los valores deben ser sindicados y ofrecidos al público; g) La preparación de planes de acción para la inversión basado en análisis financieros. h) Evaluar y comparar la calidad relativa de las distintas garantías en un sector determinado; i) La presentación de informes orales y escritos sobre las tendencias económicas generales, de las empresas individuales, e industrias enteras.</i>	
2413.01	Analistas financieros
2413.01.01	Agente fiduciario
2413.01.02	Analista presupuestario y contable
2413.01.03	Analista, bonos
2413.01.04	Analista, financiero
2413.01.05	Analista, inversiones
2413.01.06	Consultor de valores
2413.01.07	Consultor financiero
<b>242</b>	<b>ESPECIALISTAS EN ORGANIZACIÓN DE ADMINISTRACIÓN</b>
<i>La evaluación de la estructura de las organizaciones y proponer áreas de mejora de la garantía de que las actividades operacionales de una organización son coherentes con la política, objetivos de la organización, reclutamiento, formación, desarrollo y asesoramiento de personal dentro de una organización.</i>	
<b>2421</b>	<b>ANALISTAS DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN</b>

CIUO 08	Descripción
	<p>a) Ayudar y fomentar el desarrollo de objetivos, estrategias y planes encaminados a la consecución de los clientes satisfacción y el uso eficiente de los recursos de las organizaciones; b) Analizar y evaluar los actuales sistemas y estructuras; c) Discutir los sistemas actuales con el personal y los sistemas de observación en todos los niveles de organización; d) Direcccionar a los clientes hacia una organización más eficiente y desarrollar soluciones a problemas de organización; e) La realización y revisión de trabajo se ha estudiado mediante el análisis de los métodos existentes y propuestos y los procedimientos administrativos y de oficina; f) Registro y análisis de las cartas de las organizaciones de flujo de trabajo, registros, manuales, informes y descripciones de los puestos; g) Preparar y presentar propuestas de revisión de los métodos y procedimientos, alterar los flujos de trabajo, redefinir funciones de trabajo y resolver los problemas de organización; h) La asistencia en la aplicación de las recomendaciones aprobadas, dando instrucciones y manuales de procedimientos revisados y la redacción de otros documentos; i) Revisar los procedimientos de operación y asesoramiento de las desviaciones de procedimientos y normas.</p>
2421.01	Analistas de gestión y organización
2421.01.01	Agente, marcas y patentes
2421.01.02	Analista, administrativo
2421.01.03	Analista, gestión humana
2421.01.04	Analista, gestión y organización
2421.01.05	Analista, mercados
2421.01.06	Analista, ocupacional
2421.01.07	Analista, organización administrativa
2421.01.08	Analista, organización de métodos
2421.01.09	Analista, organizacional
2421.01.10	Analista, planeación
2421.01.11	Analista, proyectos
2421.01.12	Asesor, empresas
2421.01.13	Consejera de gestión
2421.01.14	Consultor de gestión
2421.01.15	Ecónomo, economía doméstica
2421.01.16	Especialista central en sistemas administrativos
2421.01.17	Especialista, información pública
2421.01.18	Especialista, relaciones públicas
2421.01.19	Profesional en administración
	<p>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</p> <p>2511 ANALISTAS DE SISTEMAS</p>
<b>2422</b>	<b>ESPECIALISTAS EN POLÍTICAS DE ADMINISTRACIÓN</b>
	<p>a) Estar en contacto y consultar con los administradores del programa y otras partes interesadas para determinar las necesidades de política; b) Revisar las políticas y la legislación existentes para identificar las anomalías y las disposiciones fuera de fecha; c) La investigación de tendencias sociales, económicas e industriales, y las expectativas del cliente de programas y servicios siempre; d) La formulación y análisis de las opciones políticas, la preparación de documentos de información y recomendaciones para cambios de la política y el asesoramiento sobre las opciones preferidas; e) Evaluar los impactos, las consecuencias financieras, las interacciones con otros programas y políticas y administrativas viabilidad de las políticas; f) La realización y evaluación de riesgos y elaboración de las respuestas; g) La revisión de las operaciones y programas para garantizar la coherencia con las políticas de la organización.</p>
2422.01	Especialistas en políticas de administración
2422.01.01	Analista de política
2422.01.02	Especialistas en organización y administración de empresas y afines
2422.01.03	Licenciada en administración
2422.01.04	Licenciado en administración y ciencias militares
2422.01.05	Licenciado en ciencias militares
2422.01.06	Licenciado en gestión y gobierno municipal
2422.01.07	Oficial de inteligencia

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

## **2423 ESPECIALISTAS EN POLÍTICAS Y SERVICIOS DE PERSONAL Y AFINES**

*a) El asesoramiento y realización de funciones de personal relacionadas con la contratación de los empleados, colocación, formación, promoción, compensación y las relaciones empleado u otro tipo de política de personal; b) El estudio y análisis de trabajos realizados en un establecimiento por diversos medios, incluyendo entrevistas con trabajadores, supervisores y directivos y la posición de escribir detalladamente las descripciones de información obtenidas de empleo u ocupación; c) La preparación de la información ocupacional o trabajos en los sistemas de clasificación profesional; d) Asesorar y trabajar en los aspectos anteriores y otros de empleo y ocupación análisis en campos como la administración de personal, investigación personal y la planificación, formación o información profesional y orientación ocupacional; e) Estudiar y asesorar a personas sobre las oportunidades de empleo, opciones de carreras y cursos de perfeccionamiento o formación que puede ser conveniente.*

2423.01 Especialistas en políticas y servicios de personal y afines

2423.01.01 Analista de empleo

2423.01.02 Analista de personal

2423.01.03 Analista de política económica

2423.01.04 Analista de política laboral

2423.01.05 Analista ocupaciones

2423.01.06 Analista profesiones

2423.01.07 Analista puesto de trabajo

2423.01.08 Analista salarios

2423.01.09 Analista salud ocupacional

2423.01.10 Asesor de carreras

2423.01.11 Asesor de empleo

2423.01.12 Asesor riesgos ocupacionales

2423.01.13 Conciliador, laboral

2423.01.14 Conciliador, relaciones laborales

2423.01.15 Consejero, empleo

2423.01.16 Consejero, ocupacional

2423.01.17 Consejero, orientación profesional

2423.01.18 Consejero, orientación profesional / estudiantes

2423.01.19 Consejero, perspectivas de carrera

2423.01.20 Consejero, readaptación laboral

2423.01.21 Coordinador, asuntos laborales

2423.01.22 Entrevistador, colocación

2423.01.23 Especialista central en recursos humanos

2423.01.24 Especialista en problemas de personal

2423.01.25 Especialista, cuestiones de personal

2423.01.26 Especialista, relaciones profesionales

2423.01.27 Especialista, seguridad en el trabajo

2423.01.28 Experto en recursos humanos

## **2424 ESPECIALISTA EN FORMACIÓN DEL PERSONAL**

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) Identificar las necesidades de formación y las necesidades de las personas y organizaciones; b) El establecimiento de objetivos de desarrollo de los recursos humanos y evaluación de los resultados del aprendizaje; c) La preparación y elaboración de material didáctico y auxiliar de formación, como los manuales, ayudas visuales, en línea tutoriales, modelos de demostración y apoyar la formación en documentación de referencia; d) Diseñar, coordinar, programar y llevar a cabo programas de capacitación y desarrollo que pueden ser entregados en forma de instrucción individual y en grupos y talleres de facilitación, reuniones, manifestaciones y conferencias; e) Estar en contacto con los proveedores de capacitación externa para organizar la entrega de formación específica y programas de desarrollo; f) Fomento de la formación interna y externa y el desarrollo y evaluación de estas actividades de promoción; g) El seguimiento y la evaluación continua y la realización de la evaluación de calidad de la formación interna y externa y eficacia y revisar y modificar los objetivos de formación, los métodos y los resultados finales del curso; h) La recogida, la investigación y el estudio de los materiales de fondo para obtener una comprensión de sujetos distintos asuntos y sistemas.</i></p>
2424.01	Especialista en formación del personal
2424.01.01	Consultor recursos humanos
2424.01.02	Especialista, desarrollo de fuerza laboral
2424.01.03	Especialista, formación del personal
2424.01.04	Especialista, seguridad industrial
2424.01.05	Especialista, selección de personal
2424.01.06	Instructor de formación a distancia
2424.01.07	Instructor de formación profesional
2424.01.08	Oficial de formación
<b>243</b>	<b>PROFESIONALES DE LAS VENTAS, LA COMERCIALIZACIÓN Y LAS RELACIONES PÚBLICAS</b>
	<p><i>a) Puesta en marcha y realizar estudios de mercado, análisis de los resultados, planificación de marketing, publicidad y actividades de relaciones públicas, el crecimiento del negocio de soporte y desarrollo mediante la preparación y ejecución de objetivos de marketing, políticas y programas, la planificación y la organización, campañas publicitarias, evaluar y seleccionar el material presentado por los escritores, fotógrafos, ilustradores y otros para crear publicidad favorable, la adquisición y actualización de conocimientos de los empleadores y los competidores de bienes y servicios y las condiciones del mercado, la evaluación de necesidades de los clientes explicando y demostrando los bienes y servicios a los mismos; b) Visitar empresas y clientes regulares y potenciales para establecer y actuar en la comercialización, oportunidades, cotización y negociación de precios y condiciones de crédito y completar los contratos.</i></p>
<b>2431</b>	<b>PROFESIONALES DE LA PUBLICIDAD Y LA COMERCIALIZACIÓN</b>
	<p><i>a) La planificación, desarrollo y organización de campañas de publicidad y políticas para apoyar los objetivos de ventas; b) Asesoramiento a los administradores y clientes sobre las estrategias y campañas para llegar a los mercados de destino, la sensibilización a los consumidores sobre la promoción eficaz de los atributos de los bienes y servicios; c) Copia de escritura publicitaria y guiones en medios de comunicación y televisión, organización y producción de cine en medios de comunicación; d) Análisis de los datos respecto a los patrones y preferencias del consumidor; e) Interpretar y predecir las tendencias de consumo actuales y futuras; f) La investigación de la demanda potencial y las características del mercado de bienes y servicios nuevos y la recolección y análisis de los datos y otra información estadística; g) Apoyo al crecimiento y desarrollo de la empresa mediante la preparación y ejecución de objetivos, políticas y programas de comercialización; h) Puesta en marcha y realizar estudios de mercado para identificar oportunidades de mercado para nuevos y existentes bienes y servicios; i) Asesorar sobre todos los elementos de marketing, tales como la mezcla de productos, precios, publicidad y promoción de ventas y canales de distribución.</i></p>
2431.01	Profesionales de la publicidad y la comercialización
2431.01.01	Administrador de empresas
2431.01.02	Analista de investigación de mercado
2431.01.03	Asesor publicidad
2431.01.04	Coordinador prensa
2431.01.05	Creativo publicidad
2431.01.06	Especialista en marketing
2431.01.07	Especialista en publicidad
2431.01.08	Licenciado en marketing y publicidad
2431.01.09	Publicista, responsable de campaña publicitaria
2431.01.10	Redactor de textos publicitarios
<b>2432</b>	<b>PROFESIONALES DE RELACIONES PÚBLICAS</b>

CIUO 08	Descripción
	<p>a) La planificación y organización de campañas publicitarias y estrategias de comunicación; b) Asesorar a los ejecutivos sobre las consecuencias de relaciones públicas de sus políticas, programas y prácticas de preparación y el control de la emisión de noticias y comunicados de prensa; c) La realización y puesta en investigación de la opinión pública, analizando los resultados y planificación de relaciones públicas y campañas de promoción; d) La organización de eventos especiales, seminarios, espectáculos, concursos y eventos sociales para promover la buena voluntad y la publicidad favorable; e) Representación de las organizaciones y la organización de entrevistas con los medios de publicidad; f) Asistir a empresas, funciones sociales y otros para promover la organización; g) Puesta en marcha y la obtención de fotografías y material ilustrativo de otro tipo; h) La selección, evaluación y revisión de material presentado por los escritores de publicidad, fotógrafos, ilustradores y otros para crear una publicidad favorable.</p>
2432.01	Profesionales de relaciones públicas
2432.01.01	Consultor relaciones públicas
2432.01.02	Encargado relaciones públicas
2432.01.03	Especialista en relaciones públicas
2432.01.04	Especialista información pública
2432.01.05	Licenciada en comunicación con concentración en relaciones publicas
2432.01.06	Licenciado en relaciones internacionales
2432.01.07	Licenciado en relaciones publicas y eventos
2432.01.08	Oficial de relaciones públicas
2432.01.09	Organizador campañas publicitarias
2432.01.10	Redactor de relaciones publicas
2432.01.11	Relacionista público
<b>2433</b>	<b>PROFESIONALES DE VENTAS TÉCNICAS Y MÉDICAS (EXCLUYENDO LA TIC)</b>
	<p>a) La recopilación de clientes potenciales de las empresas, uso de directorios y otras fuentes; b) Adquirir y actualizar conocimientos de empleadores y de los productos y servicios de los competidores, y condiciones del mercado; c) Visitar negocios de los clientes regulares y potenciales para establecer y actuar en la venta de oportunidades; d) Evaluar las necesidades de los clientes y los recursos y recomendar productos o servicios apropiados; e) Proporcionar insumos para el diseño de los productos o servicios que deben adaptarse a las necesidades de los clientes; f) Los informes y propuestas de desarrollo en el marco de la presentación de ventas para demostrar los beneficios del uso del bien o servicio; g) Estimación de los costos de instalación y mantenimiento de equipos o de servicios; h) Las necesidades de los clientes de seguimiento cambiante y actividad de la competencia, e informar estos hechos a la gestión de ventas; i) Cotización y negociación de precios y condiciones de crédito y la preparación y administración de contratos de venta; j) La organización de la entrega de bienes, la instalación de equipos y la prestación de servicios; k) Informar a la gerencia de ventas sobre las ventas realizadas y la comercialización de bienes y servicios; l) Consultar con los clientes después de venta para garantizar la satisfacción resolver los problemas y proporcionar apoyo continuo.</p>
2433.01	Profesionales de ventas técnicas y médicas (excluyendo la TIC)
2433.01.01	Agente vendedor especializado
2433.01.02	Representante de ventas (productos industriales)
2433.01.03	Representante de ventas (productos médicos y farmacéuticos)
2433.01.04	Representante de ventas técnicas
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
2434	PROFESIONALES DE VENTAS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
3322	REPRESENTANTES COMERCIALES
<b>2434</b>	<b>PROFESIONALES DE VENTAS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES</b>
	<p>a) Solicitar ventas de bienes a minoristas, los establecimientos industriales, mayoristas y otros; b) La venta de equipos técnicos, suministros y servicios relacionados con establecimientos comerciales o particulares; c) Discutir las necesidades de los clientes nuevos y existentes y proporcionar información especializada acerca de equipos en particular, suministros y servicios para satisfacer esas necesidades; d) Cotización y negociación de precios y condiciones de crédito y los contratos y órdenes de terminar la grabación; e) La actualización de los registros de clientes y la preparación de informes de ventas; f) Concertar la entrega de bienes, la instalación de equipos y la prestación de servicios; g) Reacciones de los clientes de informes y requerimientos a los fabricantes.</p>
2434.01	Profesionales de ventas de tecnología de la información y las comunicaciones
2434.01.01	Profesionales en ventas (ordenador electrónico)
2434.01.02	Profesionales en ventas de equipos informáticos
2434.01.03	Profesionales en ventas de equipos informáticos (alta velocidad)

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 2434.01.04 Profesionales en ventas de equipos informáticos (procesamiento de datos)
- 2434.01.05 Profesionales en ventas de equipos informáticos (unidades periféricas impresoras electrónicas)
- 2434.01.06 Vendedor especializado en (TIC)

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

5223 ASISTENTES DE VENTA DE TIENDAS Y ALMACENES

## 25 PROFESIONALES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

*a) Investigación de uso de tecnología de la información en las funciones de negocios, identificando áreas de mejora y la investigación de los aspectos teóricos y métodos operacionales para el uso de computadoras; b) La evaluación, planificación y diseño de configuraciones de hardware o software para aplicaciones específicas, incluso para Internet, Intranet y los sistemas multimedia, el diseño, la escritura, pruebas y mantenimiento de equipos, programas, diseño y desarrollo de la arquitectura de base de datos y sistemas de gestión de bases de datos, aplicación de dichos planes y la política de administración de datos y administración de redes de informática y servicios conexos, entornos de computación, analizar, desarrollar, interpretar y evaluar el diseño de sistemas complejos y especificaciones de la arquitectura, los modelos de datos y diagramas en el desarrollo, configuración e integración de los sistemas informáticos.*

### 251 DESARROLLADORES Y ANALISTAS DE SOFTWARE Y MULTIMEDIA

*a) Investigación de uso de tecnología de la información en las funciones de negocio y la identificación de áreas en las que se podrían introducir mejoras para maximizar la eficacia y la eficiencia; b) La realización de investigaciones en los aspectos teóricos y los métodos de explotación en el uso de las computadoras, la evaluación, planificación, configuraciones y diseño de hardware o software para aplicaciones específicas, diseñar, escribir, probar y mantener programas de computadora para los requisitos específicos, la evaluación, la planificación y el diseño de Internet, Intranet y los sistemas multimedia.*

#### 2511 ANALISTAS DE SISTEMAS

*a) con los usuarios para formular y documentar los requisitos y con la administración para asegurar un acuerdo en los principios de sistemas; b) Identificar y analizar los procesos de negocios, procedimientos y prácticas de trabajo; c) La identificación y evaluación de las ineficiencias y la recomendación de las prácticas óptimas de negocio, y el sistema funcionalidad y comportamiento; d) Asumir la responsabilidad de la implementación de soluciones funcionales, como la creación, adopción y aplicación de planes de sistema de prueba; e) El desarrollo de especificaciones funcionales para su uso por desarrolladores de sistemas; f) La ampliación o modificación de los sistemas para mejorar el flujo de trabajo o servir a nuevos usos; g) La coordinación y la vinculación de los sistemas informáticos dentro de una organización para incrementar la compatibilidad.*

- 2511.01 Analista de sistemas
- 2511.01.01 Analista de negocios (IT)
- 2511.01.02 Analista, sistemas informático / telecomunicaciones
- 2511.01.03 Analista, sistemas informáticos
- 2511.01.04 Analista, sistemas informáticos / banco de datos
- 2511.01.05 Analista, sistemas informáticos / computadoras
- 2511.01.06 Analista, sistemas informáticos / comunicaciones
- 2511.01.07 Analista, transmisiones / sistemas informáticos
- 2511.01.08 Analistas de sistemas
- 2511.01.09 Consultor de sistemas
- 2511.01.10 Creador, sistemas informáticos
- 2511.01.11 Diseñador de sistemas (IT)
- 2511.01.12 Ingeniero en ciencias computacionales
- 2511.01.13 Ingeniero en computación
- 2511.01.14 Ingeniero en computación y sistemas
- 2511.01.15 Ingeniero en comunicación
- 2511.01.16 Ingeniero, aplicación de la informática
- 2511.01.17 Ingeniero, logicial
- 2511.01.18 Ingeniero, sistemas informáticos
- 2511.01.19 Tecnólogo en análisis y sistemas informáticos

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2522 ADMINISTRADORES DE SISTEMAS

2523 PROFESIONALES EN REDES DE COMPUTADORES

## **2512 DESARROLLADORES DE SOFTWARE**

*a) Investigar, analizar y evaluar las necesidades de aplicaciones de software y sistemas operativos; b) Investigar, diseñar y desarrollar sistemas de software; c) Haber consultado con el personal de ingeniería para evaluar la interfaz entre el hardware y software; d) Desarrollar y dirigir las pruebas de software y validación de los procedimientos; e) Modificar los programas informáticos existentes para corregir errores, para adaptarlo a un nuevo hardware o actualizar las interfaces y mejorar el rendimiento; f) La dirección de programación y desarrollo de la documentación; g) Evaluar, desarrollar, actualizar y documentar los procedimientos de mantenimiento para los sistemas operativos, entornos de comunicaciones y aplicaciones de software; h) Haber consultado con los clientes asuntos relativos al mantenimiento del sistema de software.*

- 2512.01 Desarrolladores de software
- 2512.01.01 Analista programador
- 2512.01.02 Desarrollador de software
- 2512.01.03 Diseñador de juegos
- 2512.01.04 Diseñador de software
- 2512.01.05 Ingeniero de programa sistemas
- 2512.01.06 Ingeniero de redes
- 2512.01.07 Ingeniero de software
- 2512.01.08 Ingeniero de soporte informático
- 2512.01.09 Programador de software
- 2512.01.10 Programador, ordenador de juegos

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2514 PROGRAMADORES DE APLICACIONES

## **2513 DESARROLLADORES WEB Y MULTIMEDIA**

*a) El análisis, diseño y desarrollo de sitios de Internet la aplicación de una mezcla de arte y creatividad con software de programación y lenguajes de scripting y de interfaz con entornos operativos; b) Diseño y desarrollo de animaciones digitales, imágenes, presentaciones, juegos, clips de audio y video, y aplicaciones de Internet utilizando software multimedia, herramientas y utilidades, gráficos interactivos y la programación idiomas; c) La comunicación con los especialistas en la red acerca de temas relacionados con la Web, como la seguridad y alojamiento sitios Web, control y aplicación de Internet y la seguridad del servidor Web, la asignación de espacio, acceso de los usuarios, la continuidad del negocio, copia de seguridad y la planificación de recuperación de desastres; d) El diseño, desarrollo e integración de código de computadora con otros insumos especializados, tales como archivos de imagen, archivos de audio y lenguajes de script, para producir, mantener y dar soporte a sitios Web; e) Asistir en el análisis, especificación y desarrollo de estrategias de Internet, las metodologías basadas en la Web y planes de desarrollo.*

- 2513.01 Desarrolladores web y multimedia
- 2513.01.01 Arquitecto, sitio web
- 2513.01.02 Arquitecto, web
- 2513.01.03 Desarrollador de internet
- 2513.01.04 Desarrollador de internet/ intranet/ sitio web
- 2513.01.05 Desarrollador de multimedia
- 2513.01.06 Desarrollador de web
- 2513.01.07 Especialista en internet
- 2513.01.08 Licenciado en comunicación con mención en audiovisual y multimedia
- 2513.01.09 Licenciado en diseño web y aplicaciones multimedia
- 2513.01.10 Programador de animación
- 2513.01.11 Programador de multimedia
- 2513.01.12 Programador de sistemas / aplicaciones

CIUO 08	Descripción
2513.01.13	Proveedor de servicios de internet
2513.01.14	Tecnólogo en informática y sistemas de multimedia
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p>
2166	DISEÑADORES GRÁFICOS Y MULTIMEDIA
3514	TÉCNICOS DE LA WEB
<b>2514</b>	<b>PROGRAMADORES DE APLICACIONES</b>
	<p><i>a) Mantener por escrito el código del programa, se indicar en las instrucciones y especificaciones de acuerdo con la calidad y normas acreditadas; b) La revisión, reparación o ampliación de los programas existentes para aumentar la eficiencia de funcionamiento o adaptar a las nuevos requisitos; c) La realización de pruebas de ejecución de los programas y aplicaciones de software para confirmar que se produzca la información deseada; d) Recopilar y escribir la documentación del desarrollo del programa; e) Identificar y comunicar problemas técnicos, procesos y soluciones.</i></p>
2514.01	Programadores de aplicaciones
2514.01.01	Programador, ordenadores (computadoras)
2514.01.02	Programador, aplicaciones
2514.01.03	Programador, banco de datos
2514.01.04	Programador, programación técnica
2514.01.05	Programador, transmisiones
2514.01.06	Verificador, programas
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p>
2512	DESARROLLADORES DE SOFTWARE
2513	DESARROLLADORES WEB Y MULTIMEDIA
<b>2519</b>	<b>DESARROLLADORES Y ANALISTAS DE SOFTWARE Y MULTIMEDIA Y ANALISTAS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<p><i>a) Desarrollar y documentar los planes de pruebas de software; b) La instalación y configuración de hardware y software del sistema operativo en preparación para las pruebas; c) Verificar que los programas funcionen de acuerdo con las necesidades del usuario y los lineamientos establecidos; d) Ejecutar, analizar y documentar los resultados de las pruebas de la aplicación de software y la información y pruebas de sistemas de telecomunicaciones; e) Desarrollo e implementación de software y políticas de información sistema de pruebas, procedimientos y secuencias de comandos.</i></p>
2519.01	Desarrolladores y analistas de software y multimedia y analistas no clasificados bajo otros epígrafes
2519.01.01	Analista de aseguramiento de la calidad (computadoras)
2519.01.02	Analista en sistema (excepto informáticos)
2519.01.03	Consultor de equipo informático
2519.01.04	Consultor de tecnología de la información
<b>252</b>	<b>ESPECIALISTAS EN BASES DE DATOS Y EN REDES DE COMPUTADORES</b>
	<p><i>Diseño y desarrollo de la arquitectura de base de datos, estructuras de datos, diccionarios y las convenciones de nomenclatura para los sistemas de información de proyectos, diseño, construcción, modificación, integración, implementar y probar sistemas de gestión de bases de datos, desarrollo e implementación de planes de seguridad, los datos la política de administración, documentación y normas, el mantenimiento y administración de redes informáticas y ambientes relacionados con la informática, analizar, desarrollar, interpretar y evaluar el diseño de sistemas complejos y especificaciones de la arquitectura, los modelos de datos y diagramas en el desarrollo, configuración e integración de los sistemas informáticos.</i></p>
<b>2521</b>	<b>DISEÑADORES Y ADMINISTRADORES DE BASES DE DATOS</b>
	<p><i>a) Diseño y desarrollo de la arquitectura de base de datos, estructuras de datos, tablas, diccionarios y nombres convenios para proyectos de sistemas de información; b) Diseño, construcción, modificación, integración, implementación y pruebas de sistemas de gestión de bases; c) Realizar investigaciones y prestar asesoramiento sobre la selección, introducción y aplicación de base de datos herramientas de gestión; d) El desarrollo y aplicación de la política de administración de datos, documentación, normas y modelos; e) Desarrollo de políticas y procedimientos de acceso y el uso de bases de datos y para el backup y la recuperación de los datos; f) Realizar el establecimiento de operación y mantenimiento preventivo de los soportes, los procedimientos de recuperación, y la aplicación de controles de seguridad y la integridad.</i></p>
2521.01	Diseñadores y administradores de bases de datos
2521.01.01	Administrador, banco de datos

CIUO 08	Descripción
2521.01.02	Administrador, base de datos
2521.01.03	Administrador, plataformas tecnológicas
2521.01.04	Analista, base de datos
2521.01.05	Arquitecto, base de datos
2521.01.06	Diseñadores y administradores de bases de datos
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2522	ADMINISTRADORES DE SISTEMAS
3514	TÉCNICOS DE LA WEB
<b>2522</b>	<b>ADMINISTRADORES DE SISTEMAS</b>
<i>a) Mantenimiento y administración de redes informáticas y entornos informáticos conexos incluidos hardware, software de y configuraciones de aplicaciones a todos; b) La recomendación de mejorar los sistemas y configuraciones de red y la determinación de hardware o requisitos de software relacionados con tales cambios; c) El diagnóstico y los problemas de software; d) Realizar copias de seguridad de datos y las operaciones de recuperación de desastres; e) El capitán de funcionamiento consolas para supervisar el rendimiento de los sistemas informáticos y redes y coordinar el acceso y la utilización de redes informáticas.</i>	
2522.01	Administradores de sistemas
2522.01.01	Administrador de red
2522.01.02	Administrador de sistemas
2522.01.03	Administradores de sistemas informáticos
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2521	DISEÑADORES Y ADMINISTRADORES DE BASES DE DATOS
2523	PROFESIONALES EN REDES DE COMPUTADORES
3514	TÉCNICOS DE LA WEB
<b>2523</b>	<b>PROFESIONALES EN REDES DE COMPUTADORES</b>
<i>a) Analizar, elaborar, interpretar y evaluar el diseño de sistemas complejos y la arquitectura de las especificaciones, modelos de datos y diagramas en el desarrollo, configuración e integración de sistemas informáticos; b) La investigación, análisis, evaluación y control de la infraestructura de red para asegurar la configuración y el funcionamiento a un rendimiento óptimo; c) Evaluar y recomendar mejoras a las operaciones de red y el hardware integrado, software, comunicaciones y sistemas operativos; d) Proporcionar conocimientos especializados en el apoyo y solución de problemas de red y las situaciones de emergencia; e) La instalación, configuración, pruebas, mantenimiento y administración de base de datos de nuevos programas informáticos y las redes mejoradas, aplicaciones, servidores y estaciones de trabajo; f) La preparación y mantenimiento de procedimientos y documentación para el inventario de la red y el registro de diagnóstico y resolución de fallos de red, mejoras y modificaciones a las redes y las instrucciones de mantenimiento; g) Control del tráfico de red y la actividad, la capacidad y el uso continuo para asegurar la integridad y rendimiento óptimo de la red.</i>	
2523.01	Profesionales en redes de computadores
2523.01.01	Analista de comunicaciones (computadoras)
2523.01.02	Analista de red
2523.01.03	Ingeniero, construcción de sistemas
2523.01.04	Ingeniero, programador lógico
2523.01.05	Ingeniero, programador sistemas
2523.01.06	Profesional en redes de computadoras
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2511	ANALISTAS DE SISTEMAS
2522	ADMINISTRADORES DE SISTEMAS
<b>2529</b>	<b>ESPECIALISTAS EN BASES DE DATOS Y EN REDES DE COMPUTADORES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES.</b>

a) Planes de desarrollo a proteger los archivos informáticos contra toda alteración accidental o no autorizada, destrucción, o de la divulgación y para satisfacer las necesidades de procesamiento de datos de emergencia; b) Formación de usuarios y promover la conciencia de seguridad para garantizar la seguridad del sistema y mejorar el servidor y eficiencia de la red; c) Confiere a los usuarios para discutir temas tales como el acceso a la computadora o las necesidades de datos, violaciones de seguridad y cambios de programación; d) El seguimiento de los informes actuales de los virus informáticos para determinar cuándo debe actualizar los sistemas de protección contra virus; e) Modificar los archivos de seguridad informática para incorporar nuevo software, corregir errores, o cambiar el acceso individual; f) El uso de control de archivos de datos y regular el acceso a salvaguardar la información en archivos informáticos; g) La realización de tests y pruebas de riesgo de ejecución de la informática para garantizar el funcionamiento del sistema de datos actividades de procesamiento y medidas de seguridad; h) Encriptar las transmisiones de datos y levantar cortafuegos para ocultar información confidencial y para mantener fuera de contaminación las transferencias digitales.

2529.01 Especialistas en bases de datos y en redes de computadores no clasificados bajo otros epígrafes.

2529.01.01 Especialista en seguridad (TIC)

2529.01.02 Especialista forense digital

2529.01.03 Ingeniero aplicación de la informática

2529.01.04 Otros profesionales en redes y equipos de (TIC)

## 26 PROFESIONALES EN DERECHO, EN CIENCIAS SOCIALES Y CULTURALES

a) La realización de investigaciones sobre problemas jurídicos; b) La redacción de leyes y reglamentos; c) Asesorar a clientes en casos legales, la alegación y de la realización de casos en un tribunal de justicia; d) Presidir las actuaciones judiciales en un tribunal de justicia; e) Desarrollo y mantenimiento de bibliotecas y colecciones de la galería de los archivos, la realización de la investigación, mejorar o desarrollar conceptos, teorías y métodos o la aplicación de conocimientos sobre el campo de las ciencias sociales; Diseñar, crear y realizar las obras literarias y obras artísticas, interpretar y comunicar noticias, ideas, impresiones y hechos.

### 261 PROFESIONALES EN DERECHO

a) Dar a los clientes asesoramiento jurídico y realiza negocios jurídicos en nombre de los clientes y la realización de litigios cuando sea necesario; b) Presidir los procedimientos judiciales y de la sentencia pronunciados en los tribunales de justicia; c) La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.

#### 2611 ABOGADOS

a) Dar a los clientes conocimientos legales sobre una amplia variedad de temas y la realización de negocios jurídicos en nombre de los clientes; b) La investigación de los principios jurídicos, los estatutos y las decisiones judiciales anteriores relacionadas con casos específicos; c) La obtención de pruebas para formular una defensa o para iniciar las acciones legales, por medios tales como entrevistas a clientes y los testigos para esclarecer los hechos de un caso; d) Evaluar los resultados y desarrollar estrategias y argumentos en la preparación para la presentación de casos; e) Alegar casos de sus clientes ante los tribunales y consejos de administración o dar instrucciones a abogados invocar ante los tribunales superiores de justicia; f) Aceptar los alegatos en el tribunal superior; g) Actúa como acusación en nombre del Gobierno; h) La negociación de los asentamientos en los asuntos que involucran disputas legales; i) La elaboración de legislación y la preparación de las regulaciones gubernamentales sobre la base de las leyes vigentes; j) La elaboración de documentos legales como contratos, transacciones de bienes raíces y los testamentos y la preparación de estados de dictámenes jurídicos.

2611.01 Abogados

2611.01.01 Abogado

2611.01.02 Abogado, actuario

2611.01.03 Abogado, ciencias políticas internacionales

2611.01.04 Abogado, civilista

2611.01.05 Abogado, criminalista

2611.01.06 Abogado, diplomacia en relaciones internacionales

2611.01.07 Abogado, empresarial

2611.01.08 Abogado, interno

2611.01.09 Abogado, litigante

2611.01.10 Abogado, patrocinante

2611.01.11 Abogado, penalista

2611.01.12 Abogado, perito

2611.01.13 Apoderado

2611.01.14 Asesor Legal Jurídico

CIUO 08	Descripción
2611.01.15	Criminólogo
2611.01.16	Defensor de oficio
2611.01.17	Doctor en ciencias jurídicas y económicas
2611.01.18	Doctor y abogado en jurisprudencia
2611.01.19	Doctora en jurisprudencia
2611.01.20	Fiscal
2611.01.21	Fiscal provincial
2611.01.22	Jurisconsulto
2611.01.23	Jurista
2611.01.24	Licenciada en ciencias jurídicas
2611.01.25	Licenciada en ciencias jurídicas y políticas
2611.01.26	Licenciada en ciencias políticas y sociales
2611.01.27	Penalista
2611.01.28	Representante / asesor legal
<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>2619      PROFESIONALES EN DERECHO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</p> <p>3411      PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DEL DERECHO Y SERVICIOS LEGALES Y AFINES</p>	
<b>2612</b>	<b>JUECES</b>
<p><i>a) Presidir los juicios y audiencias; b) Interpretar y hacer cumplir las normas de procedimiento y toma de decisiones sobre la admisibilidad de las pruebas; c) Determinar los derechos y obligaciones de las partes implicadas y, en los casos juzgados por el jurado; d) Instruir al jurado sobre las cuestiones de derecho que son aplicables al caso; e) Con un peso y teniendo en cuenta pruebas en los juicios sin jurado, decidir la culpabilidad o inocencia jurídica o el grado de responsabilidad del inculcado o procesado; f) Que pasa a las personas condenadas en causas penales, la determinación de daños y perjuicios o otro remedio apropiado, en los casos civiles y la emisión de órdenes judiciales; g) La investigación de cuestiones jurídicas y escribir opiniones sobre los temas.</i></p>	
2612.01	Jueces
2612.01.01	Juez
2612.01.02	Juez cantonal
2612.01.03	Juez de inquilinato
2612.01.04	Juez de instrucción
2612.01.05	Juez de letras
2612.01.06	Juez de menores
2612.01.07	Juez de paz
2612.01.08	Juez de tránsito
2612.01.09	Juez itinerante
2612.01.10	Juez, alzada
2612.01.11	Juez, arbitrador
2612.01.12	Juez, civil
2612.01.13	Juez, corte suprema
2612.01.14	Juez, criminalista
2612.01.15	Juez, distrito
2612.01.16	Juez, familiar
2612.01.17	Juez, municipal

CIUO 08	Descripción
2612.01.18	Juez, ordinario
2612.01.19	Juez, pedáneo
2612.01.20	Juez, penal
2612.01.21	Juez, primera instancia
2612.01.22	Juez, trabajo
2612.01.23	Juez, tribunal de apelación
2612.01.24	Juez, tribunal de arbitraje
2612.01.25	Juez, tribunal de casación
2612.01.26	Juez, tribunal de cuentas
2612.01.27	Juez, tribunal supremo
2612.01.28	Magistrado
2612.01.29	Magistrado, tribunal de policía
2612.01.30	Presidente del tribunal de menores
2612.01.31	Presidente, tribunal de justicia

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3411 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DEL DERECHO Y SERVICIOS LEGALES Y AFINES

## **2619 PROFESIONALES EN DERECHO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES**

*a) Brindar asesoramiento sobre aspectos jurídicos de los diferentes personales, de negocios y los problemas administrativos; b) La elaboración de documentos legales y contratos; c) Organizar las transferencias de propiedad; d) La determinación, por instrucción judicial, las causas de cualquier muerte, obviamente, no debida a causas naturales.*

2619.01 Profesionales en derecho no clasificados bajo otros epígrafes

2619.01.01 Árbitro, reclamaciones / seguridad social

2619.01.02 Asesor jurídico

2619.01.03 Consejero jurídico, empresa

2619.01.04 Consejero jurídico, impuestos

2619.01.05 Escribano forense

2619.01.06 Jurista, excepto abogado o juez

2619.01.07 Notario

2619.01.08 Procurador

2619.01.09 Procurador síndico municipal

2619.01.10 Procurador síndico provincial

2619.01.11 Prosecretario de concejo municipal

2619.01.12 Prosecretario de consejo provincial

2619.01.13 Redactor parlamentario

## **262 ARCHIVISTAS, BIBLIOTECARIOS, CURADORES Y AFINES**

*La valoración o el desarrollo y la organización de los contenidos de los archivos y objetos de interés histórico, cultural y artístico, así como su custodia y conservación, la organización de las colecciones de los museos y exposiciones, galerías de arte y establecimientos similares, en desarrollo y el mantenimiento de la recogida sistemática de grabado y publicado material y ponerlo a disposición de los usuarios en bibliotecas e instituciones afines, la preparación de trabajos académicos e informes; la realización de investigaciones.*

## **2621 ARCHIVISTAS Y CURADORES DE MUSEOS**

CIUO 08	Descripción
	<p>a) La evaluación y mantenimiento de archivos con fines administrativos, históricos, jurídicos, pruebas y otros; b) Dirigir o llevar a cabo la preparación de índices, bibliografías, copias en microfilm y referencia y otros ayudas para el material recogido y ponerlos a disposición de los usuarios; c) Investigar el origen, distribución y uso de materiales y objetos de interés cultural e histórico; d) La organización, desarrollo y mantenimiento de colecciones de valor artístico, cultural, científico o de elementos de importancia histórica; e) Dirigir o hacer la clasificación y catalogación de las colecciones del museo y la galería de arte y organización de exposiciones; f) En la investigación, la evaluación y desarrollo, la organización y conservación de documentos de importancia histórica y valiosa tales como documentos de gobierno, documentos privados, fotografías, mapas, manuscritos y material audio-visual; g) La preparación de trabajos académicos e informes; h) La planificación y ejecución de la gestión informática de los archivos y documentos electrónicos; i) La organización de exposiciones en museos y galerías de arte, dando a conocer la organización de exposiciones y presentaciones especiales para interés general, para gente especializada o educativos; j) La evaluación y adquisición de materiales de archivo para construir y desarrollar una colección de archivos con fines de investigación.</p>
2621.01	Archivistas y curadores de museos
2621.01.01	Archivista (museo)
2621.01.02	Archivero
2621.01.03	Archivero, paleólogo
2621.01.04	Catalogador museo
2621.01.05	Conservador, galería de arte
2621.01.06	Conservador, museo
2621.01.07	Curador de la galería de arte
2621.01.08	Curador del museo
2621.01.09	Encargado galería arte
2621.01.10	Encargado museo
2621.01.11	Investigador de arte
<b>2622</b>	<b>BIBLIOTECARIOS, DOCUMENTALISTAS Y AFINES</b>
	<p>a) Organizar, desarrollar y mantener una colección sistemática de libros, publicaciones periódicas y otros impresos, audio-visual y material grabado digitalmente; b) Seleccionar y recomendar la adquisición de libros y otros impresos o audio-visual y material grabado digitalmente; c) La organización, clasificación y catalogación de material bibliográfico; d) La colección de la gestión de los préstamos entre bibliotecas y los servicios de redes de información; e) La recuperación de materiales y el suministro de información a las empresas y otros usuarios sobre la base de la colección en sí o en biblioteca y la red de sistemas de información; f) La realización de la investigación y el análisis o la modificación de la colección y los servicios de información de acuerdo con los cambios en las necesidades de los usuarios; g) La elaboración de modelos y esquemas de aplicación y conceptual para el almacenamiento, organización, clasificación y recuperación de la información; h) La preparación de trabajos académicos e informes; i) Medios de búsqueda manuales, en línea e interactivo de referencia, la concesión de préstamos interbibliotecarios y realizar otras funciones para ayudar a los usuarios en el acceso a materiales de la biblioteca.</p>
2622.01	Bibliotecarios, documentalistas y afines
2622.01.01	Bibliógrafo
2622.01.02	Bibliotecaria
2622.01.03	Bibliotecario
2622.01.04	Catalogador material bibliográfico
2622.01.05	Consultor biblioteca
2622.01.06	Documentalista
2622.01.07	Documentalista, materias económicas
2622.01.08	Documentalista, materias técnicas
2622.01.09	Especialista, biblioteconomía
2622.01.10	Licenciado bibliotecario
<b>263</b>	<b>ESPECIALISTAS EN CIENCIAS SOCIALES Y TEOLOGÍA</b>
	<p>a) La formulación y aplicación de soluciones a la actual o proyectada economía, problemas políticos o sociales, investigando y analizando los acontecimientos pasados y las actividades y la localización del origen y la evolución de la raza humana, estudiar el origen y desarrollo de las lenguas, o la traducción o interpretación, el estudio de los procesos mentales y el comportamiento de los individuos y grupos; b) La prestación de servicios sociales, la preparación de artículos académicos e informes; c) La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.</p>
<b>2631</b>	<b>ECONOMISTAS</b>

a) Cambios en la predicción en el entorno económico para la presupuestación a corto plazo, la planificación a largo plazo y evaluación de inversiones; b) Formular recomendaciones, políticas y planes para la economía, estrategias empresariales y de inversión y la realización de estudios de viabilidad de proyectos; c) Los datos de seguimiento económico para evaluar la eficacia y asesorar sobre la conveniencia, de la política monetaria y las políticas fiscales; d) La producción de previsión y el consumo de determinados productos y servicios basados en los registros del pasado y las condiciones económicas generales y específicas de la industria; e) Preparación de las previsiones de ingresos y gastos, las tasas de interés y tipos de cambio; f) Analizar los factores que determinan la tasa de actividad, el empleo, los salarios, el desempleo y otros los resultados del mercado de trabajo; g) La aplicación de fórmulas matemáticas y las técnicas estadísticas a las teorías económicas y elaborar soluciones a los problemas económicos; h) Recopilar, analizar e interpretar los datos económicos con la teoría económica y una variedad de estadísticas y otras técnicas; i) La evaluación de los resultados de las decisiones políticas respecto a la economía y las finanzas públicas y el asesoramiento sobre política económica y los posibles cursos de acción a la luz de los factores económicos pasados, presentes y tendencias proyectadas; j) La preparación de trabajos académicos e informes; k) Examinar los problemas relacionados con las actividades económicas de las empresas individuales; l) Realización de investigaciones sobre las condiciones del mercado en ámbitos locales, regionales o nacionales que establezcan niveles de ventas y precios de bienes y servicios, para evaluar las tendencias del mercado potencial y futuro y para desarrollar estrategias de negocio.

- 2631.01 Economistas
- 2631.01.01 Analista económico
- 2631.01.02 Asesor económico
- 2631.01.03 Consultor desarrollo económico
- 2631.01.04 Econometrista
- 2631.01.05 Economista
- 2631.01.06 Economista, agricultura
- 2631.01.07 Economista, comercio internacional
- 2631.01.08 Economista, desarrollo económico
- 2631.01.09 Economista, econometría
- 2631.01.10 Economista, especializado
- 2631.01.11 Economista, finanzas
- 2631.01.12 Economista, impuestos
- 2631.01.13 Economista, industria
- 2631.01.14 Economista, investigador
- 2631.01.15 Economista, precios
- 2631.01.16 Economista, trabajo
- 2631.01.17 Planificadores económicos y sociales

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2120 MATEMÁTICOS, ACTUARIOS Y ESTADÍSTICOS

## **2632 SOCIÓLOGOS, ANTROPÓLOGOS Y AFINES**

a) La realización de investigaciones sobre el origen, desarrollo, estructura, las pautas sociales, organizaciones y otras cosas relaciones con la sociedad humana; b) El rastreo del origen y evolución de la humanidad a través del estudio de los cambios en las características culturales y las instituciones sociales; c) El seguimiento del desarrollo de la humanidad a través de los restos materiales de su pasado, como viviendas, templos, herramientas, cerámica, monedas, armas, o la escultura; d) El estudio de aspectos físicos y climáticos de las zonas, regiones y correlacionar estos resultados con las políticas económicas, actividades sociales y culturales; e) El desarrollo de teorías, modelos y métodos para interpretar y describir los fenómenos sociales; f) La evaluación de los resultados de las decisiones políticas en materia de política social; g) Análisis y evaluación de datos sociales; h) Asesorar sobre la aplicación práctica de los resultados en la formulación de las políticas económicas y sociales para grupos de población y regiones y para el desarrollo de los mercados; i) La preparación de trabajos académicos y los informes.

- 2632.01 Sociólogos, antropólogos y afines
- 2632.01.01 Antropólogo
- 2632.01.02 Arqueólogo
- 2632.01.03 Asistente de arqueólogo
- 2632.01.04 Batímetrista
- 2632.01.05 Calígrafo

CIUO 08	Descripción
2632.01.06	Especialista en ciencias de la comunicación
2632.01.07	Etnógrafo
2632.01.08	Etnólogo
2632.01.09	Geógrafo
2632.01.10	Geógrafo, geografía económica
2632.01.11	Geógrafo, geografía física
2632.01.12	Geógrafo, geografía política
2632.01.13	Sociólogo
2632.01.14	Sociólogo, criminología
2632.01.15	Sociólogo, industria
2632.01.16	Sociólogo, patología social

## 2633 FILÓSOFOS, HISTORIADORES Y ESPECIALISTAS EN CIENCIAS POLÍTICAS

*a) La investigación, sobre todo por el razonamiento, las causas generales de principios y los significados del mundo humano, acciones, la experiencia, la existencia, la interpretación y el desarrollo de conceptos filosóficos y teorías; b) La consulta y comparación de fuentes primarias, tales como registros originales o contemporáneos de los acontecimientos pasados y fuentes secundarias tales como hallazgos arqueológicos o antropológicos; c) La extracción de material pertinente, comprobar su autenticidad y la investigación y describir la historia de un determinado período, país o región, o una faceta particular - por ejemplo, económicos, sociales o políticas - de la historia; d) Realizar investigaciones en campos como la filosofía política, o la teoría de pasado y presente y la práctica de sistemas políticos, las instituciones o la conducta; e) La observación de las instituciones políticas contemporáneas y opiniones, la recogida de datos sobre ellos de diversas fuentes, incluyendo entrevistas con funcionarios de partidos políticos y gubernamentales y demás personas interesadas; f) El desarrollo de teorías, modelos y métodos para interpretar y describir la naturaleza de la experiencia humana y acontecimientos históricos y políticos de comportamiento; g) La presentación de resultados y conclusiones para su publicación o el uso por el gobierno, los partidos políticos o de otro tipo de organizaciones y personas interesadas; h) La preparación de trabajos académicos y los informes.*

2633.01 Filósofos, historiadores y especialistas en ciencias políticas

2633.01.01 Científico, ciencias políticas

2633.01.02 Especialista, ciencias políticas

2633.01.03 Filósofo

2633.01.04 Filósofo, ciencia políticas

2633.01.05 Genealogista

2633.01.06 Historiador

2633.01.07 Historiador, ciencias sociales

2633.01.08 Historiador, historia económica

2633.01.09 Historiador, historia política

2633.01.10 Político

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2422 ESPECIALISTAS EN POLÍTICAS DE ADMINISTRACIÓN

## 2634 PSICÓLOGOS

*a) La planificación y realización de pruebas para medir las características mentales, físicas y otros como la inteligencia, habilidades, aptitudes, posibilidades, etc., interpretar y evaluar los resultados y la prestación de asesoramiento; b) Analizar el efecto de la herencia, los factores sociales, profesionales y de otras en el pensamiento y los comportamientos individuales; c) La realización de entrevistas o consejería terapéutica con individuos y grupos y dar seguimiento y servicios; d) Mantener los contactos necesarios, con los miembros de la familia, las autoridades educativas o los empleadores y recomendar posibles soluciones y el tratamiento de los problemas; e) Estudiar los factores psicológicos en el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades mentales y trastornos emocionales o de personalidad y consultar con profesionales afines; f) La preparación de trabajos académicos e informes; g) La formulación de los logros, las pruebas de diagnóstico y predicción del consumo de los profesores en la planificación de los métodos y contenido de la instrucción; h) La realización de encuestas y estudios de investigación sobre el diseño de trabajo, grupos de trabajo, la moral, la motivación, supervisión y gestión; i) El desarrollo de teorías, modelos y métodos para interpretar y describir el comportamiento humano.*

2634.01 Psicólogos

2634.01.01 Asistente de psicología

CIUO 08	Descripción
2634.01.02	Psicólogo
2634.01.03	Psicólogo clínico
2634.01.04	Psicólogo educativo y orientador vocacional
2634.01.05	Psicólogo, deportes
2634.01.06	Psicólogo, educacional
2634.01.07	Psicólogo, experimentos
2634.01.08	Psicólogo, industria
2634.01.09	Psicólogo, ocupaciones
2634.01.10	Psicólogo, organizacional
2634.01.11	Psicólogo, pedagogía
2634.01.12	Psicólogo, problemas sociales
2634.01.13	Psicólogo, trabajo
2634.01.14	Psicoterapeuta

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2212 MÉDICOS ESPECIALISTAS

## 2635 PROFESIONALES DEL TRABAJO SOCIAL

*a) Entrevistar a los clientes individualmente, en familia o en grupos, para evaluar su situación y los problemas y determinar los tipos de servicios requeridos; b) El análisis de la situación del cliente y la presentación de enfoques alternativos para la resolución de problemas; c) Elaboración de expedientes o informes para los tribunales y otros procedimientos legales; d) La prestación de asesoramiento, terapia y servicios de mediación y facilitación de las sesiones de grupo para ayudar a los clientes a desarrollar habilidades y conocimientos necesarios para abordar y resolver sus problemas sociales y personales; e) La planificación y ejecución de programas de asistencia para clientes como intervención en crisis y la derivación a agencias que proporcionan ayuda financiera, asistencia legal, vivienda, tratamiento médico y otros servicios; f) La investigación de casos de abuso o negligencia y la adopción de medidas para proteger a los niños y otras personas en riesgo; g) Trabajan con los delincuentes durante y después de la oración, para ayudarles a integrarse en la comunidad y cambiar las actitudes y el comportamiento con el fin de reducir aún más la delincuencia; h) Asesorar a los directores de prisiones y de los comités de revisión de libertad condicional que ayudan a determinar si y en qué condiciones, un delincuente debe ser encarcelado, liberado de la prisión o someterse a otras medidas correccionales; i) En calidad de defensores de los grupos de clientes en la comunidad y grupos de presión, dar soluciones a los problemas que afectan a ellos; j) El desarrollo de programas de prevención e intervención para satisfacer las necesidades de la comunidad; k) Se mantienen en contacto con otras agencias de servicio social, instituciones educativas y profesionales de la salud involucrados con los clientes para proporcionar información y obtener retroalimentación sobre la situación de los clientes en general y el progreso.*

2635.01	Profesionales del trabajo social
2635.01.01	Asistente médico social
2635.01.02	Asistente social
2635.01.03	Asistente social, bienestar social
2635.01.04	Asistente social, delincuencia
2635.01.05	Asistente social, delincuencia / libertad condicional
2635.01.06	Asistente social, delincuencia / prevención y rehabilitación
2635.01.07	Asistente social, empresa
2635.01.08	Asistente social, hospital
2635.01.09	Asistente social, prisiones
2635.01.10	Asistente social, protección de la familia
2635.01.11	Asistente social, protección de la infancia
2635.01.12	Asistente social, psiquiatría
2635.01.13	Asistente social, rehabilitación / incapacitados físicos
2635.01.14	Asistente social, servicios comunitarios
2635.01.15	Asistente social, servicios culturales

CIUO 08	Descripción
2635.01.16	Asistente social, servicios de la ayuda familiar
2635.01.17	Asistente social, servicios sociales
2635.01.18	Consejero de adicciones
2635.01.19	Consejero de duelo
2635.01.20	Consejero de economía doméstica
2635.01.21	Consejero de familia
2635.01.22	Consejero de matrimonio
2635.01.23	Consejero de niños y jóvenes
2635.01.24	Licenciado en trabajo y servicio social
2635.01.25	Oficial de libertad condicional
2635.01.26	Organizador de bienestar de la mujer
2635.01.27	Terapista ocupacional
2635.01.28	Trabajador social / asistente social
2635.01.29	Trabajador social en general
2635.01.30	Trabajador social psiquiátrico
2635.01.31	Visitador prisiones
2635.01.32	Visitador social

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3412 TRABAJADORES Y ASISTENTES SOCIALES DE NIVEL MEDIO

## 2636 PROFESIONALES RELIGIOSOS

*a) La perpetuación de las tradiciones sagradas, prácticas y creencias; b) La realización de servicios religiosos, ritos y ceremonias; c) La realización de diversas tareas administrativas y sociales, incluida la participación en comités y reuniones de organizaciones religiosas; d) Proporcionar orientación espiritual y moral de acuerdo con la religión que profesa; e) La multiplicación de doctrinas religiosas en el país o en el extranjero; f) La preparación de sermones y predicaciones; g) Desarrollar y dirigir los estudios y programas de educación religiosa; h) Asesoramiento a las personas en materia de salud interpersonales, financieros y los problemas religiosos; i) la programación y participación en eventos especiales tales como campamentos, conferencias, seminarios y retiros.*

2636.01	Profesionales religiosos
2636.01.01	Arcipreste
2636.01.02	Arzobispo
2636.01.03	Bonzo
2636.01.04	Canónigo
2636.01.05	Capellán
2636.01.06	Cardenal
2636.01.07	Cura
2636.01.08	Imán
2636.01.09	Ministro de culto
2636.01.10	Ministro de religión
2636.01.11	Misionero
2636.01.12	Monseñor
2636.01.13	Nuncio apostólico
2636.01.14	Obispo
2636.01.15	Párroco
2636.01.16	Pastor protestante / evangélico

CIUO 08	Descripción
2636.01.17	Poojari
2636.01.18	Prior
2636.01.19	Rabino
2636.01.20	Sacerdote
2636.01.21	Sacerdote budista
2636.01.22	Superior, religioso
2636.01.23	Teólogo
2636.01.24	Vicario

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3413 AUXILIARES LAICOS DE LAS RELIGIONES

## 264 AUTORES, PERIODISTAS Y LINGÜISTAS

*a) La escritura de obras literarias; b) Evaluar los méritos de las obras literarias y de otro tipo de arte; c) La recopilación de información sobre temas de actualidad y escribir sobre ellos, la investigación, interpretación y comunicación de noticias y asuntos públicos a través de periódicos, televisión, radio y otros medios de comunicación, traducción de material escrito de un idioma a otro.*

### 2641 Autores y otros escritores

*a) Concepción, redacción y edición de novelas, obras de teatro, guiones, poesía y otros materiales para la publicación o presentación; b) Realizar investigaciones para establecer el contenido de hechos y obtener otra información necesaria; c) Escribir guiones, las continuidades y los programas de preparación para las producciones de teatro, cine, radio y televisión; d) El análisis de materiales, tales como especificaciones, notas y dibujos y escribir manuales, guías de usuario y otros documentos para explicar de forma clara y concisa la instalación, operación y mantenimiento de software, electrónica, equipos mecánicos y otros; e) Escribir folletos, manuales, publicaciones y técnicas similares; f) La selección de material para publicación, corrección de estilo, la gramática y la exactitud de su contenido, la organización, revisiones necesarias y copia en los controles de prueba antes de imprimir.*

2641.01	Autores y otros escritores
2641.01.01	Argumentista, teatro o cine
2641.01.02	Asistente guión
2641.01.03	Autor
2641.01.04	Autor, drama
2641.01.05	Autor, letra de canciones
2641.01.06	Autor, literario
2641.01.07	Autor, teatro
2641.01.08	Biógrafo
2641.01.09	Crítico
2641.01.10	Crítico, arte
2641.01.11	Crítico, artes plásticas
2641.01.12	Crítico, cinematográfico
2641.01.13	Crítico, literario
2641.01.14	Crítico, músico
2641.01.15	Crítico, radio
2641.01.16	Crítico, teatro
2641.01.17	Crítico, televisión
2641.01.18	Cuentista
2641.01.19	Cuentista, excepto radio o televisión
2641.01.20	Cuentista, radio o televisión
2641.01.21	Dialoguista

CIUO 08	Descripción
2641.01.22	Editor, libros
2641.01.23	Ensayista
2641.01.24	Escritor
2641.01.25	Escritor, libretos
2641.01.26	Escritor, novelas
2641.01.27	Escritor, poesía
2641.01.28	Escritor, teatro
2641.01.29	Folletinista
2641.01.30	Gacetillero
2641.01.31	Guionista
2641.01.32	Guionista de cine, teatro, radio y televisión
2641.01.33	Hombre de letras
2641.01.34	Libretista
2641.01.35	Literato
2641.01.36	Novelista
2641.01.37	Poeta
2641.01.38	Redactor
2641.01.39	Redactor jefe, finanzas
2641.01.40	Redactor jefe, revistas
2641.01.41	Redactor, artículos de fondo
2641.01.42	Redactor, discursos
2641.01.43	Redactor, información pública
2641.01.44	Redactor, modas
2641.01.45	Redactor, técnico
2641.01.46	Redactor, técnico / manuales

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

2431 PROFESIONALES DE LA PUBLICIDAD Y LA COMERCIALIZACIÓN

2432 PROFESIONALES DE RELACIONES PÚBLICAS

2642 PERIODISTAS

**2642 PERIODISTAS**

a) La recogida de noticias locales, nacionales e internacionales a través de entrevistas, la investigación y la observación, asistir a los eventos públicos, la búsqueda de registros, la revisión de trabajos escritos, el cine y asistir a representaciones teatrales; b) La recopilación, presentación de informes y comentarios sobre noticias y temas de actualidad para su publicación en periódicos y publicaciones periódicas, o para la difusión por los medios de comunicación de radio, televisión o por Internet; c) Recibir, analizar y verificar las noticias y otra copia para la exactitud; d) Entrevistar a políticos y otras figuras públicas en conferencias de prensa y en otras ocasiones, incluyendo entrevistas individuales registrados en los medios de comunicación de radio, televisión o por Internet; e) La investigación y presentación de informes sobre los avances en campos especializados como la medicina, la ciencia y la tecnología; f) Editoriales y comentarios por escrito sobre temas de interés actual para estimular el interés público y expresar los puntos de vista de una publicación o emisora; g) reseñar por escrito críticas de obras de arte literarias, musicales y otros basados en el conocimiento, juicio y experiencia para los periódicos, la televisión, la radio y otros medios de comunicación; h) La selección de material para publicación, corrección de estilo, la gramática, la exactitud y legalidad de los contenidos y la organización para las revisiones necesarias; i) Estar en contacto con el personal de producción en el control de copias finales prueba inmediata antes de la impresión; j) La selección, instalación y preparación del material publicitario de negocios u otras organizaciones para su emisión a través de la prensa, radio, televisión y otros medios de comunicación.

- 2642.01 Periodistas
- 2642.01.01 Agregado de prensa

CIUO 08	Descripción
2642.01.02	Analista noticias
2642.01.03	Articulista
2642.01.04	Columnista, redactor columnista
2642.01.05	Comentarista
2642.01.06	Comentarista, actualidades
2642.01.07	Comentarista, deportes
2642.01.08	Comentarista, noticias
2642.01.09	Comentarista, radio y televisión
2642.01.10	Comunicador social
2642.01.11	Corrector de pruebas
2642.01.12	Corresponsal
2642.01.13	Corresponsal, medios de información
2642.01.14	Corresponsal, periódico
2642.01.15	Cronista
2642.01.16	Cronista, deportes
2642.01.17	Cronista, tribunales
2642.01.18	Editor de copia
2642.01.19	Editor de periódico
2642.01.20	Editorialista
2642.01.21	Escritor medios interactivos
2642.01.22	Jefe de redacción
2642.01.23	Jefe periodistas
2642.01.24	Lector, radio o televisión
2642.01.25	Periodista
2642.01.26	Periodista reportero
2642.01.27	Periodista, deportivo
2642.01.28	Periodista, radio
2642.01.29	Periodista, televisión
2642.01.30	Redactor de anuncios publicitarios
2642.01.31	Redactor de información
2642.01.32	Redactor jefe, diarios
2642.01.33	Redactor jefe, guiones / radio y televisión
2642.01.34	Redactor técnico
2642.01.35	Redactor, prensa
2642.01.36	Redactor, prensa / extranjero
2642.01.37	Redactor, publicidad
2642.01.38	Redactor, revistas
2642.01.39	Reportero
2642.01.40	Reportero o cronista
2642.01.41	Reportero, gráfico

CIUO 08	Descripción
2642.01.42	Reportero, moda
2642.01.43	Reportero, noticias de radio y televisión
2642.01.44	Reportero, prensa
2642.01.45	Reportero, redactor
2642.01.46	Secretario de redacción
2642.01.47	Secretario de redacción / diario
2642.01.48	Secretario de redacción / revista
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2432	<i>PROFESIONALES DE RELACIONES PÚBLICAS</i>
2641	<i>Autores y otros escritores</i>
3431	<i>FOTÓGRAFOS</i>
3521	<i>TÉCNICOS DE RADIODIFUSIÓN Y GRABACIÓN AUDIO VISUAL</i>
<b>2643</b>	<b>TRADUCTORES, INTÉRPRETES Y LINGÜISTAS</b>
<i>a) Estudiar las relaciones entre las lenguas antiguas y grupos de padres de lenguas modernas, rastrear el origen y la evolución de las palabras, formas gramaticales del idioma y presentar los hallazgos; b) Asesorar sobre la preparación de los sistemas de lenguaje o de clasificación, gramáticas, diccionarios y materiales similares; c) La traducción de un idioma a otro y asegurar que el significado correcto de la original se conserve, que las obras jurídicas, técnicas o científicas sean presentados correctamente y que la fraseología y la terminología, el espíritu y el estilo de las obras literarias se transmitan en la medida de lo posible; d) Desarrollo de métodos para el uso de computadoras y otros instrumentos para mejorar la productividad y la calidad de traducción; e) La interpretación de un habla o lenguaje de señas a otro idioma hablado o firmado, en particular en conferencias, reuniones y ocasiones similares, y la garantía de que tenga sentido correcto en la medida de lo posible; f) La revisión y corrección de material traducido.</i>	
2643.01	Traductores, intérpretes y lingüistas
2643.01.01	Especialista, fonético
2643.01.02	Especialista, semántica
2643.01.03	Etimologista
2643.01.04	Filólogo
2643.01.05	Filólogo, Etimología
2643.01.06	Filólogo, Fonética
2643.01.07	Filólogo, fonología
2643.01.08	Filólogo, grafología
2643.01.09	Filólogo, lexicografía
2643.01.10	Filólogo, lingüística
2643.01.11	Filólogo, morfología
2643.01.12	Filólogo, semántica
2643.01.13	Grafólogo
2643.01.14	Intérprete
2643.01.15	Intérprete de lenguaje de señas
2643.01.16	Lexicógrafo
2643.01.17	Lingüista
2643.01.18	Morfólogo
2643.01.19	Traductor
2643.01.20	Traductor - revisor

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2641 Autores y otros escritores

2642 PERIODISTAS

## 265 ARTISTAS CREATIVOS E INTERPRETATIVOS

*Las tareas desempeñadas por lo común incluyen: elaborar formas de arte visual, escribir música original, ensayos, danza, obras de teatro y cine; asumir responsabilidades creativas, financieras y de organización en la producción de programas de televisión, películas, presentaciones, guiones, obras de teatro o libros; preparar y ensayar interpretaciones artísticas, selección de música, videos, material de entretenimiento para televisión y realizar anuncios de servicio público y comercial.*

### 2651 ARTISTAS DE ARTES PLÁSTICAS

*a) La concepción y el desarrollo de ideas, diseños y colores para las pinturas, dibujos y esculturas; b) Organización de objetos, modelos de posicionamiento y la selección de paisajes y otras formas visuales de acuerdo a los objetivos elegidos; c) La selección de los medios de comunicación artística, el método y materiales; d) La creación de formas tridimensionales o el alivio de la representación, el resumen de la formación, la talla, el trabajo y la combinación de materiales tales como madera, piedra, arcilla, metal, hielo o papel; e) La creación de dibujos representativos o abstractos y cuadros con lápices, pinturas de tinta, tiza, aceite, agua, colores o mediante la aplicación de otras técnicas; f) La creación de dibujos y grabado en metal o el aguafuerte, madera u otros materiales; g) La creación de dibujos animados para representar a personas y acontecimientos, a menudo en caricatura; h) La restauración de daños, sucio y desteñido pinturas y otros objetos artísticos.*

2651.01 Artistas de artes plásticas

2651.01.01 Acuarelista

2651.01.02 Artista comercial

2651.01.03 Artista creativo

2651.01.04 Artista de la cerámica

2651.01.05 Artista pintor

2651.01.06 Caricaturista

2651.01.07 Ceramista artístico

2651.01.08 Creador, dibujos animados

2651.01.09 Creador, modelos / joyería y orfebrería

2651.01.10 Dibujante

2651.01.11 Dibujante, artístico

2651.01.12 Dibujante, caricaturista

2651.01.13 Dibujante, dibujos animados

2651.01.14 Dibujante, diseño industrial

2651.01.15 Dibujante, joyería y orfebrería

2651.01.16 Dibujante, publicidad

2651.01.17 Escultor

2651.01.18 Estatuario

2651.01.19 Grabador artístico

2651.01.20 Imaginero

2651.01.21 Maquetista

2651.01.22 Miniaturista

2651.01.23 Modelista escultor

2651.01.24 Modelista grabador

2651.01.25 Orfebre artista

2651.01.26 Pastelista

2651.01.27 Pintor artístico

CIUO 08	Descripción
2651.01.28	Pintor de dibujos animados
2651.01.29	Pintor de escaparates
2651.01.30	Pintor de ilustraciones
2651.01.31	Pintor de murales
2651.01.32	Pintor de publicidad
2651.01.33	Pintor de retratos
2651.01.34	Pintor, agua fuerte
2651.01.35	Pintor, paisajista
2651.01.36	Pintor, pintura abstracta
2651.01.37	Pintor, pintura figurativa
2651.01.38	Pintor, proyectista de cine y teatro
2651.01.39	Restaurador de esculturas
2651.01.40	Restaurador de imágenes
2651.01.41	Restaurador, cuadros
2651.01.42	Restaurador, obras de arte
2651.01.43	Retratista
2651.01.44	Tallista escultor
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2163	<i>DISEÑADORES DE PRODUCTOS Y DE PRENDAS</i>
2166	<i>DISEÑADORES GRÁFICOS Y MULTIMEDIA</i>
2355	<i>OTROS PROFESORES DE ARTES</i>
<b>2652</b>	<b>MÚSICOS, CANTANTES Y COMPOSITORES</b>
<i>a) La creación de estructuras melódicas, armónicas y rítmicas para expresar ideas y emociones en forma musical; b) La traducción de ideas y conceptos en la norma signos y símbolos musicales para la reproducción y el rendimiento; c) Adaptar o arreglar música para determinados grupos instrumentales o vocales, los instrumentos o las ocasiones; d) La realización de grupos instrumentales o vocales; e) La selección de música para espectáculos y la asignación de partes instrumentales de los músicos; f) Tocar uno o varios instrumentos musicales como solista o como miembro de una orquesta o un grupo musical; g) Cantando como solistas o miembros de los grupos vocales o de otras bandas; h) Practicando y ensayando para mantener un alto nivel de rendimiento.</i>	
2652.01	Músicos, cantantes y compositores
2652.01.01	Acordeonista
2652.01.02	Adaptador musical
2652.01.03	Armonista
2652.01.04	Arpista
2652.01.05	Arreglista
2652.01.06	Artista lírico
2652.01.07	Bajo
2652.01.08	Bajonista
2652.01.09	Barítono
2652.01.10	Baterista
2652.01.11	Cantante
2652.01.12	Cantante (especialista)
2652.01.13	Cantante, cabaret

CIUO 08	Descripción
2652.01.14	Cantante, concierto
2652.01.15	Cantante, coral
2652.01.16	Cantante, jazz
2652.01.17	Cantante, música popular
2652.01.18	Cantante, opera
2652.01.19	Citarista
2652.01.20	Clarinista
2652.01.21	Clavecinista
2652.01.22	Compositor
2652.01.23	Concertador, coros
2652.01.24	Concertista cantante
2652.01.25	Concertista instrumentista
2652.01.26	Contrabajo
2652.01.27	Contralto
2652.01.28	Copista, músico
2652.01.29	Corista
2652.01.30	Director asistente, orquesta sinfónica
2652.01.31	Director ejecutivo de la orquesta sinfónica nacional
2652.01.32	Director musical
2652.01.33	Director, banda / música ligera
2652.01.34	Director, coros
2652.01.35	Director, grupo musical
2652.01.36	Director, orquesta / baile
2652.01.37	Director, orquesta sinfónica
2652.01.38	Director, titular de la orquesta sinfónica
2652.01.39	Ejecutante, músico
2652.01.40	Fagotista
2652.01.41	Filarmónico
2652.01.42	Flautista
2652.01.43	Guitarrista
2652.01.44	Guitarrista concertista
2652.01.45	Instrumentista
2652.01.46	Integrante Banda Municipal
2652.01.47	Interprete de canciones
2652.01.48	Interprete musical
2652.01.49	Líder de la banda
2652.01.50	Mariachi
2652.01.51	Marimbero
2652.01.52	Mezzo-soprano
2652.01.53	Músico

CIUO 08	Descripción
2652.01.54	Músico, ambulante
2652.01.55	Músico, arreglista
2652.01.56	Músico, cabaret
2652.01.57	Músico, club nocturno
2652.01.58	Músico, instrumentista de concierto
2652.01.59	Músico, instrumentista de cuerda (especialista)
2652.01.60	Músico, instrumentista de madera (especialista)
2652.01.61	Músico, instrumentista de metal (especialista)
2652.01.62	Músico, instrumentista de percusión (especialista)
2652.01.63	Músico, instrumentista popular
2652.01.64	Músico, orquesta
2652.01.65	Oboísta
2652.01.66	Organista
2652.01.67	Orquestador
2652.01.68	Percusionista
2652.01.69	Pianista
2652.01.70	Saxofonista
2652.01.71	Solista musical
2652.01.72	Soprano
2652.01.73	Tamborilero
2652.01.74	Tenor
2652.01.75	Timbalista
2652.01.76	Trombonista
2652.01.77	Trompa
2652.01.78	Trompetista
2652.01.79	Violinista
2652.01.80	Violonchelista

## 2653 BAILARINES Y COREÓGRAFOS

*a) La concepción y la creación de danzas, que a menudo transmiten una historia, tema, idea o estado de ánimo, por una serie de pasos, movimientos y gestos; b) Realización de bailes como solista, en pareja o como miembro de un grupo de baile ante un público en vivo o para el cine, la televisión u otros medios visuales; c) La formación, ejercicio y asistir a clases de baile para mantener los niveles necesarios de capacidad e idoneidad; d) Dirigir y participar en los ensayos para practicar pasos de baile y las técnicas necesarias para una presentación; e) Una audición para los roles de baile a los miembros de compañías de danza; f) La coordinación de la producción musical con los directores de música.*

2653.01	Bailarines y Coreógrafos
2653.01.01	Asistente de coreografía
2653.01.02	Asistente de escenografía
2653.01.03	Bailarín
2653.01.04	Bailarín, ballet
2653.01.05	Bailarín, cabaret
2653.01.06	Bailarín, corista
2653.01.07	Bailarín, danza clásica y moderna

CIUO 08	Descripción
2653.01.08	Bailarín, solista
2653.01.09	Bailarín, striptease
2653.01.10	Bailarín, zapateado
2653.01.11	Bailarina
2653.01.12	Bailarina, cabaret
2653.01.13	Bailarina, calle
2653.01.14	Bailarina, castañuelas
2653.01.15	Bailarina, corista
2653.01.16	Bailarina, night-club
2653.01.17	Bailarina, zapateado
2653.01.18	Coreógrafo
2653.01.19	Danzante
2653.01.20	Danzarín
2653.01.21	Director, coreografía
2653.01.22	Maestro de ballet
2653.01.23	Vedette

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2355 OTROS PROFESORES DE ARTES

## **2654 DIRECTORES DE CINE, DE TEATRO Y AFINES**

*a) La elección de autores, el estudio de secuencias de comandos para determinar la interpretación artística, e instruir a los actores en la actuación de métodos; b) Dirigir todos los aspectos de las producciones dramáticas sobre el escenario, la televisión, la radio o en películas, incluyendo elección de los actores y las decisiones finales relativas a vestuario, escenografía, efectos de sonido o iluminación; c) Planificar, organizar y controlar las distintas etapas y la programación que participan en la producción de presentaciones, películas, programas de televisión y programas de radio; d) Participación y supervisión de todo el personal técnico y determinar el tratamiento, el alcance y la programación de producción; e) El mantenimiento de los archivos de producción y la negociación de regalías; f) La creación, planificación, escritura de guiones para la grabación, filmación y edición de programas; g) La supervisión de la colocación de escenografía, utilería y la iluminación y equipo de sonido.*

2654.01	Directores de cine, de teatro y afines
2654.01.01	Director artístico
2654.01.02	Director artístico cine
2654.01.03	Director artístico en la producción de material audiovisual
2654.01.04	Director artístico teatro
2654.01.05	Director artístico televisión
2654.01.06	Director de documentales
2654.01.07	Director de escena en cine o teatro
2654.01.08	Director de espectáculos
2654.01.09	Director de fotografía
2654.01.10	Director de producciones en TV
2654.01.11	Director de programación
2654.01.12	Director técnico de radio televisión
2654.01.13	Director, escena / cine
2654.01.14	Director, escena / teatro
2654.01.15	Director, fotografía / cine
2654.01.16	Director, teatro

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 2654.01.17 Editor de cine
- 2654.01.18 Editor de películas
- 2654.01.19 Empresario, cine
- 2654.01.20 Productor de teatro
- 2654.01.21 Realizador, radiodifusión o televisión
- 2654.01.22 Regente, escena

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2642 *PERIODISTAS*

3435 *OTROS PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN ACTIVIDADES CULTURALES Y ARTÍSTICAS*

3521 *TÉCNICOS DE RADIODIFUSIÓN Y GRABACIÓN AUDIO VISUAL*

## **2655 ACTORES**

*a) Aprender el texto de las señales y tocar las piezas en producciones dramáticas sobre el escenario, comerciales de televisión, radio o en el cine; b) Asumir personajes creados por un autor o autora y comunicarla a una audiencia; c) Contar historias o leer obras literarias en voz alta para educar o entretener a los oyentes; d) Asistir a las audiciones y castings para los roles; e) La preparación de actuaciones a través de ensayos bajo la dirección y orientación de los directores de producción; f) Las secuencias de comandos de lectura y realización de investigaciones para obtener la comprensión de las partes, los temas y características; g) Retratar las piezas de la actuación y funciones en los ensayos en cine, televisión, radio y producciones teatrales.*

- 2655.01 Actores
- 2655.01.01 Actor
- 2655.01.02 Actor, cine
- 2655.01.03 Actor, drama
- 2655.01.04 Actor, teatro
- 2655.01.05 Actriz
- 2655.01.06 Actriz, cine
- 2655.01.07 Actriz, teatro
- 2655.01.08 Artista de cine, televisión y teatro
- 2655.01.09 Caricato
- 2655.01.10 Charlista
- 2655.01.11 Comediante
- 2655.01.12 Doblador de escenas en series de TV y películas
- 2655.01.13 Doblador de voz en series de TV y películas
- 2655.01.14 Imitador, cabaret
- 2655.01.15 Mimo
- 2655.01.16 Narrador
- 2655.01.17 Recitador, excepto radio o televisión
- 2655.01.18 Recitador, radio o televisión
- 2655.01.19 Trágico

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3435 *OTROS PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN ACTIVIDADES CULTURALES Y ARTÍSTICAS*

## **2656 LOCUTORES DE RADIO, TELEVISIÓN Y OTROS MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

*a) La lectura de los boletines de noticias y hacer otros anuncios en la radio o la televisión; b) La introducción de los artistas intérpretes o personas entrevistadas, hacer anuncios relacionados en la radio, televisión o en teatros, clubes nocturnos y otros establecimientos; c) Entrevistar a personas en público, especialmente en la radio y la televisión; d) El estudio de los antecedentes a fin de preparar a los programas o entrevistas; e) Comentarios sobre música y otros asuntos, tales como condiciones meteorológicas o de tráfico.*

CIUO 08	Descripción
2656.01	Locutores de radio, televisión y otros medios de comunicación
2656.01.01	Ayudante de locutor
2656.01.02	Anfitrión (Dueño de radio y televisión)
2656.01.03	Animador de programas de televisión
2656.01.04	Comentarista de radio y televisión
2656.01.05	Comentarista-entrevistador, televisión
2656.01.06	Cronista, noticiarios
2656.01.07	Disck Jockey
2656.01.08	Disck Jockey de radio
2656.01.09	Locutor, noticias
2656.01.10	Locutor, radio
2656.01.11	Locutor, televisión
2656.01.12	Presentador-animador
2656.01.13	Presentador-animador, espectáculos públicos
2656.01.14	Presentadora de noticias
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2642	<i>PERIODISTAS</i>
<b>2659</b>	<b>ARTISTAS CREATIVOS E INTERPRETATIVOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<i>a) Realizar travesuras divertidas y contar historias divertidas; b) La realización de trucos, la ilusión, el juego de manos y las hazañas del hipnotismo; c) Realizar hazañas difíciles y espectaculares acrobacias, gimnasia o juegos malabares; d) La formación y la realización con los animales.</i>
2659.01	Artistas creativos e interpretativos no clasificados bajo otros epígrafes
2659.01.01	Acróbata
2659.01.02	Amaestrador, elefantes
2659.01.03	Amaestrador, fieras
2659.01.04	Artista, marionetas
2659.01.05	Artista, striptease
2659.01.06	Artista, trapecio
2659.01.07	Caballista, circo
2659.01.08	Cirquero
2659.01.09	Cómico, circo
2659.01.10	Contorsionista
2659.01.11	Domador, circo
2659.01.12	Domador, fieras
2659.01.13	Encantador, serpientes
2659.01.14	Equilibrista
2659.01.15	Funámbulo
2659.01.16	Gallero
2659.01.17	Humorista (Especialista)
2659.01.18	Hipnotizador
2659.01.19	Ilusionista
2659.01.20	Imitador

CIUO 08	Descripción
2659.01.21	Imitador, ruidos de animales
2659.01.22	Mago
2659.01.23	Malabarista
2659.01.24	Payaso
2659.01.25	Prestdigitador
2659.01.26	Titiritero
2659.01.27	Trapecista
2659.01.28	Ventrílocuo
2659.01.29	Volatinero

### 3 TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL NIVEL MEDIO

*Realizar trabajos técnicos relacionados con la investigación y la aplicación de conceptos y métodos de actuación en los campos de las ciencias físicas, como ingeniería y tecnología, ciencias de la vida, incluyendo la profesión médica y las ciencias sociales y humanidades ; iniciar y llevar a cabo una serie de servicios técnicos relacionados con el comercio, las finanzas, la administración, incluyendo la administración de las leyes y reglamentaciones gubernamentales, y al trabajo social, el suministro de apoyo técnico para las artes y el entretenimiento, la participación en actividades deportivas; la ejecución de algunas tareas religiosas. La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.*

#### 31 PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS Y LA INGENIERIA DE NIVEL MEDIO

*Realizar el seguimiento de experimentos y pruebas de sistemas, la recopilación y análisis de las muestras; registrar las observaciones y análisis de datos, la preparación, revisión e interpretación técnica de dibujos y diagramas, coordinar, supervisar, controlar y programar las actividades de los demás trabajadores; funcionamiento y el control de conmutación, sistemas informatizados de control, y multi-función de máquinas de control de procesos; desempeñar funciones técnicas para asegurar un movimiento seguro y eficiente las operaciones de los buques y aeronaves y otros equipos.*

#### 311 TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y EN INGENIERÍA

*Realizan trabajos técnicos relacionados con la química, física, geología, meteorología, astronomía, ingeniería, o el dibujo técnico; creación, funcionamiento y mantenimiento de instrumentos y equipos de laboratorio, experimentos de control, hacer observaciones, y el cálculo y los resultados de la grabación, la elaboración de materiales para la experimentación; la realización de pruebas de los sistemas; recogida y análisis de muestras; registrar las observaciones y análisis de datos, la preparación, revisión e interpretación de dibujos técnicos, diagramas de cableado, diagramas de circuitos de montaje, o los dibujos de diseño.*

#### 3111 TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

*(a) La toma de muestras y la elaboración de materiales y equipos para experimentos, pruebas y análisis; (b) La realización de pruebas de laboratorio de rutina y realizar una variedad de funciones de apoyo técnico para ayudar a químicos y físicos en la investigación, desarrollo, análisis y pruebas; (c) El control de la calidad y cantidad de material de laboratorio de muestras de ensayo y de control de uso y la preparación de estimaciones detalladas de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesarios para proyectos, de acuerdo con las especificaciones indicadas; (d) El establecimiento, operación y mantenimiento de instrumentos y equipos de laboratorio, experimentos de control, realización de observaciones y calcular y registrar los resultados; (e) Preparación de materiales para la experimentación como la congelación y muestras de corte y mezclado de productos químicos; (f) La recopilación y análisis de la Tierra y las muestras de agua, registro de las observaciones y análisis de datos en apoyo de la geólogos o geofísicos.*

3111.01	Técnicos en ciencias físicas y químicas
3111.01.01	Asistente, laboratorio física
3111.01.02	Técnico, astronomía
3111.01.03	Técnico, física
3111.01.04	Técnico, geofísica
3111.01.05	Técnico, geología
3111.01.06	Técnico, laboratorio química
3111.01.07	Técnico, mareografista
3111.01.08	Técnico, meteorología
3111.01.09	Técnico, oceanografía
3111.01.10	Técnico, química

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3116 TÉCNICOS EN QUÍMICA INDUSTRIAL

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3141 TÉCNICOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (EXCLUYENDO LA MEDICINA)

### 3112 TÉCNICOS EN INGENIERÍA CIVIL

(a) Realizar o ayudar con el campo y pruebas de laboratorio de suelos y materiales de construcción. (b) La prestación de asistencia técnica relacionada con la construcción de edificios y otras estructuras con estudios y preparación de reportes de encuesta. (c) Garantizar el cumplimiento de las especificaciones de diseño, legislación y reglamentos pertinentes, el mantenimiento de los estándares deseados de los materiales y el trabajo. (d) Aplicar conocimientos técnicos de construcción y los principios de ingeniería civil y las prácticas a fin de identificar y resolver los problemas que surjan. (e) Asistir en la preparación de estimaciones detalladas de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesaria para los proyectos, de acuerdo a las especificaciones dadas. (f) La organización de mantenimiento y reparaciones. (g) La inspección de edificios y estructuras durante y después de la construcción para asegurar que cumplen con la construcción, la clasificación, la zonificación y las leyes de seguridad y los planes aprobados, especificaciones y normas, así como con otras normas relativas a la calidad y la seguridad de los edificios. (h) Supervisar a otros trabajadores.

- 3112.01 Técnicos en ingeniería civil
  - 3112.01.01 Aparejador, ingeniería civil
  - 3112.01.02 Asistente de ingeniero civil
  - 3112.01.03 Asistente de ingeniero hidráulico
  - 3112.01.04 Asistente de ingeniero sanitario
  - 3112.01.05 Asistente de laboratorio / industrial
  - 3112.01.06 Estimador, ingeniería civil
  - 3112.01.07 Inspector técnico, ingeniería civil
  - 3112.01.08 Inspector, incendios
  - 3112.01.09 Inspector, obras y edificios
  - 3112.01.10 Secretario de obras públicas
  - 3112.01.11 Sobrestante
  - 3112.01.12 Técnico (cálculo de costos de construcción)
  - 3112.01.13 Técnico Cadenero (topografía)
  - 3112.01.14 Técnico de aducción
  - 3112.01.15 Técnico, agrimensor
  - 3112.01.16 Técnico, cartográfico
  - 3112.01.17 Técnico, geotécnica
  - 3112.01.18 Técnico, ingeniería civil
  - 3112.01.19 Técnico, ingeniería civil / conservación de edificios
  - 3112.01.20 Técnico, ingeniería civil / construcción
  - 3112.01.21 Técnico, ingeniería civil / dragado
  - 3112.01.22 Técnico, ingeniería civil / estructuras
  - 3112.01.23 Técnico, ingeniería civil / hidráulica
  - 3112.01.24 Técnico, ingeniería civil / hidrología
  - 3112.01.25 Técnico, ingeniería civil / irrigación
  - 3112.01.26 Técnico, ingeniería civil / mecánica de suelos
  - 3112.01.27 Técnico, ingeniería civil / salud pública
  - 3112.01.28 Técnico, ingeniería civil / sanidad
  - 3112.01.29 Técnico, topografía

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2149 INGENIEROS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3115 **TÉCNICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA**

3119 **TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y EN INGENIERÍA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES**

### **3113 ELECTROTÉCNICOS**

*(a) Proporcionar asistencia técnica en la investigación y el desarrollo de aparatos eléctricos, instalaciones o de prototipos de prueba. (b) El diseño y preparación de planos de instalaciones eléctricas y circuitos de acuerdo a las especificaciones determinadas. (c) Preparar estimaciones detalladas de cantidades, costos de materiales y mano de obra necesarios para la fabricación e instalación de acuerdo con las especificaciones dadas. (d) El seguimiento de los aspectos técnicos de la fabricación, instalación, utilización, mantenimiento y reparación de aparatos eléctricos, sistemas y equipos para garantizar la correcta ejecución y cumplimiento de las especificaciones, normas y reglamentos pertinentes. (e) Los métodos de planificación de la instalación, comprobación de la instalación completa para la seguridad y los controles o la empresa de la inicial de funcionamiento de los nuevos aparatos eléctricos o sistemas. (f) El montaje, instalación, prueba, calibración, modificación y reparación de equipos e instalaciones eléctricas a conformidad con los reglamentos y requisitos de seguridad.*

3113.01 Electrotécnicos

3113.01.01 Electricista alta tensión

3113.01.02 Electrotécnico

3113.01.03 Electrotécnico, alta tensión

3113.01.04 Electrotécnico, energía eléctrica

3113.01.05 Electrotécnico, energía eléctrica / distribución

3113.01.06 Electrotécnico, energía eléctrica / transporte

3113.01.07 Electrotécnico, iluminación

3113.01.08 Electrotécnico, ingeniería eléctrica

3113.01.09 Electrotécnico, tracción eléctrica

3113.01.10 Estimador, ingeniería eléctrica

3113.01.11 Técnico electricista en general

3113.01.12 Técnico electrónico (aeronáutica)

3113.01.13 Técnico refrigeración

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3114 **TÉCNICOS EN ELECTRÓNICA**

3131 **OPERADORES DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA**

### **3114 TÉCNICOS EN ELECTRÓNICA**

*(a) Proporcionar asistencia técnica en investigación y desarrollo de equipos electrónicos, o pruebas de prototipos. (b) El diseño y preparación de planos de circuitos electrónicos de acuerdo a las especificaciones dadas. (c) Preparar estimaciones detalladas de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesaria para la fabricación y de instalación de equipos electrónicos, de acuerdo a las especificaciones dadas. (d) El seguimiento de los aspectos técnicos de la fabricación, utilización, mantenimiento y reparación de equipos electrónicos para garantizar un rendimiento satisfactorio y velar por el cumplimiento de las especificaciones y reglamentos. (e) Asistir en el diseño, desarrollo, instalación, operación y mantenimiento de sistemas electrónicos. (f) Los métodos de planificación de la instalación, comprobación de la instalación completa para la seguridad y los controles o la empresa de la inicial de funcionamiento del nuevo equipo electrónico o sistema. (g) La realización de pruebas de sistemas electrónicos, la recolección y análisis de datos, y montaje de circuitos en apoyo de los ingenieros electrónicos.*

3114.01 Técnicos en electrónica

3114.01.01 Estimador, ingeniería electrónica

3114.01.02 Técnico electronicista

3114.01.03 Técnico electronicista, instrumentos científicos

3114.01.04 Técnico electronicista, material informático

3114.01.05 Técnico, ingeniería aeroespacial

3114.01.06 Técnico, ingeniería electrónica

3114.01.07 Técnico, ingeniería electrónica/electrónica industrial

CIUO 08	Descripción
3114.01.08	Técnico, ingeniería electrónica/mantenimiento, equipo biomédico
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  3113 ELECTROTÉCNICOS</p>	
3522	TÉCNICOS DE INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES
7421	MECÁNICOS Y REPARADORES EN ELECTRÓNICA
8212	ENSAMBLADORES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
<b>3115</b>	<b>TÉCNICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>
<p><i>(a) Proporcionar asistencia técnica en la investigación y el desarrollo de máquinas e instalaciones mecánicas, instalaciones y componentes, o prototipos de prueba; (b) El diseño y la preparación de máquinas e instalaciones mecánicas, y componentes de acuerdo a las especificaciones dadas. (c) Preparar estimaciones detalladas de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesaria para la fabricación e instalación de acuerdo con las especificaciones dadas. (d) El seguimiento de los aspectos técnicos de fabricación, utilización, mantenimiento y reparación de máquinas y aparatos, las instalaciones, servicios y componentes para asegurar la correcta ejecución y cumplimiento de las especificaciones y los reglamentos. (e) Desarrollo y seguimiento de la aplicación de las normas de seguridad y procedimientos de trabajo de inspección marina en relación con los cascos de los buques, equipos y cargamentos. (f) El montaje y la instalación de conjuntos mecánicos nuevos y modificados, componentes, maquinaria y controles y sistemas de energía hidráulica. (g) La realización de pruebas de sistemas mecánicos, la recolección y análisis de datos, y el montaje y la instalación de conjuntos mecánicos, en apoyo de los ingenieros mecánicos. (h) Garantizar que los diseños de ingeniería mecánica y el trabajo terminado se encuentran dentro de las especificaciones, regulaciones y disposiciones del contrato.</i></p>	
3115.01	Técnicos en ingeniería mecánica
3115.01.01	Estimador, construcción mecánica
3115.01.02	Estimador, ingeniería mecánica
3115.01.03	Inspector de equipos y materiales (planta de refinación petróleo)
3115.01.04	Jefe de muelle
3115.01.05	Jefe de muelle, carenado
3115.01.06	Jefe de varadero
3115.01.07	Técnico aeronáutico
3115.01.08	Técnico inspector, naval
3115.01.09	Técnico inspector, naval / buques
3115.01.10	Técnico mecánico
3115.01.11	Técnico mecánico (máquinas y motores)
3115.01.12	Técnico mecánico (petróleo)
3115.01.13	Técnico mecánico, acondicionamiento de aire
3115.01.14	Técnico mecánico, aeronáutica
3115.01.15	Técnico mecánico, agricultura (maquinaria, equipo y herramientas)
3115.01.16	Técnico mecánico, automóviles
3115.01.17	Técnico mecánico, calefacción, refrigeración y ventilación
3115.01.18	Técnico mecánico, construcción naval
3115.01.19	Técnico mecánico, energía nuclear
3115.01.20	Técnico mecánico, ingeniería naval
3115.01.21	Técnico mecánico, instrumentos
3115.01.22	Técnico mecánico, lubricación
3115.01.23	Técnico mecánico, maquinaria y herramientas industriales
3115.01.24	Técnico mecánico, marina
3115.01.25	Técnico mecánico, motores

CIUO 08	Descripción
3115.01.26	Técnico mecánico, motores de combustión interna
3115.01.27	Técnico mecánico, motores de locomotoras
3115.01.28	Técnico mecánico, motores de propulsión a chorro
3115.01.29	Técnico mecánico, motores diesel
3115.01.30	Técnico mecánico, refrigeración
3115.01.31	Técnico mecánico, turbinas de gas
3115.01.32	Técnico, acondicionamiento de aire
3115.01.33	Técnico, alineación y balanceo
3115.01.34	Técnico, ingeniería aeronáutica
3115.01.35	Técnico, ingeniería marina
3115.01.36	Técnico, ingeniería mecánica
3115.01.37	Técnico, ingeniería mecánica/mantenimiento industrial
3115.01.38	Técnico, ingeniería mecánica/refrigeración y aire acondicionado
3115.01.39	Verificador naval
<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>7233 MECÁNICOS Y REPARADORES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES</p> <p>8211 ENSAMBLADORES DE MAQUINARIA MECÁNICA</p>	
<b>3116</b>	<b>TÉCNICOS EN QUÍMICA INDUSTRIAL</b>
<p><i>(a) Ayudar en la investigación y el desarrollo de procesos químicos industriales, instalaciones y equipos, o pruebas de prototipos. (b) El diseño y la preparación de diseños de plantas químicas de acuerdo a las especificaciones dadas. (c) Preparar estimaciones detalladas de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesaria para la fabricación e instalación de acuerdo con las especificaciones dadas. (d) El seguimiento de los aspectos técnicos de la construcción, instalación, operación, mantenimiento y reparación de productos químicos en las plantas para garantizar la correcta ejecución y cumplimiento de las especificaciones y reglamentos. (e) La realización de pruebas de laboratorio químico y físico para ayudar a los científicos e ingenieros en la toma cualitativa y análisis cuantitativos de los sólidos, líquidos y materiales gaseosos.</i></p>	
3116.01	Técnicos en química industrial
3116.01.01	Ayudante laboratorio industrial
3116.01.02	Comprobador de densidad de aguas salinas
3116.01.03	Estimador, ingeniería química
3116.01.04	Estimador, química industrial
3116.01.05	Jefe de laboratorio de sedimentación
3116.01.06	Laboratorista de aguas
3116.01.07	Laboratorista de petróleo y derivados
3116.01.08	Laboratorista de productos alimenticios
3116.01.09	Laboratorista de productos lácteos
3116.01.10	Laboratorista de vidrios
3116.01.11	Laboratorista químico de pinturas
3116.01.12	Técnico de combustible
3116.01.13	Técnico de control de calidad / petróleo
3116.01.14	Técnico en la preparación de plásticos y cauchos
3116.01.15	Técnico, ingeniería / petróleo
3116.01.16	Técnico, ingeniería / química
3116.01.17	Técnico, petroquímica

CIUO 08	Descripción
3116.01.18	Técnico, química industrial
3116.01.19	Técnico, química industrial / gas
3116.01.20	Técnico, química industrial / petróleo
3116.01.21	Técnico, química industrial / procesos químicos
3116.01.22	Técnico, química industrial / producción y distribución de gas
3116.01.23	Técnico, química industrial / refinación del petróleo
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3111	TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS
<b>3117</b>	<b>TÉCNICOS EN INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA</b>
<p><i>(a) Proporcionar asistencia técnica para ayudar en la investigación y el desarrollo de los procesos para determinar las propiedades de los metales y de nuevas aleaciones. (b) La prestación de asistencia técnica en estudios geológicos y topográficos, y en el diseño y la distribución de petróleo, gas natural y la extracción de mineral y de los sistemas de transporte y plantas de proceso y refinación de minerales y metales. (c) Preparar estimaciones detalladas de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesaria para proyectos, instalaciones de procesamiento, extracción y transporte de petróleo, gas natural, y minerales; (d) El seguimiento técnico, normativo y los aspectos de seguridad de la construcción, instalación, operación, mantenimiento y reparación de instalaciones, extracción, transporte y almacenamiento de petróleo y gas natural y de plantas de procesamiento y refinación de minerales; (e) Ayudar a planear y diseñar las minas, pozos de minas, túneles y metro de primeros auxilios; (f) Realización de pruebas de laboratorio para determinar propiedades, analizar e informar los resultados de pruebas y mantenimiento de equipos de prueba; usando microscopios, aparatos de radiación electromagnética, espectrómetros, espectrógrafos, densitómetros y de máquinas de prueba de tensión; (g) Ayudar a los científicos en el uso de energía eléctrica, Sonic, o nucleares, los instrumentos de medición en laboratorio y las actividades de producción para obtener los datos que indican posibles fuentes de minerales metálicos, gas o petróleo.</i></p>	
3117.01	Técnicos en ingeniería de minas y metalurgia
3117.01.01	Acidificador, pozos de petróleo y gas
3117.01.02	Auxiliar técnico de cantera
3117.01.03	Cementador, pozos de petróleo y gas
3117.01.04	Desincrustador, pozos de petróleo y gas
3117.01.05	Inspector de minas
3117.01.06	Inspector de seguridad en las minas
3117.01.07	Pegador, pozos de petróleo y gas
3117.01.08	Técnico en fluidos de perforación
3117.01.09	Técnico metalúrgico (tratamiento de metales)
3117.01.10	Técnico, acidificación / pozos
3117.01.11	Técnico, explotador / minas
3117.01.12	Técnico, extracción / carbón
3117.01.13	Técnico, extracción / diamantes
3117.01.14	Técnico, extracción / metales
3117.01.15	Técnico, extracción / petróleo y gas natural
3117.01.16	Técnico, extracción/(sondeo de pozos)
3117.01.17	Técnico, ingeniería / minas
3117.01.18	Técnico, metalurgia
3117.01.19	Técnico, metalurgia / ensayador de metales
3117.01.20	Técnico, metalurgia / extracción
3117.01.21	Técnico, metalurgia / física
3117.01.22	Técnico, metalurgia / fundición
3117.01.23	Técnico, metalurgia / minerales radiactivos
3117.01.24	Técnico, metalurgia / producción y refinación de metales

CIUO 08	Descripción
3117.01.25	Técnico, minería
3117.01.26	Técnico, perforación / pozos
3117.01.27	Técnico, sondeo / pozos de petróleo y gas
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
3111	<i>TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS</i>
	<i>8111 MINEROS Y OPERADORES DE INSTALACIONES MINERAS</i>
<b>3118</b>	<b>DELINEANTES Y DIBUJANTES TÉCNICOS</b>
	<i>(a) La preparación y revisión de planos de trabajo de croquis y especificaciones preparados por ingenieros y los diseñadores para la fabricación, instalación y montaje de maquinaria y equipo para la construcción, modificación, mantenimiento y reparación de edificios, presas, puentes, carreteras y otros proyectos de arquitectura e ingeniería civil; (b) Operativos de los ordenadores de diseño asistido y equipo de redacción para crear, modificar y obtener representaciones digitales de los planos de trabajo; (c) Preparar y revisar ilustraciones para obras de referencia, folletos y manuales técnicos sobre el montaje, instalación, operación, mantenimiento y reparación de maquinaria y otros equipos y bienes; (d) Copiar dibujos y pinturas sobre piedra o placas de metal para la impresión; (e) La creación de diagramas de trabajo detallado de las máquinas y aparatos mecánicos, incluyendo las dimensiones, de fijación, métodos, y la información de ingeniería.</i>
3118.01	Delineantes y dibujantes técnicos
3118.01.01	Asistente de arquitectura
3118.01.02	Constructor de maquetas
3118.01.03	Delineante
3118.01.04	Delineante, arquitectura
3118.01.05	Delineante, cartografía
3118.01.06	Delineante, geología
3118.01.07	Delineante, ilustraciones técnicas
3118.01.08	Delineante, industrial
3118.01.09	Delineante, ingeniería aeronáutica
3118.01.10	Delineante, ingeniería civil
3118.01.11	Delineante, ingeniería de edificios
3118.01.12	Delineante, ingeniería de sistemas de calefacción y ventilación
3118.01.13	Delineante, ingeniería eléctrica
3118.01.14	Delineante, ingeniería electrónica
3118.01.15	Delineante, ingeniería mecánica
3118.01.16	Delineante, ingeniería naval
3118.01.17	Delineante, litografía
3118.01.18	Delineante, matrices y herramientas
3118.01.19	Delineante, técnico
3118.01.20	Delineante, tinturas
3118.01.21	Delineante, topografía
3118.01.22	Diagramador de periódicos, revistas y textos escolares
3118.01.23	Dibujante armazones metálicos, madera y máquinas en general
3118.01.24	Dibujante arquitectónico y/o de proyectos
3118.01.25	Dibujante cartografía
3118.01.26	Dibujante electricidad
3118.01.27	Dibujante en general

CIUO 08	Descripción
3118.01.28	Dibujante litografía
3118.01.29	Dibujante, electrónica
3118.01.30	Dibujante, ilustraciones técnicas
3118.01.31	Dibujante, ilustrador de publicaciones técnicas
3118.01.32	Dibujante, ingeniería civil
3118.01.33	Dibujante, matrices y herramientas
3118.01.34	Dibujante, mecánica
3118.01.35	Dibujante, naval
3118.01.36	Dibujante, proyectista / artes gráficas
3118.01.37	Dibujante, sistema de información geográfica
3118.01.38	Dibujante, sistemas de calefacción y ventilación
3118.01.39	Dibujante, técnico
3118.01.40	Dibujante, topografía
3118.01.41	Jefe, dibujantes
3118.01.42	Técnico de dibujo / ingeniería
3118.01.43	Técnico de dibujo / planos y gráficos
3118.01.44	Técnico de dibujo técnico
3118.01.45	Técnico en dibujo arquitectónico
3118.01.46	Técnico en diseño gráfico
ESTA CLASE NO COMPRENDE:	
2165 CARTÓGRAFOS Y AGRIMENSORES	
<b>3119</b>	<b>TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y EN INGENIERÍA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
<i>(a) Recoger datos y la prestación de asistencia técnica en relación con la utilización eficiente, segura y rentable de mano de obra, material y equipos, métodos de trabajo y sistematización de la secuencia de distintas operaciones y la supervisión en ambos aspectos. Disposición eficiente de las instalaciones y locales; (b) Participar en la identificación de riesgos industriales e introducción de procedimientos y dispositivos y medidas de seguridad; (c) Prestar asistencia en el desarrollo de dispositivos de remediación ambiental de la contaminación, bajo la dirección de un ingeniero; (d) Asistir a los ingenieros en las pruebas y el diseño de equipos de robótica.</i>	
3119.01	Técnicos en ciencias físicas y en ingeniería no clasificados bajo otros epígrafes
3119.01.01	Ayudante de técnico ceramista
3119.01.02	Especialista, prevención de incendios
3119.01.03	Investigador, incendios
3119.01.04	Laboratorista cemento
3119.01.05	Técnico ceramista
3119.01.06	Técnico de la ciencia forense
3119.01.07	Técnico en curtiduría
3119.01.08	Técnico textil
3119.01.09	Técnico, cálculo de costos y cantidades
3119.01.10	Técnico, cemento
3119.01.11	Técnico, eficiencia industrial
3119.01.12	Técnico, estudio del trabajo
3119.01.13	Técnico, ingeniería / biomédica
3119.01.14	Técnico, ingeniería / confección

CIUO 08	Descripción
3119.01.15	Técnico, ingeniería / estudio de tiempos y movimientos
3119.01.16	Técnico, ingeniería / industrial
3119.01.17	Técnico, ingeniería / métodos
3119.01.18	Técnico, ingeniería / organización industrial
3119.01.19	Técnico, ingeniería / planificación
3119.01.20	Técnico, ingeniería / producción
3119.01.21	Técnico, ingeniería / seguridad
3119.01.22	Técnico, ingeniería automotriz
3119.01.23	Técnico, prevención de incendios
3119.01.24	Técnico, robots
3119.01.25	Técnico, sistemas / excepto informáticos
3119.01.26	Verificador, robots
<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>2149 INGENIEROS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</p> <p>3115 TÉCNICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA</p>	
<b>312</b>	<b>SUPERVISORES EN INGENIERÍA DE MINAS, DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Y DE LA CONSTRUCCIÓN</b>
<p><i>La supervisión, coordinación de las actividades de personas, de los técnicos de control de procesos, operadores de máquinas, montadores, peones y otros trabajadores. La organización, la planificación del trabajo diario, la elaboración de previsiones, informes, la identificación de la escasez de personal y material; Garantizar la seguridad de los trabajadores, la instrucción y la formación de nuevo personal.</i></p>	
<b>3121</b>	<b>SUPERVISORES EN INGENIERÍA DE MINAS</b>
<p><i>(a) Directamente en la supervisión y coordinación de las actividades de los trabajadores que extraen los minerales y otros depósitos de la tierra, operan los medios de transporte de metro o el equipo pesado en las minas de superficie y canteras; (b) Establecen métodos para cumplir con los horarios de trabajo y recomendar medidas a los administradores de la minería para mejorar la productividad; (c) Trabajan con el personal directivo y técnico, otros departamentos y contratistas para resolver los problemas y coordinar las actividades; (d) Proporcionar los informes y otra información a los administradores de la minería sobre todos los aspectos de la minería o la explotación de canteras; (e) La determinación de necesidades de personal y material para la mina o cantera.</i></p>	
3121.01	Supervisores en ingeniería de minas
3121.01.01	Subadministrador de minas
3121.01.02	Supervisor de la cantera
3121.01.03	Supervisor mantenimiento en minas
3121.01.04	Supervisor maquinaria minera
3121.01.05	Supervisor de minas
<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>1322 DIRECTORES DE EXPLOTACIONES DE MINERÍA</p> <p>3117 TÉCNICOS EN INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA</p> <p>8111 MINEROS Y OPERADORES DE INSTALACIONES MINERAS</p>	
<b>3122</b>	<b>SUPERVISORES DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS</b>
<p><i>(a) Coordinar y supervisar las actividades de los técnicos de control de procesos, operadores de máquinas, montadores, peones de industrias manufactureras y de otro tipo; (b) Organizar y planificar el trabajo diario con respecto a los planes, la economía, el personal y el medio ambiente; (c) La elaboración de previsiones, informes y documentos; (d) Identificar la falta de personal o de los componentes; (e) Garantizar la seguridad de los trabajadores; (f) La instrucción y la formación de nuevo personal.</i></p>	
3122.01	Supervisores de industrias manufactureras
3122.01.01	Coordinador de industria manufacturera

CIUO 08	Descripción
3122.01.02	Supervisor de acabado
3122.01.03	Supervisor de calidad
3122.01.04	Supervisor de digitación
3122.01.05	Supervisor de industria manufacturera
3122.01.06	Supervisor de producción
3122.01.07	Supervisor de producción de artículos de madera
3122.01.08	Supervisor de producción de calzado
3122.01.09	Supervisor de producción de cerámica
3122.01.10	Supervisor de producción de confección de prendas de vestir
3122.01.11	Supervisor de producción de industria manufacturera
3122.01.12	Supervisor de producción de la industria del tabaco
3122.01.13	Supervisor de trabajadores de canteras
3122.01.14	Supervisor de trabajadores de fabricación de accesorios fotográficos
3122.01.15	Supervisor de trabajadores de fabricación de cerámica
3122.01.16	Supervisor de trabajadores de fabricación de cosméticos
3122.01.17	Supervisor de trabajadores de fabricación de productos de caucho
3122.01.18	Supervisor de trabajadores de fabricación de productos de papel
3122.01.19	Supervisor de trabajadores de fabricación de productos eléctricos y electrónicos
3122.01.20	Supervisor de trabajadores de fabricación de productos farmacéuticos
3122.01.21	Supervisor de trabajadores de fabricación de productos plásticos
3122.01.22	Supervisor de trabajadores de fabricación de vidrio
3122.01.23	Supervisor de trabajadores de producción de energía
3122.01.24	Supervisor de trabajadores de tratamiento de aguas

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

1321 DIRECTORES DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

### **3123 SUPERVISORES DE LA CONSTRUCCIÓN**

(a) Las especificaciones de lectura para determinar las necesidades de construcción y los procedimientos de planificación; (b) Organizar y coordinar los recursos materiales y humanos necesarios para completar los trabajos; (c) El examen y la inspección de avance de trabajo; (d) Equipo de examen y las obras de construcción para asegurar que se cumplan los requisitos de la salud y la seguridad; (e) Supervisar las obras de construcción y coordinación del trabajo con otros proyectos de construcción; (f) Supervisar las actividades de construcción de rutas de los trabajadores, obreros y trabajadores de la construcción.

3123.01	Supervisores de la construcción
3123.01.01	Administrador de construcción
3123.01.02	Auxiliar de superintendente de constructora
3123.01.03	Supervisor de colado de materiales de construcción
3123.01.04	Supervisor de construcción
3123.01.05	Supervisor de construcción de carretera
3123.01.06	Supervisor de construcción de edificios
3123.01.07	Supervisor de obras
3123.01.08	Supervisor de obras de construcción

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

1323 DIRECTORES DE EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3112 TÉCNICOS EN INGENIERÍA CIVIL

### 313 TÉCNICOS EN CONTROL DE PROCESOS

*Funcionamiento del panel de control electrónico o computarizado para supervisar y optimizar los procesos, al iniciar el proceso en marcha y parada, funcionamiento y control de cuadros de distribución y equipos relacionados con la vigilancia y la inspección de los equipos y sistemas para detectar fallos de funcionamiento; tomar las lecturas de cartas, contadores y medidores, a intervalos establecidos; solución de problemas y adoptar correctivos acción en caso necesario, el mantenimiento de registros e informes, comunicarse con el personal para evaluar estado de funcionamiento de los equipos tanto de limpieza y mantenimiento, la supervisión de la planta y los operadores de máquinas y de los demás trabajadores.*

### 3131 OPERADORES DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

*(a) El funcionamiento, supervisión e inspección de los distintos tipos de plantas generadoras de energía; (b) El funcionamiento y control de los sistemas de generación de energía y equipos, incluidas las calderas, turbinas, generadores, condensadores y reactores de energía hidráulica, térmica, carbón, petróleo, gas natural, y plantas de energía nuclear para generar y distribución de energía eléctrica; (c) Empezar a controlar en marcha y parada de equipos de la planta de energía, control de las operaciones de conmutación, la regulación de los niveles de agua y la comunicación con los operadores de los sistemas para regular y coordinar las cargas de transporte, frecuencia y voltajes de línea; (d) Tomar las lecturas de cartas, contadores y medidores a intervalos establecidos, la solución de problemas y la realización de las medidas correctivas necesarias; (e) Completar y mantener registros de las estaciones, los registros e informes, y la comunicación con el personal de otras plantas para evaluar el estado de funcionamiento el equipo; (f) La limpieza y mantenimiento de equipos como generadores, calderas, turbinas, bombas y compresores para evitar fallos en el equipo o el deterioro;*

- 3131.01 Operadores de instalaciones de producción de energía
- 3131.01.01 Ayudante operador de instalaciones de central hidroeléctrica
- 3131.01.02 Operador de cuadro de control de generadores
- 3131.01.03 Operador, cuadro de distribución / central eléctrica
- 3131.01.04 Operador de instalaciones, central de producción de energía eléctrica
- 3131.01.05 Operador de instalaciones, central eólica / producción de energía eléctrica
- 3131.01.06 Operador de instalaciones, central geotérmica / producción de energía eléctrica
- 3131.01.07 Operador de instalaciones, central hidroeléctrica / producción de energía eléctrica
- 3131.01.08 Operador de instalaciones, central mareomotriz / producción de energía eléctrica
- 3131.01.09 Operador de instalaciones, central nuclear / producción de energía eléctrica
- 3131.01.10 Operador de instalaciones, central solar / producción de energía eléctrica
- 3131.01.11 Operador de instalaciones, central térmica (producción de energía eléctrica)
- 3131.01.12 Operador de instalaciones, central térmica / gas natural (producción de energía eléctrica)
- 3131.01.13 Operador de instalaciones, central termoeléctrica
- 3131.01.14 Operador de máquinas fijas de producción eléctrica
- 3131.01.15 Operador de motores fijos
- 3131.01.16 Operador de planta energía eléctrica
- 3131.01.17 Operador de reactor nuclear, producción de energía eléctrica
- 3131.01.18 Operador de turbinas, producción de energía eléctrica
- 3131.01.19 Operador del sistema de alimentación
- 3131.01.20 Operador-rectificador de corriente eléctrica
- 3131.01.21 Repartidor de carga de energía eléctrica

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8182 OPERADORES DE MÁQUINAS DE VAPOR Y CALDERAS

### 3132 OPERADORES DE INCINERADORES, INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUA Y AFINES

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Manejo y control de sistemas informatizados de control, maquinaria y otros equipos de las aguas residuales, el tratamiento de aguas residuales, y plantas de residuos líquidos para regular el flujo, el tratamiento y eliminación de aguas residuales y desechos, y en la filtración de agua y plantas de tratamiento para regular el tratamiento y la distribución de agua para el consumo humano y para su posterior eliminación en los sistemas naturales de agua; (b) Controlar el funcionamiento de varios hornos incineradores de hogar y equipos relacionados con la quema de lodos y de residuos sólidos en las plantas de tratamiento de residuos; (c) Equipo de inspección de las condiciones de funcionamiento de control, contadores, filtros, cloradores y medidores en el centro de sala de control para determinar los requerimientos de carga, para verificar que los flujos, las presiones y las temperaturas están dentro de pliego de condiciones, y para detectar fallos de funcionamiento; (d) El seguimiento y ajuste de los controles de los equipos auxiliares, como las emisiones de gases de escape, lavadores de gases, y las unidades de incineración de recuperación de calor; (e) La recolección y análisis de las muestras de aguas residuales para la industria química y el contenido de bacterias, utilizando equipos de ensayo y las normas de análisis de color; (f) El análisis de los resultados de pruebas para hacer ajustes a la planta de equipos y sistemas para desinfectar y desodorizar el agua y otros líquidos; (g) Completar y mantener los registros de las plantas y los informes.</p>
3132.01	Operadores de incineradores, instalaciones de tratamiento de agua y afines
3132.01.01	Ayudante Operador de máquina, producción / hielo
3132.01.02	Operador de planta, aguas residuales
3132.01.03	Operador de incinerador, eliminación de residuos
3132.01.04	Operador de instalaciones, abastecimiento de agua
3132.01.05	Operador de instalaciones, calefacción
3132.01.06	Operador de instalaciones, depuración de agua
3132.01.07	Operador de instalaciones, estación de bombeo / agua
3132.01.08	Operador de instalaciones, filtraciones de agua
3132.01.09	Operador de instalaciones, incineración / residuos
3132.01.10	Operador de instalaciones, refrigeración
3132.01.11	Operador de instalaciones, tratamiento de aguas servidas
3132.01.12	Operador de instalaciones, ventilación
3132.01.13	Operador de máquina, producción / hielo
3132.01.14	Operador en la fabricación de hielo
3132.01.15	Operador, canal de desenlodamiento
3132.01.16	Operador, compresor de aire
3132.01.17	Operador, compresor de gas
3132.01.18	Operador, congelador
3132.01.19	Operador, estación de bombeo / excepto petróleo y gas natural
3132.01.20	Operador, estanque de decantación
3132.01.21	Operador, válvulas de desagüe / embalses
<b>3133</b>	<b>CONTROLADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS</b>
	<p>(a) Controlan desde un panel que opera en una sala de control central de manera electrónica o computarizada para optimizar los procesos físicos y químicos para el procesamiento de varias unidades; (b) El equipo de ajuste, válvulas, bombas, controles y equipos de proceso; (c) El control de la preparación, la medición y la alimentación de materias primas y agentes de transformación como los catalizadores y los medios de comunicación en la planta de filtrado; (d) Iniciar el proceso de control en marcha y parada, la solución de problemas y los equipos de vigilancia fuera del proceso; (e) El equipo de control de los fallos de funcionamiento, la realización de pruebas de funcionamiento de rutina y arreglos para mantenimiento; (f) El análisis de muestras de productos, realizar pruebas, registro de datos y escribir los registros de producción.</p>
3133.01	Controladores de instalaciones de procesamiento de productos químicos
3133.01.01	Controlador de instalaciones de procesamiento de productos químicos
3133.01.02	Operador de planta química - tratamiento térmico
3133.01.03	Operador de equipos de separación y productos químicos de filtrado
3133.01.04	Operador reactor químico
3133.01.05	Técnico proceso químico

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3134 OPERADORES DE INSTALACIONES DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL

8131 OPERADORES DE PLANTAS Y MÁQUINAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS

### **3134 OPERADORES DE INSTALACIONES DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL**

*(a) Controlan desde un panel que opera en una sala de control central de manera electrónica o computarizada para optimizar los procesos físicos y químicos para el procesamiento de varias unidades; (b) El equipo de ajuste, válvulas, bombas, controles y equipos de proceso; (c) Iniciar el proceso de control en marcha y parada, la solución de problemas y los equipos de vigilancia fuera del proceso; (d) El equipo de control de los fallos de funcionamiento, ensayos y tuberías para detectar fugas y fracturas, y la organización de mantenimiento; (e) El análisis de muestras de productos, realizar pruebas, registro de datos y escribir los registros de producción.*

- 3134.01 Operadores de instalaciones de refinación de petróleo y gas natural
- 3134.01.01 Llenador con gas carbónico líquido
- 3134.01.02 Llenador de tanques de gas licuado de petróleo
- 3134.01.03 Llenador de tanques de oxígeno
- 3134.01.04 Medidor de tanques de producción de hidrocarburos
- 3134.01.05 Operador de compresor de gas
- 3134.01.06 Operador de compresora de procesamiento de gas
- 3134.01.07 Operador de destilería, refinación / petróleo y gas natural
- 3134.01.08 Operador de escape de gas de carbón
- 3134.01.09 Operador de gascón y mercox (para la obtención y purificación del gas licuado y gasolina)
- 3134.01.10 Operador de horno de refinación de petróleo
- 3134.01.11 Operador de instalaciones, de sulfuramiento / petróleo y gas natural
- 3134.01.12 Operador de instalaciones, separación de la parafina / refinación de petróleo y gas natural
- 3134.01.13 Operador de inyectora de tetra-etilo de plomo, gas butano y colorante (a las gasolinas para obtener mayor octanaje)
- 3134.01.14 Operador de la planta de gas licuado y/o regasificado
- 3134.01.15 Operador de máquina endulzadora de gas
- 3134.01.16 Operador de planta de fraccionamiento de petróleo
- 3134.01.17 Operador de planta de gas
- 3134.01.18 Operador de planta de hidrógeno
- 3134.01.19 Operador de planta de licuado
- 3134.01.20 Operador de planta de reformación (petróleo) (se extrae la gasolina de avión a partir del kerosén)
- 3134.01.21 Operador de planta petrolera
- 3134.01.22 Operador de proceso de petróleo
- 3134.01.23 Operador de refinería de petróleo
- 3134.01.24 Operador de tuberías de gas
- 3134.01.25 Operador, cuadro de control / refinación (petróleo y gas natural)
- 3134.01.26 Operador, estación de bombeo / refinación (petróleo y gas natural)
- 3134.01.27 Operador, máquina de bombeo / petróleo y gas natural
- 3134.01.28 Operador, tanques mezcladores / refinación de petróleo y gas natural (etilo)
- 3134.01.29 Refinador de petróleo
- 3134.01.30 Técnico en el proceso de refinería

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3133 CONTROLADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8131 OPERADORES DE PLANTAS Y MÁQUINAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS

### 3135 CONTROLADORES DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE METALES

(a) Coordinar y supervisar el funcionamiento de un aspecto particular de la producción de procesamiento de metales a través de paneles de control, terminales de ordenador u otros sistemas de control, por lo general de una sala de control central; (b) Operan múltiples funciones de control de procesos centrales de maquinaria para moler, separar, filtrar, derretir, asar, tratar, mejorar o de lo contrario metales procesados; (c) La observación de impresos de computadora, monitores de vídeo y medidores para verificar determinadas condiciones de transformación y para realizar los ajustes necesarios; (d) Coordinar y supervisar el equipo de producción tales como máquinas y operadores de proceso, asistentes y ayudantes; (e) Poner en marcha y apagar el sistema de producción en casos de emergencia o según se requiera por horario; (f) Proporcionar y organizar cursos de formación para los miembros del equipo de producción; (g) Mantener el registro de desplazamiento de la producción y otros datos de producción y preparación y otros informes.

3135.01 Controladores de procesos de producción de metales

3135.01.01 Controlador de central de rueda

3135.01.02 Operador de control de tratamiento de metal

3135.01.03 Operador de control de trenes de laminación

3135.01.04 Operador de horno de explosión

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8121 OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE METALES

8122 OPERADORES DE MÁQUINAS PULIDORAS, GALVANIZADORAS Y RECUBRIDORAS DE METALES

### 3139 TÉCNICOS EN CONTROL DE PROCESOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

Operan múltiples equipos de control de procesos de fabricación en líneas de ensamblaje y producción de papel y pulpa.

3139.01 Técnicos en control de procesos no clasificados bajo otros epígrafes

3139.01.01 Controlador de robot industrial

3139.01.02 Operador de línea de montaje automatizado

3139.01.03 Operador de refinería de pasta de papel

### 314 TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AFINES

Realización de pruebas, experimentos, análisis de laboratorio, investigación de campo y encuestas para recopilar información a través de métodos científicos aceptados; mantenimiento de registros; ayudar en el análisis de datos y preparación de informes, operación y mantenimiento de equipos.

#### 3141 TÉCNICOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (EXCLUYENDO LA MEDICINA)

(a) Asistir en el diseño, creación y realización de experimentos; (b) El establecimiento, calibración, funcionamiento y mantenimiento de instrumentos de laboratorio y equipo; (c) La recolección y preparación de muestras, soluciones químicas para su utilización en experimentos; (d) Campo de rutina y realizar pruebas de laboratorio; (e) Los experimentos de seguimiento para garantizar el cumplimiento de los procedimientos correctos de laboratorio de control de calidad y directrices de salud y seguridad; (f) La realización de observaciones de las pruebas y análisis, cálculo, registro y notificación de resultados de las pruebas utilizando los métodos científicos; (g) La preservación, clasificación y catalogación de muestras y pruebas; (h) Mantener registros detallados del trabajo realizado; (i) El uso de computadoras para elaborar modelos y analizar datos; (j) Con equipos complejos y de alta potencia para realizar el trabajo; (k) Que participan en la investigación, desarrollo y fabricación de productos y procesos; (l) Ordenar y almacenar material de laboratorio; (m) El mantenimiento de bases de datos.

3141.01 Técnicos en ciencias biológicas (excluyendo la medicina)

3141.01.01 Asistente de microbiólogo

3141.01.02 Disecador-taxidermista

3141.01.03 Jefe Técnico, ciencias biológicas

3141.01.04 Técnico de ciencias biológicas

3141.01.05 Técnico de investigaciones biológicas

3141.01.06 Técnico, anatomía

3141.01.07 Técnico, biofísica

3141.01.08 Técnico, biología

3141.01.09 Técnico, bioquímica

CIUO 08	Descripción
3141.01.10	Técnico, botánica
3141.01.11	Técnico, cultivo de tejido
3141.01.12	Técnico, ecología
3141.01.13	Técnico, fisiología
3141.01.14	Técnico, genética
3141.01.15	Técnico, hematología
3141.01.16	Técnico, herbario
3141.01.17	Técnico, histología
3141.01.18	Técnico, piscicultura
3141.01.19	Técnico, serología
3141.01.20	Técnico, tejidos
3141.01.21	Técnico, zoología
3141.01.22	Técnico, zootécnico
3141.01.23	Tecnólogo de histología
3141.01.24	Tecnólogo médico
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3119	<i>TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y EN INGENIERÍA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</i>
3212	<i>TÉCNICOS DE LABORATORIOS MÉDICOS</i>
3213	<i>TÉCNICOS Y ASISTENTES FARMACÉUTICOS</i>
<b>3142</b>	<b>TÉCNICOS AGROPECUARIOS</b>
<i>(a) La preparación de materiales y equipos para experimentos, pruebas y análisis; (b) La recolección y preparación de muestras como: suelos, células vegetales o animales, tejidos o partes u órganos de animales para experimentos, pruebas y análisis; (c) Asistir y realizar experimentos, pruebas y análisis a la aplicación de métodos y técnicas como la microscopía, histoquímica, cromatografía, electroforesis y espectroscopia; (d) La identificación de microorganismos patógenos e insectos, parásitos hongos y malas hierbas perjudiciales para los cultivos y el ganado, y ayudar en la elaboración de métodos de control; (e) Análisis para establecer y mantener estándares de calidad; (f) La realización o supervisión de los programas operativos como criadero de peces, invernaderos y programas de producción ganadera; (g) El análisis de muestras de semillas de calidad, pureza y potencia de germinación; (h) La recolección de datos y la estimación de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesarios para proyectos; (i) La organización de mantenimiento y reparación de equipo de investigación.</i>	
3142.01	Técnicos agropecuarios
3142.01.01	Asesor técnico agropecuario
3142.01.02	Auxiliar técnico de campo
3142.01.03	Consejero, agrícola (asesor)
3142.01.04	Demostrador, prácticas agrícolas
3142.01.05	Extensionista agrícola
3142.01.06	Extensionista agropecuario forestal
3142.01.07	Laboratorista de granos y harinas
3142.01.08	Laboratorista de suelos
3142.01.09	Perito agrícola
3142.01.10	Capador de rebaño
3142.01.11	Promotor agrario
3142.01.12	Técnico agrónomo
3142.01.13	Técnico agrónomo, suelos

CIUO 08	Descripción
3142.01.14	Técnico agropecuario
3142.01.15	Técnico de ingeniería agrícola
3142.01.16	Técnico de productos lácteos
3142.01.17	Técnico en acuicultura
3142.01.18	Técnico en agricultura intensiva
3142.01.19	Técnico en agricultura ornamental
3142.01.20	Técnico en apicultura
3142.01.21	Técnico en avicultura
3142.01.22	Técnico en café (Caficultor)
3142.01.23	Técnico en cultivos de campo
3142.01.24	Técnico en fertilización de suelos
3142.01.25	Técnico en fumigaciones y desinfección
3142.01.26	Técnico en riego
3142.01.27	Técnico especialista en agricultura
3142.01.28	Técnico evaluador agrícola
3142.01.29	Técnico fertilizador
3142.01.30	Técnico fruticultor
3142.01.31	Técnico, horticultura
3142.01.32	Técnico, investigaciones / cosechas
3142.01.33	Técnico, oleicultura
3142.01.34	Técnico, pomología
3142.01.35	Vulgarizador, agrícola

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3240 TÉCNICOS Y ASISTENTES VETERINARIOS

### 3143 TÉCNICOS FORESTALES

(a) La realización de inventarios forestales, encuestas y mediciones sobre el terreno tras la aceptación de los procedimientos científicos y operacionales; (b) La asistencia y realización de funciones técnicas en la preparación de la ordenación forestal y la cosecha de los planes de uso de los sistemas de información y técnicas de fotogrametría y la cartografía informatizada; (c) Ayudan en la planificación y supervisión de la construcción de los accesos y caminos forestales; (d) La aplicación, supervisión y realización de funciones técnicas en las operaciones silvícolas de preparación del sitio, la siembra y cuidados de los cultivos arbóreos; (e) La coordinación de actividades, la extinción de incendios forestales, las enfermedades o el control de insectos de las masas forestales; (f) La supervisión y la realización de funciones técnicas en las operaciones de explotación forestal; (g) Cumplimiento de las normas y políticas relativas a la protección del medio ambiente, utilización de recursos, la seguridad contra incendios y prevención de accidentes; (h) Supervisar las operaciones de vivero de árboles forestales; (I) Proporcionar apoyo técnico a los programas de investigación forestal en áreas como la mejora de los árboles, las operaciones de huertos de semillas, insectos y enfermedades, encuestas de experimentación forestal y la investigación en ingeniería forestal; (j) La preparación de explotaciones forestales y planes de corte.

3143.01	Técnicos forestales
3143.01.01	Consejero, forestal
3143.01.02	Técnico agroforestal
3143.01.03	Técnico, arboricultura
3143.01.04	Técnico, floricultura
3143.01.05	Técnico, forestal (perito)
3143.01.06	Técnico, maderero
3143.01.07	Técnico, silvicultura
3143.01.08	Tecnólogo en plantaciones forestales

**315 TÉCNICOS Y CONTROLADORES EN NAVEGACIÓN MARÍTIMA Y AERONÁUTICA**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: control de la operación de equipos mecánicos, eléctricos y electrónicos a bordo de los buques y aeronaves, dirige el movimientos, desarrollo de sistemas, electromecánicos y de control informatizado.*

**3151 OFICIALES MAQUINISTAS EN NAVEGACIÓN**

*(a) Controlan y participan en la operación, mantenimiento y reparación de los equipos mecánicos, eléctricos y electrónicos y de la maquinaria a bordo de los buques; (b) Encargar pedidos de combustible y otros suministros necesarios para el servicio de la sala de máquinas y llevar un registro de operaciones; (c) Realizar la supervisión técnica de la instalación, mantenimiento y reparación de las máquinas de buque y el equipo para asegurar el cumplimiento de las especificaciones y reglamentos pertinentes; (d) Control y observación del rendimiento de los motores, maquinaria y equipos auxiliares; (e) Aplicar conocimientos técnicos de los principios y prácticas relativas a las máquinas y equipos para identificar y resolver los problemas que surjan en el curso de su trabajo;*

- 3151.01 Oficiales maquinistas en navegación
- 3151.01.01 Cuarto oficial, maquinista / barco
- 3151.01.02 Ingeniero de buques
- 3151.01.03 Inspector técnico, marina / mercante
- 3151.01.04 Jefe de máquinas, barco
- 3151.01.05 Jefe de máquinas, buque
- 3151.01.06 Oficial maquina, remolcador
- 3151.01.07 Oficial maquinista, barco
- 3151.01.08 Oficial maquinista, navegación
- 3151.01.09 Oficial, navegación
- 3151.01.10 Primer oficial, maquinista/ barco
- 3151.01.11 Segundo oficial maquinista / barco
- 3151.01.12 Superintendente técnico, marina mercante
- 3151.01.13 Tercer oficial, maquinista / barco

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2144 INGENIEROS MECÁNICOS

**3152 CAPITANES, OFICIALES DE CUBIERTA Y PRÁCTICOS**

*(a) Asumir el mando y dirigir la navegación de buques o embarcaciones similares en el mar o por vías navegables interiores; (b) Controlar y participar en las operaciones en cubierta y las actividades de vigilancia en el puente de mando; (c) Conducir los buques que naveguen dentro y fuera de los puertos y en su paso por canales estrechos y otras aguas donde se requieran conocimientos especiales; (d) Garantizar la seguridad de las operaciones de carga y descarga y la observancia de los reglamentos y procedimientos de seguridad por la tripulación y los pasajeros; (e) Realizar la supervisión técnica del mantenimiento y reparación de buques para garantizar el cumplimiento de las especificaciones y reglamentos pertinentes; (f) Aplicar conocimientos técnicos de los principios y prácticas relacionadas con las operaciones y navegación del buque con el fin de identificar y resolver los problemas que surjan en el curso de su trabajo; (g) Ordenar las provisiones del buque, contratar a la tripulación cuando sea necesario y mantener un registro de las operaciones; (h) Transmitir y recibir información de rutina y de emergencia con las estaciones costeras y otros buques;*

- 3152.01 Capitanes, oficiales de cubierta y prácticos
- 3152.01.01 Capitán, altura
- 3152.01.02 Capitán, barco
- 3152.01.03 Capitán, barco / navegación fluvial o lacustre
- 3152.01.04 Capitán, barco / navegación marítima
- 3152.01.05 Capitán, barco pesquero
- 3152.01.06 Capitán, buque
- 3152.01.07 Capitán, costero
- 3152.01.08 Capitán, embarcación
- 3152.01.09 Capitán, embarcación pesquera

CIUO 08	Descripción
3152.01.10	Capitán, embarcación turística
3152.01.11	Capitán, marina mercante
3152.01.12	Capitán, navío mercante
3152.01.13	Capitán, panga
3152.01.14	Capitán, puerto
3152.01.15	Capitán, remolcador
3152.01.16	Capitán, yate
3152.01.17	Comandante, barco / navegación interior
3152.01.18	Jefe de flota de barcos pesqueros
3152.01.19	Jefe de maniobras en puerto
3152.01.20	Marino mercante
3152.01.21	Oficial, cubierta
3152.01.22	Oficial, cubierta remolcador
3152.01.23	Oficial, embarcación mercante
3152.01.24	Patrón, barco / navegación interior
3152.01.25	Patrón, barco / navegación marítima
3152.01.26	Patrón, puerto
3152.01.27	Patrón, yate
3152.01.28	Piloto timonel
3152.01.29	Piloto, aerodeslizador
3152.01.30	Piloto, barco
3152.01.31	Piloto, costero
3152.01.32	Piloto, hidroplano
3152.01.33	Piloto-práctico, navegación
3152.01.34	Práctico, puerto
3152.01.35	Práctico, río
3152.01.36	Superintendente, armamento / cubierta (buques)

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8350 MARINEROS DE CUBIERTA Y AFINES

### 3153 PILOTOS DE AVIACIÓN Y AFINES

*(a) Navegar aeronaves, de conformidad con los procedimientos establecidos de control y navegación; (b) Preparación y presentación de un plan de vuelo o verificar un plan de vuelo habitual; (c) Controlar la operación de equipos mecánicos, eléctricos y electrónicos y de garantizar que todos los instrumentos y dispositivos de control funcionan correctamente; (d) Aplicación de conocimientos técnicos de los principios y prácticas de vuelo con el fin de identificar y resolver los problemas que surjan en el curso de su trabajo; (e) Examinar los registros de mantenimiento y realizar las inspecciones para garantizar que las aeronaves y todo el equipo está en funcionamiento; (f) Firmar los certificados necesarios y mantener los registros oficiales de vuelo; (g) Reunir información y autorizaciones antes de los vuelos y mantener contactos con el tráfico aéreo o de control de vuelo durante el vuelo .*

3153.01	Pilotos de aviación y afines
3153.01.01	Capitán de aeronave
3153.01.02	Comandante de avión
3153.01.03	Comandante, aeronave
3153.01.04	Copiloto, aeronave
3153.01.05	Copiloto, avión

CIUO 08	Descripción
3153.01.06	Ingeniero de vuelo
3153.01.07	Instructor, vuelo
3153.01.08	Navegador de vuelo
3153.01.09	Oficial mecánico, vuelo
3153.01.10	Oficial navegante, aeronave
3153.01.11	Piloto de avión
3153.01.12	Piloto de avión excepto transportes aéreos
3153.01.13	Piloto de transporte aéreo
3153.01.14	Piloto rociador
3153.01.15	Piloto, aeronave
3153.01.16	Piloto, avioneta fumigación
3153.01.17	Piloto, helicóptero
3153.01.18	Piloto, hidroavión
3153.01.19	Piloto, instructor
3153.01.20	Piloto, pruebas / aeronáutica
3153.01.21	Pulverizador, área de cultivos

### 3154 CONTROLADORES DE TRÁFICO AÉREO

*(a) Dirigir y controlar las aeronaves que se aproximan, aterrizan o despegan de los aeropuertos y de su circulación en tierra; (b) Dirigir y controlar las aeronaves que operan en espacios aéreos designados; (c) Examinar y aprobar planes de vuelo; (d) Informar a la tripulación y al personal de operaciones sobre las condiciones meteorológicas, servicios disponibles, planes de vuelo y tráfico aéreo; (e) Aplicar conocimientos técnicos de los principios y prácticas de control del tráfico aéreo con el fin de identificar y resolver los problemas que surjan en el curso de su trabajo; (f) Iniciar y organizar servicios y procedimientos de emergencia, de búsqueda y rescate; (g) Dirigir todas las actividades de las aeronaves y los vehículos de servicio en o cerca de las pistas del aeropuerto; (h) Realizar el mantenimiento de la radio y teléfono de contacto con las torres de control, las unidades de terminal de control y otros centros de control, y coordinar el movimiento de los aviones en las áreas adyacentes.*

3154.01	Controladores de tráfico aéreo
3154.01.01	Controlador, tráfico aéreo
3154.01.02	Jefe de torre de control, aeropuerto
3154.01.03	Supervisor de radio, comunicación aérea

### 3155 TÉCNICOS EN SEGURIDAD AERONÁUTICA

*(a) Realizan trabajos técnicos relacionados con la investigación y desarrollo de sistemas de navegación electrónicos y electromecánicos utilizados en aeronáutica y ensayar prototipos de prueba; (b) Prestar ayuda técnica en el diseño y proyección de circuitos de interfaz de control de la navegación aérea y de sistemas de detección de aeronaves y seguimiento u observación de su rumbo; (c) Contribuir a la preparación de los estimados de costo y de las especificaciones técnicas con fines de instrucción en lo que concierne al control del tráfico aéreo y equipos de seguridad; (d) Asistir en las tareas de control técnico de la construcción, instalación, funcionamiento, mantenimiento y reparación de los equipos de navegación aérea desde tierra para asegurar el cumplimiento de los reglamentos, normas y especificaciones pertinentes; (e) Aplicar los conocimientos técnicos de los principios y prácticas en materia de ingeniería aeronáutica aplicada a la seguridad de tráfico aéreo con el fin de identificar y resolver los problemas que surjan en el curso de su trabajo; (f) Modificar los sistemas de control aeronáutico desde tierra para adaptarlos a los nuevos procedimientos de control del tráfico aéreo, con el fin de mejorar la capacidad, fiabilidad e integridad; (g) Controlar, supervisar equipos de vigilancia aérea de gestión del tráfico, la calibración del sistema de navegación aérea desde tierra para garantizar la máxima precisión y seguridad de las maniobras de vuelo, despegue y aterrizaje; (h) Capacitación técnica y supervisión a otros trabajadores.*

3155.01	Técnicos en seguridad aeronáutica
3155.01.01	Ingeniero, seguridad / tráfico aéreo
3155.01.02	Técnico en información aeronáutica
3155.01.03	Técnico, seguridad / tráfico aéreo

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2144 INGENIEROS MECÁNICOS

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2151 INGENIEROS ELECTRICISTAS

7232 MECÁNICOS Y REPARADORES DE MOTORES DE AVIÓN

7421 MECÁNICOS Y REPARADORES EN ELECTRÓNICA

## 32 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE LA SALUD

Las tareas desempeñadas por los trabajadores comprendidos en este subgrupo principal por lo general incluyen las siguientes: ensayo y funcionamiento de equipos de imágenes médicas y la administración de radioterapia, realizar pruebas clínicas en muestras de fluidos corporales y tejidos, medicamentos y preparación de otros compuestos farmacéuticos bajo la orientación de los farmacéuticos, diseño, ajuste, mantenimiento y reparación de equipos médicos y dentales, la enfermería y el cuidado personal y los servicios de partería de apoyo; el uso de terapias a base de hierbas y otras basadas en teorías, creencias y experiencias procedentes de culturas específicas.

### 321 TÉCNICOS MÉDICOS Y FARMACÉUTICOS

Las tareas por lo general incluyen: pruebas de funcionamiento y radiográfico de ultrasonido y otros equipos de imágenes médicas, la administración de radiofármacos o la radiación a los pacientes para detectar o tratar enfermedades, realizar pruebas clínicas en las muestras de fluidos corporales y tejidos, medicamentos y otros compuestos de la preparación de productos farmacéuticos, el diseño, instalación, mantenimiento y reparación de equipos médicos y dentales.

#### 3211 TÉCNICOS DE APARATOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO MÉDICO

(a) Supervisar el funcionamiento de radiología, ultrasonido y equipos de resonancia magnética para obtener imágenes del cuerpo con fines de diagnóstico; (b) Explicar los procedimientos, la observación, análisis, tratamiento, el uso de dispositivos de protección para garantizar la seguridad y comodidad durante el examen al paciente; (c) Revisar imágenes de posición, equipo de tratamiento, configuración de ajustes y controles de acuerdo a las especificaciones técnicas; (d) Revisar y evaluar radiografías, cintas de vídeo, o información para determinar si las imágenes son satisfactorias para los propósitos de diagnóstico y registro de resultados de los procedimientos; (e) Monitorizar las condiciones de los pacientes, las reacciones, la presentación de informes de signos anormales, a un médico; (f) Medir y llevar el registro de la dosis de radiación o radiofármacos recibido y utilizado para los pacientes, después de receta extendida por un médico; (g) Administrar, la detección y mapeo de los radiofármacos o la radiación en los cuerpos de los pacientes, utilizando radioisótopos, cámara u otro equipo para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades; (h) Llevar un registro de desecho de materiales radiactivos y el almacenamiento de radiofármacos, siguiendo los procedimientos de seguridad radiológica.

3211.01 Técnicos de aparatos de diagnóstico y tratamiento médico

3211.01.01 Asistente de técnico en radiología médica

3211.01.02 Ecografista

3211.01.03 Mamografista

3211.01.04 Médico radioterapeuta

3211.01.05 Operador, audiometría

3211.01.06 Operador, electrocardiografía

3211.01.07 Operador, electroencefalografía (técnico)

3211.01.08 Operador, escáner

3211.01.09 Operador, escáner / óptica

3211.01.10 Operador, radiografía

3211.01.11 Operador, rayos X (técnico)

3211.01.12 Radiógrafo

3211.01.13 Radiólogo de diagnóstico médico

3211.01.14 Técnico de anestesiología

3211.01.15 Técnico de rayos láser

3211.01.16 Técnico en medicina nuclear

3211.01.17 Técnico en radiología médica

3211.01.18 Técnico en resonancia magnética

3211.01.19 Técnico en ultrasonido

3211.01.20 Tecnólogo en medicina nuclear

CIUO 08	Descripción
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>2111 FÍSICOS Y ASTRÓNOMOS</p> <p>2212 MÉDICOS ESPECIALISTAS</p> <p>2263 PROFESIONALES DE LA SALUD Y LA HIGIENE LABORAL Y AMBIENTAL</p> <p>5329 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</p>
<b>3212</b>	<p><b>TÉCNICOS DE LABORATORIOS MÉDICOS</b></p> <p><i>(a) Realizar análisis químicos de los líquidos corporales, incluyendo sangre, orina y líquido cefalorraquídeo, para determinar la presencia normal y anormal de los componentes; (b) Operar, calibrar y dar mantenimiento de los equipos utilizados en los análisis cuantitativos y cualitativos, tales como espectrofotómetros, calorímetros, fotómetros de llama, y analizadores controlados por el ordenador; (c) Digitar los datos del análisis de las pruebas de laboratorio y los resultados clínicos en los registros de mantenimiento de sistemas y comunicación de resultados a los médicos y otros profesionales de la salud; (d) Analizar las muestras de material biológico para el contenido químico o reacción; (e) Mantenimiento y limpieza de equipos de laboratorio; (f) Establecer y supervisar los programas para garantizar la exactitud de los resultados de laboratorio, el desarrollo, normalización, evaluación y modificación de procedimientos, técnicas y pruebas utilizadas en el análisis de muestras; (g) La obtención de muestras, cultivos, aislamientos e identificación de microorganismos para el análisis; (h) Realizar el examen de células teñidas con colorante para localizar anomalías;</i></p> <p>3212.01 Técnicos de laboratorios médicos</p> <p>3212.01.01 Técnico de laboratorio de patología</p> <p>3212.01.02 Técnico de laboratorio médico</p> <p>3212.01.03 Técnico en laboratorio de análisis clínicos</p> <p>3212.01.04 Técnico, bacteriología</p> <p>3212.01.05 Técnico, bancos de sangre</p> <p>3212.01.06 Técnico, ciencias médicas</p> <p>3212.01.07 Técnico, citología</p> <p>3212.01.08 Técnico, patología</p> <p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>2212 MÉDICOS ESPECIALISTAS</p> <p>3119 TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y EN INGENIERÍA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</p> <p>3240 TÉCNICOS Y ASISTENTES VETERINARIOS</p> <p>5329 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</p>
<b>3213</b>	<p><b>TÉCNICOS Y ASISTENTES FARMACÉUTICOS</b></p> <p><i>(a) Preparar medicamentos y otros compuestos farmacéuticos bajo la dirección de un farmacéutico u otro profesional de la salud; (b) Suministrar medicamentos y dar instrucciones escritas y verbales sobre su uso, según lo prescrito por los médicos, veterinarios u otros profesionales autorizados; (c) Mantener bajo las condiciones adecuadas de almacenamiento y condiciones de seguridad los medicamentos; (d) Asistir a los clientes respondiendo preguntas de la localización de artículos que se refieran a un medicamento para obtener información; (e) Ordenar, clasificar y contar stock de medicamentos, productos químicos y suministros, así como la introducción de datos de inventario en los registros de mantenimiento de sistemas; (f) Limpiar los equipos y recipientes utilizados para preparar y dispensar los medicamentos y compuestos farmacéuticos.</i></p> <p>3213.01 Técnicos y asistentes farmacéuticos</p> <p>3213.01.01 Asistente, farmacéutico</p> <p>3213.01.02 Auxiliar farmacéutico</p> <p>3213.01.03 Técnico, farmacia</p> <p>3213.01.04 Técnico, farmacología</p> <p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>2262 FARMACÉUTICOS</p>

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3141 TÉCNICOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (EXCLUYENDO LA MEDICINA)

5329 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

## 3214 TÉCNICOS DE PRÓTESIS MÉDICAS Y DENTALES

(a) Entrevistar a los pacientes con el fin de desarrollar las mediciones correctas de determinar sus necesidades de equipo, e identificar los factores que podrían afectar; (b) Dialogar con los médicos dentales a fin de formular un listado de condiciones y prescripciones para los dispositivos y equipos; (c) Interpretar las especificaciones de las recetas para determinar el tipo de producto o dispositivo que se deberá fabricar, y los materiales y herramientas que serán necesarios; (d) Realizar o recibir moldes de las impresiones de los torsos de los pacientes, las extremidades, la boca o los dientes para ser utilizados como patrones de fabricación; (e) Diseñar y fabricar aparatos ortopédicos y prótesis con materiales tales como termoplásticos y termoestables, las aleaciones de metal y cuero, herramientas manuales y eléctricas; (f) Revisar los aparatos de montaje y los dispositivos a los pacientes, las pruebas y evaluación de las mismas, y realizar los ajustes para el ajuste apropiado, función y comodidad; (g) Reparar, modificar y mantenimiento de prótesis médicas y dentales y aparatos de soporte, de acuerdo a las especificaciones; (h) Fabricar prótesis completas y parciales y la construcción de los protectores bucales, coronas, broches de metal, incrustaciones, puentes y otros; (i) Educar al paciente en el uso y cuidado de prótesis o dispositivos ortopédicos.

3214.01 Técnicos de prótesis médicas y dentales

3214.01.01 Fabricante de instrumentos quirúrgicos

3214.01.02 Ortésico

3214.01.03 Protésico

3214.01.04 Protésico dental

3214.01.05 Técnico dental

3214.01.06 Técnico mecánico de prótesis ortopédico

3214.01.07 Técnico ortopédico

3214.01.08 Técnico osteópata

3214.01.09 Técnico prótesis

3214.01.10 Técnico radio terapéutico

3214.01.11 Terapeuta físico

3214.01.12 Terapeuta en audición y lenguaje

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

5329 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

## 322 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE ENFERMERÍA Y PARTERÍA

Las tareas por lo general incluyen: la enfermería, el cuidado personal, tratamiento y asesoramiento a los pacientes para los planes de atención según lo establecido por profesionales de la salud, la asistencia a los profesionales como médicos, cirujanos en la administración de medicación y los tratamientos de limpieza de heridas y aplicar vendajes quirúrgicos; el asesoramiento a individuos, familias y comunidades sobre temas relacionados con la salud, la anticoncepción, evaluar los progresos durante el embarazo y el parto, suministrar o ayudar en la atención al parto como signos y síntomas que requieren el reconocimiento de la intervención de un profesional de la salud, el suministro de atención y apoyo a los recién nacidos después del parto.

## 3221 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE ENFERMERÍA

(a) Brindan servicios, cuidado personal, tratamientos y consejos de enfermería a los pacientes que necesitan atención de acuerdo a lo establecido por los profesionales de la salud; (b) Administrar medicamentos, tratamientos y monitorear la condición de los pacientes, dar atención especializada, según sea necesario; (c) Limpiar heridas y aplican vendajes quirúrgicos; (d) Actualizan la información sobre el estado de los pacientes y los tratamientos recibidos en los registros de mantenimiento de sistemas; (e) Asistir en la planificación y la gestión de la asistencia a los pacientes; (f) Ayudar en los primeros auxilios en casos de emergencia.

3221.01 Profesionales de nivel medio de enfermería

3221.01.01 Asistente de enfermera

3221.01.02 Auxiliar de cirugía (instrumentista)

3221.01.03 Auxiliar de enfermería

3221.01.04 Enfermera comunitaria

3221.01.05 Enfermera especialista

CIUO 08	Descripción
3221.01.06	Enfermera general
3221.01.07	Enfermera industrial
3221.01.08	Enfermera intensivista
3221.01.09	Enfermera jefe, nivel medio
3221.01.10	Enfermera militar
3221.01.11	Enfermera profesional asociada
3221.01.12	Enfermera quirúrgica
3221.01.13	Enfermera religiosa
3221.01.14	Enfermera, nivel medio
3221.01.15	Enfermera, nivel medio / anestesia
3221.01.16	Enfermera, nivel medio / clínica
3221.01.17	Enfermera, nivel medio / escuela
3221.01.18	Enfermera, nivel medio / maternidad
3221.01.19	Enfermera, nivel medio / obstetricia
3221.01.20	Enfermera, nivel medio / ortopedia
3221.01.21	Enfermera, nivel medio / pediatría
3221.01.22	Enfermera, nivel medio / psiquiatría
3221.01.23	Enfermera, nivel medio / visitas a domicilio
3221.01.24	Enfermero, ambulancia
3221.01.25	Enfermero en empresa industrial
3221.01.26	Enfermero en hospital
3221.01.27	Enfermero en salud pública
3221.01.28	Enfermero jefe, nivel medio
3221.01.29	Enfermero militar
3221.01.30	Enfermero práctico
3221.01.31	Enfermero profesional asociado
3221.01.32	Enfermero quirúrgico
3221.01.33	Enfermero salud ocupacional
3221.01.34	Enfermero, nivel medio
3221.01.35	Enfermero, nivel medio / anestesia
3221.01.36	Enfermero, nivel medio / clínica
3221.01.37	Enfermero, nivel medio / empresa
3221.01.38	Enfermero, nivel medio / escuela
3221.01.39	Enfermero, nivel medio / obstetricia
3221.01.40	Enfermero, nivel medio / ortopedia
3221.01.41	Enfermero, nivel medio / pediatría
3221.01.42	Enfermero, nivel medio / psiquiatría
3221.01.43	Hermana, enfermera / nivel medio
3221.01.44	Practicante enfermería
3221.01.45	Técnico, enfermería

CIUO 08	Descripción
3221.01.46	Tecnólogo, enfermería
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2221	PROFESIONALES DE ENFERMERÍA
2222	PROFESIONALES DE PARTERÍA
3222	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE PARTERÍA
5321	TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN INSTITUCIONES
5322	TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES A DOMICILIOS
<b>3222</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE PARTERÍA</b>
	<i>(a) Asesorar a las mujeres, familias y comunidades sobre la salud, la nutrición, la higiene, el ejercicio, el nacimiento y los planes de emergencia, la lactancia materna, atención infantil, planificación familiar y anticoncepción, estilo de vida y otros temas relacionados con el embarazo y el parto; (b) Evaluar el progreso durante el embarazo y el parto, los signos y síntomas que requieren el reconocimiento de la intervención de un profesional de la salud; (c) Prestar la asistencia sanitaria, por lo general sólo en ausencia de identificar las posibles complicaciones o ayudando a médicos o profesionales de la partería con la atención del parto; (d) Proporcionar atención y apoyo a las mujeres después del parto, a los recién nacidos, el control de su estado de salud, y la identificación de signos y síntomas que requieren la intervención de un profesional de la salud.</i>
3222.01	Profesionales de nivel medio de partería
3222.01.01	Asistente de partera
3222.01.02	Partera profesional asociada
3222.01.03	Partera tradicional
3222.01.04	Partera, nivel medio
3222.01.05	Partera, nivel medio / atención a domicilio
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2221	PROFESIONALES DE ENFERMERÍA
2222	PROFESIONALES DE PARTERÍA
5321	TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN INSTITUCIONES
<b>3223</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA</b>
	<i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: examinar a los pacientes y entrevistar a sus familias para determinar su estado de salud y la naturaleza de los trastornos físicos o mentales o enfermedades u otras dolencias, recomendar y proporcionar atención y tratamiento de las enfermedades y otras dolencias con técnicas tradicionales, tales como la manipulación física y los ejercicios, medicamentos como la sangría utilizando buques naturales, y preparados a base de hierbas, plantas, insectos y extractos animales; proporcionar atención y tratamiento para las lesiones físicas, tales como fracturas, huesos dislocados; asesorar a las personas, familias y a la comunidad en: la salud, la nutrición, la higiene, el estilo de vida y otros temas para mantener o mejorar su salud y bienestar; intercambiar información con otros proveedores de atención de salud para garantizar atención integral y continua.</i>
<b>3230</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA</b>
	<i>(a) Examinar a los pacientes y entrevistar a sus familias para determinar su estado de salud y la naturaleza de los trastornos físicos o mentales o enfermedades u otras dolencias; (b) Recomendar y proporcionar atención y tratamiento de las enfermedades y otras dolencias con técnicas tradicionales, tales como la manipulación física y los ejercicios, medicamentos como la sangría utilizando buques naturales, y preparados a base de hierbas, plantas, insectos y extractos animales; (c) Proporcionar atención y tratamiento para las lesiones físicas, tales como fracturas, huesos dislocados utilizando los métodos tradicionales de manipulación física y terapias a base de plantas; (d) Asesorar a las personas, familias y a la comunidad en: la salud, la nutrición, la higiene, el estilo de vida y otros temas para mantener o mejorar su salud y bienestar; (e) Intercambiar información con otros proveedores de atención de salud para garantizar atención integral y continua.</i>
3230.01	Profesionales de nivel medio de medicina tradicional y alternativa
3230.01.01	Brujo
3230.01.02	Curandero
3230.01.03	Curandero, aldea
3230.01.04	Curandero, pueblo

CIUO 08	Descripción
3230.01.05	Curandero, religioso
3230.01.06	Curandero, sugestión
3230.01.07	Curandero, tratamiento sin medicamento
3230.01.08	Curandero-naturista, aldea
3230.01.09	Herbolario
3230.01.10	Huesero
3230.01.11	Técnico, homeopatía
3230.01.12	Técnico, naturista
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2230	PROFESIONALES DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA
3222	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE PARTERÍA
3255	TÉCNICOS Y ASISTENTES FISIOTERAPEUTAS
3259	PROFESIONALES DE LA SALUD DE NIVEL MEDIO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
3413	AUXILIARES LAICOS DE LAS RELIGIONES
<b>324</b>	<b>TÉCNICOS Y ASISTENTES VETERINARIOS</b>
<i>Las tareas que realizadas por lo general incluyen: asesorar a las comunidades e individuos en el tratamiento de los animales en sus enfermedades y lesiones; la realización de exámenes para formular los diagnósticos para remitir los casos más difíciles a los veterinarios cuando sea necesario; la preparación de instrumentos y materiales utilizados en la exploración y el tratamiento de los animales, la realización de tareas técnicas relacionadas con la inseminación artificial de ganado, haciendo que los animales estén listos para su examen o tratamiento restringiéndolos durante el tratamiento; ayudar a los veterinarios para administrar anestésicos y de oxígeno durante el tratamiento luego introducirlos en jaulas para la recuperación de las operaciones y el control de su condición.</i>	
<b>3240</b>	<b>TÉCNICOS Y ASISTENTES VETERINARIOS</b>
<i>(a) Asesorar a las comunidades y a las personas sobre el tratamiento veterinario de los animales y sobre sus enfermedades y lesiones; (b) Examinar a los animales para formular diagnósticos y remitir los casos más difíciles a los veterinarios cuando sea necesario; (c) Tratar animales enfermos o heridos, sobre todo en los casos de enfermedades comunes y afecciones corrientes; (d) Preparar y mantener en buen estado los instrumentos y materiales esterilizándolos para el tratamiento veterinario de animales; (e) Realizar tareas técnicas relacionadas con la inseminación artificial de animales; (f) Preparar a los animales para el examen o tratamiento y sujetarlos durante el tratamiento; (g) Prestar asistencia a los veterinarios para administrar anestésicos y oxígeno durante el tratamiento; (h) Colocar a los animales en jaulas para la recuperación de las operaciones y el control de su condición; (i) Realizar radiografías, recolectar muestras y realizar pruebas de laboratorio u otros para ayudar en el diagnóstico de problemas de la salud de los animales; (j) Realizar y ayudar a los veterinarios en procedimientos odontológicos a los animales;</i>	
3240.01	Técnicos y asistentes veterinarios
3240.01.01	Asistente veterinario
3240.01.02	Enfermero veterinario
3240.01.03	Técnico veterinario
3240.01.04	Técnico veterinario, inseminación artificial
3240.01.05	Vacunador, veterinario
3240.01.06	Vacunador, veterinario / aves de granja
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2250	VETERINARIOS
5164	CUIDADORES DE ANIMALES
<b>325</b>	<b>OTROS PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE LA SALUD</b>

*Las tareas por lo general incluyen: proporcionar servicios básicos de atención para la prevención y tratamiento de las enfermedades y los trastornos dentales y de la boca; asesoramiento en materia de higiene, dieta y otras medidas preventivas para reducir los riesgos potenciales para la salud; reunir y mantener a los médicos sobre la condición de documentos y tratamientos que aporten para la investigación, facturación, control de costos y mejoramiento de la atención; ayudar a las familias para desarrollar las habilidades y recursos necesarios para mejorar su estado de salud; la prestación de asesoramiento y educación sobre saneamiento e higiene para limitar la propagación de enfermedades infecciosas; montaje y dispensación de lentes ópticos; investigar la aplicación de las normas y reglamentos relativos a los factores ambientales y ocupacionales que pueden influir potencialmente en la salud humana; asistencia médica a los pacientes en las salas de examen y en su preparación para el examen, en los accidentes de emergencia.*

### 3251 DENTISTAS AUXILIARES Y AYUDANTES DE ODONTOLOGÍA

*(a) Asesorar a comunidades y particulares sobre higiene dental, alimenticia y otras medidas preventivas para reducir riesgos potenciales para la salud oral; (b) Realizar exámenes físicos de la boca de los pacientes, los dientes y las estructuras relacionadas para evaluar el estado de salud oral; (c) Identificar los casos de pacientes con mala salud oral o de enfermedad oral que requieran ser tratados; (d) Asistir a los dentistas durante la complejidad de los procedimientos dentales (e) Proporcionar tratamientos con fluoruro, limpiar y eliminar los depósitos de los dientes, la preparación de cavidades y colocación de empastes, la administración de anestesia local, y la realización de otros tipos de procedimientos dentales de rutina clínica; (f) Preparar, limpiar y esterilizar los instrumentos odontológicos, equipo y materiales utilizados en el examen y tratamiento de los pacientes; (g) Preparar a los pacientes para su examen o tratamiento, incluida la explicación de los procedimientos y la posición correcta; (h) Tomar impresiones de la boca y las radiografías dentales para apoyo al diagnóstico y la instalación de prótesis dentales.*

3251.01 Dentistas auxiliares y ayudantes de odontología

3251.01.01 Asistente de odontólogo

3251.01.02 Asistente dental

3251.01.03 Ayudante, consultorio dental

3251.01.04 Ayudante, dentista

3251.01.05 Ayudante, odontología

3251.01.06 Asistente dentista, escuelas

3251.01.07 Auxiliar, dentista

3251.01.08 Higienista dental

3251.01.09 Higienista, bucodental

3251.01.10 Higienista, profilaxia

3251.01.11 Terapeuta dental

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2261 DENTISTAS

3214 TÉCNICOS DE PRÓTESIS MÉDICAS Y DENTALES

5329 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

### 3252 TÉCNICOS EN DOCUMENTACIÓN SANITARIA

*(a) Planificar, desarrollar, dar mantenimiento y funcionamiento a una variedad de índices de registro de salud y sistemas de almacenamiento y recuperación, recoger, clasificar, almacenar y analizar información; (b) Transcribir, recopilar y procesar registros médicos del paciente, la admisión y documentos de descarga, y otros informes médicos en los registros de mantenimiento de sistemas para proporcionar datos para el seguimiento de los pacientes y de referencia, la vigilancia epidemiológica, la investigación, facturación, control de costos y la mejora de la atención; (c) Revisar registros la integridad, exactitud y cumplimiento de las normas; (d) Traducir de descripciones narrativas y la información numérica de los registros médicos y otros documentos sobre los servicios de atención de salud en los códigos asociados a los sistemas de clasificación estándar; (e) Proteger la seguridad de los registros médicos para garantizar que se mantenga la confidencialidad y la divulgación de información a las personas autorizadas y los organismos de conformidad con los reglamentos; (f) Supervisar a los oficinistas y trabajadores administrativos, involucrados en el mantenimiento de registros médicos.*

3252.01 Técnicos en documentación sanitaria

3252.01.01 Analista de registros médicos

3252.01.02 Codificador de clínica

3252.01.03 Empleado de registros médicos

3252.01.04 Secretario de la información de salud

3252.01.05 Supervisor de la unidad de registros médicos

CIUO 08	Descripción
3252.01.06	Técnico de registro de enfermedades
3252.01.07	Técnico de registros médicos
3252.01.08	Técnicos en documentación sanitaria
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
3344	SECRETARIOS MÉDICOS
4132	GRABADORES DE DATOS
<b>3253</b>	<b>TRABAJADORES COMUNITARIOS DE LA SALUD</b>
	<i>(a) Proporcionar información a las familias y a las comunidades sobre salud como nutrición, higiene, cuidado de bebés y niños, vacunas, planificación familiar, factores de riesgo y prevención de las enfermedades infecciosas, prevención de intoxicaciones, primeros auxilios, tratamiento de las enfermedades simples y comunes, el abuso de sustancias, violencia doméstica, y otros temas; (b) Visitar a las familias en sus hogares para facilitar información sobre salud, servicios sociales y otros y apoyarlos en el acceso a estos servicios; (c) Visitar a las familias no suelen acceder a los centros médicos para supervisar de forma regular ciertas condiciones, como el progreso con el embarazo, el crecimiento y el desarrollo del niño, y el saneamiento ambiental; (d) Distribuir a los hogares suministros médicos para la prevención y tratamiento de enfermedades endémicas como el paludismo, la neumonía y las enfermedades diarreicas, instruir a la familia y miembros de la comunidad en el uso de estas enfermedades; (e) Realizar actividades de divulgación para los grupos que no suelen acceder a los establecimientos médicos con información y suministros médicos básicos para la prevención y el manejo de ciertas condiciones de salud para los que están en mayor riesgo, como el VIH / SIDA y otras enfermedades transmisibles; (f) Recolectar datos de los hogares y de las comunidades que no suelen acceder a los establecimientos médicos con el fin de monitorizar a los pacientes y presentación de informes para cumplir con la reglamentación sanitaria.</i>
3253.01	Trabajadores comunitarios de la salud
3253.01.01	Auxiliar de salud comunitaria
3253.01.02	Promotor de salud comunitario
3253.01.03	Trabajador comunitario de salud
3253.01.04	Trabajador de salud de pueblo
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
3222	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE PARTERÍA
3230	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA
5322	TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES A DOMICILIOS
<b>3254</b>	<b>TÉCNICOS EN OPTOMETRÍA Y ÓPTICOS</b>
	<i>(a) Examinar y prescribir anteojos, lentes de contacto y otros aparatos ópticos par mejorar la visión, remitiendo los casos que puedan requerir atención medica o quirúrgica a los profesionales pertinentes; (b) Asesorar a los clientes con la selección y mantenimiento de lentes, marcos, lentes de contacto y otros dispositivos ópticos de rendimiento, seguridad, confort y estilo de vida; (c) Interpretar las prescripciones ópticas y la preparación de orden de trabajo para laboratorios ópticos para el montaje de lentes en marcos, la preparación de lentes de contacto y otros trabajos necesarios; (d) Verificar la exactitud de los aparatos acabados y dispositivos ópticos a la receta original y el ajuste de los clientes.</i>
3254.01	Técnicos en optometría y ópticos
3254.01.01	Laboratorista óptico
3254.01.02	Óptico
3254.01.03	Óptico de dispensación
3254.01.04	Óptico, anteojos
3254.01.05	Óptico, lentes de contacto
3254.01.06	Óptico, oftalmología
3254.01.07	Técnico oculista
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2212	MÉDICOS ESPECIALISTAS
2267	OPTOMETRISTAS
<b>3255</b>	<b>TÉCNICOS Y ASISTENTES FISIOTERAPEUTAS</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

(a) Administrar tratamientos manuales como: la terapia de masaje o terapia de puntos de presión; (b) Administrar tratamientos de modalidad eléctrica, ultrasonido y otras terapias físicas utilizando técnicas y equipos especializados, incluidas de infrarrojos, compresas húmedas, y de plantas medicinales y terapias minerales; (c) Instruir, motivar, proteger y asistir a los pacientes en la práctica de ejercicios físicos, técnicas de relajación y actividades funcionales; (d) Dar conferencias con los fisioterapeutas y otros profesionales de la salud para evaluar la información del paciente para la planificación, modificación, y el tratamiento de coordinación; (e) Supervisar el registro de los progresos de los pacientes durante los tratamientos, incluyendo la medición de su rango de movimiento de la articulación y los signos vitales; (f) Impartir clases a los pacientes en el uso de los aparatos ortopédicos, prótesis y otros dispositivos de soporte físico como muletas.

3255.01      Técnicos y asistentes fisioterapeutas

3255.01.01    Asistente de fisioterapia

3255.01.02    Electroterapeuta

3255.01.03    Hidroterapeuta

3255.01.04    Técnico de fisioterapia

3255.01.05    Técnico de rehabilitación física

3255.01.06    Técnico, gimnasia médica

3255.01.07    Técnico, readaptación profesional

3255.01.08    Terapeuta de acupresión

3255.01.09    Terapeuta de masajes

3255.01.10    Terapeuta de shiatsu

3255.01.11    Terapeuta, readaptación física

3255.01.12    Terapeuta, readaptación profesional

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2264            FISIOTERAPEUTAS

2269            PROFESIONALES DE LA SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

3259            PROFESIONALES DE LA SALUD DE NIVEL MEDIO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

## **3256      PRACTICANTES Y ASISTENTES MÉDICOS**

(a) Entrevistar a pacientes y familias para obtener información sobre su estado de salud e historial médico; (b) Ayudar a los médicos y otros profesionales de la salud a examinar y tratar a los pacientes, incluida la medición y el registro de signos vitales, administración de medicamentos, y la realización de los procedimientos clínicos habituales, como las inyecciones y la eliminación de las suturas; (c) Preparar a los pacientes para su examen y tratamiento, incluyendo explicar los procedimientos de los exámenes; (d) Preparar y manejar instrumentos y suministros médicos, incluyendo esterilización del instrumental y la eliminación de los suministros contaminados de conformidad con los procedimientos de seguridad; (e) Preparar a los pacientes para las pruebas de laboratorio de acumulación de sangre, tejidos u otros especímenes; (f) Facilitar la información a pacientes y familiares sobre temas de salud, incluyendo medicamentos recetados por un médico u otro profesional de la salud; (g) Mantener un registro sobre la historia médica del paciente, pruebas de diagnóstico y terapéuticas y demás información contenida en registros médicos de mantenimiento de sistemas; (h) Programar citas con los pacientes, preparar la documentación necesaria para la facturación, los informes y de seguros.

3256.01      Practicantes y asistentes médicos

3256.01.01    Asistente clínico

3256.01.02    Asistente de oftalmología

3256.01.03    Asistente medicina legal

3256.01.04    Asistente médico

3256.01.05    Asistente médico, planificación familiar

3256.01.06    Asistente patología

3256.01.07    Instrumentista médico

3256.01.08    Practicante de medicina

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2240            PRACTICANTES PARAMÉDICOS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

3214	TÉCNICOS DE PRÓTESIS MÉDICAS Y DENTALES
3251	DENTISTAS AUXILIARES Y AYUDANTES DE ODONTOLOGÍA
3255	TÉCNICOS Y ASISTENTES FISIOTERAPEUTAS
3344	SECRETARIOS MÉDICOS
5329	TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

**3257 INSPECTORES DE LA SALUD LABORAL, MEDIOAMBIENTAL Y AFINES**

(a) Asesorar a los empleadores y representantes de los trabajadores sobre la aplicación del gobierno y de otras normas y reglamentos relativos a la seguridad y el medio ambiente de trabajo; (b) Inspeccionar los lugares de trabajo para garantizar que el entorno de trabajo, maquinaria y equipo se ajusten a las normas, reglamentos establecidas por el gobierno, relacionadas con el saneamiento y / o laboral y la salud ambiental y seguridad; (c) Prestar asesoramiento sobre problemas ambientales sanitarios y técnicos; (d) Inspeccionar los lugares de trabajo a través de entrevistas, observaciones y otros medios, la obtención de información sobre prácticas de trabajo y los accidentes para determinar el cumplimiento con las normas y reglamentos de seguridad; (e) Inspeccionar las zonas de producción, transformación, transporte, manipulación, almacenamiento y venta de productos para garantizar de conformidad con el gobierno las normas y reglamentos; (f) Asesorar a las empresas y al público en general sobre la aplicación del gobierno y de las normas y reglamentos relativos a la higiene, el saneamiento, la pureza y la clasificación de los productos primarios, alimentos, medicamentos, cosméticos y productos similares; (g) Inspeccionar las explotaciones para comprobar que se ajustan a las normas y reglamentos del gobierno, relativos a la emisión de contaminantes y la eliminación de desechos peligrosos; (h) Iniciar acciones para mantener o mejorar la higiene y evitar la contaminación del agua, el aire, los alimentos o el suelo; (i) Promover medidas preventivas y correctivas para el control de organismos transmisores de enfermedades y de sustancias nocivas en el aire, la manipulación higiénica de los alimentos, la eliminación adecuada de residuos y limpieza de lugares públicos; (j) Estimar las cantidades, costos de materiales y mano de obra necesaria para la salud, seguridad y sanidad proyectos de rehabilitación;

3257.01	Inspectores de la salud laboral, medioambiental y afines
3257.01.01	Higienista
3257.01.02	Inspector de calidad de medicamentos
3257.01.03	Inspector de higiene municipal
3257.01.04	Inspector de la contaminación
3257.01.05	Inspector de salud
3257.01.06	Inspector de seguridad de higiene alimentaria
3257.01.07	Inspector de seguridad y salud ocupacional
3257.01.08	Inspector, sanidad
3257.01.09	Inspector, control de calidad
3257.01.10	Inspector, control de calidad / electricidad
3257.01.11	Inspector, control de calidad / equipos eléctricos
3257.01.12	Inspector, control de calidad / equipos electrónicos
3257.01.13	Inspector, control de calidad / máquinas
3257.01.14	Inspector, control de calidad / procesos industriales
3257.01.15	Inspector, control de calidad / productos
3257.01.16	Inspector, control de calidad / productos mecánicos
3257.01.17	Inspector, control de calidad / servicios
3257.01.18	Inspector, control de calidad / tejidos
3257.01.19	Inspector control calidad textiles
3257.01.20	Inspector, seguridad / productos
3257.01.21	Inspector, seguridad y salud
3257.01.22	Inspector, seguridad y salud / contaminación del medio ambiente

CIUO 08	Descripción
3257.01.23	Inspector, seguridad y salud / cuidados a los niños
3257.01.24	Inspector, seguridad y salud / electricidad
3257.01.25	Inspector, seguridad y salud / establecimientos
3257.01.26	Inspector, seguridad y salud / fábricas
3257.01.27	Inspector, seguridad y salud / protección de los consumidores
3257.01.28	Inspector, seguridad y salud / seguridad industrial
3257.01.29	Inspector, seguridad y salud / tiendas y comercios
3257.01.30	Inspector, seguridad y salud / trabajo
3257.01.31	Inspector, seguridad y salud / tratamiento de desechos industriales
3257.01.32	Inspector, seguridad y salud / vehículos
3257.01.33	Inspector, vehículos / especificaciones técnicas
3257.01.34	Oficial de salud ambiental
3257.01.35	Revisor, tejidos
3257.01.36	Revisor, telas
3257.01.37	Revisor-inspector, calidad
3257.01.38	Revisor-probador, máquinas
3257.01.39	Sanitario
3257.01.40	Técnico en proyectos reciclaje escuelas/colegios
3257.01.41	Técnico en salud ocupacional
3257.01.42	Técnico en seguridad ocupacional

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2263 PROFESIONALES DE LA SALUD Y LA HIGIENE LABORAL Y AMBIENTAL

### 3258 AYUDANTES DE AMBULANCIAS

*(a) Evaluar el estado de salud de las personas involucradas en accidentes, desastres naturales y otras situaciones de emergencia, la determinación de las necesidades de asistencia médica inmediata y especializada; (b) Realizar procedimientos médicos, administrar medicamentos y otras terapias de acuerdo al protocolo de tratamiento médico de emergencia, incluso el restablecimiento y la desfibrilación de los pacientes y los equipos que operan; (c) Vigilar los cambios del estado de salud de los pacientes durante el transporte, desde y hacia los centros de salud; (d) Proporcionar información y formación a grupos comunitarios y trabajadores de servicios esenciales en primeros auxilios para la atención inicial de una enfermedad o lesión; (e) Asistir a las reuniones públicas de gran escala y otros eventos donde las emergencias de salud son más probables de ocurrir; (f) Mantener un registro médico sobre las condiciones de los pacientes y tratamientos.*

3258.01	Ayudantes de ambulancias
3258.01.01	Ambulanciero
3258.01.02	Ayudante, ambulancia
3258.01.03	Camillero
3258.01.04	Oficial de ambulancia
3258.01.05	Paramédico de ambulancia
3258.01.06	Paramédico de emergencia
3258.01.07	Técnico en emergencias médicas
3258.01.08	Trabajador de ambulancia

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2240 PRACTICANTES PARAMÉDICOS

8322 CONDUCTORES DE AUTOMÓVILES, TAXIS Y CAMIONETAS

### 3259 PROFESIONALES DE LA SALUD DE NIVEL MEDIO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Entrevistar y examinar a los pacientes para obtener información sobre su estado de salud y la naturaleza de la lesión, enfermedad u otro problema de salud física o mental; (b) Administrar atención terapéutica y de tratamiento a los pacientes, incluida la práctica manual y física de técnicas osteopáticas; (c) Monitorear a los pacientes a través de planes de tratamiento, signos y síntomas que requieren la identificación de la intervención de un médico u otro profesional de la salud; (d) Registrar la información sobre el estado de salud de los pacientes y las respuestas al tratamiento en los registros médicos de mantenimiento de sistemas; (e) Intercambiar información con otros proveedores de atención médica cuando sea necesario para asegurar una cooperación constante y de atención integral.</p>
3259.01	Profesionales de la salud de nivel medio no clasificados bajo otros epígrafes
3259.01.01	Operario vacunación
3259.01.02	Osteópata
3259.01.03	Quiropráctico
3259.01.04	Reflexólogo
3259.01.05	Socorrista
3259.01.06	Técnico, ergoterapia
3259.01.07	Técnico, orientación de ciegos
3259.01.08	Técnico, ortofonía
3259.01.09	Técnico, ortóptica
3259.01.10	Técnico, terapéutica de las dislalias
<b>33</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN OPERACIONES FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS</b>
	<p>Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal por lo general incluyen la grabación y transmisión de órdenes de compraventa de valores, acciones, bonos u otros valores financieros y de divisas para entrega futura o inmediata; de crédito y la presentación de las solicitudes de préstamos a la gestión con recomendaciones para su aprobación o rechazo; aprobar o rechazar las solicitudes dentro de los límites autorizados para garantizar que las normas de crédito de la institución se respetan, el mantenimiento de registros completos de todas las transacciones financieras de una empresa de acuerdo con principios de contabilidad general, con la orientación de Contadores, la asistencia en la planificación y la realización de matemáticas, estadísticas, actuariales, cálculos contables y afines; compra y venta de instrumentos financieros.</p>
<b>331</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN FINANZAS Y MATEMÁTICAS</b>
	<p>Las tareas por lo general incluyen: grabación y transmisión de órdenes de compraventa de valores, acciones, bonos u otros valores financieros y de divisas para entrega futura o inmediata; de crédito y la presentación de las solicitudes de préstamos para la gestión de recomendaciones para la aprobación o rechazo de las solicitudes dentro de los límites autorizados, asegurar que las normas de crédito de la institución se respeten, el mantenimiento de registros completos de todas las transacciones financieras de una empresa de acuerdo con principios de contabilidad general, con la orientación de Contadores, la asistencia en la planificación y la realización de matemáticas, estadísticas, actuariales, de contabilidad y cálculos relacionados.</p>
<b>3311</b>	<b>AGENTES DE BOLSA, CAMBIO Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS</b>
	<p>(a) Obtener informaciones sobre las situaciones financieras de los clientes o de las empresas en las que se pudieren realizarse inversiones; (b) Analizar las tendencias del mercado de títulos, bonos, valores y otros valores financieros, inclusive divisas; (c) Informar a los clientes potenciales sobre las condiciones y perspectivas del mercado; (d) Asesorar y participar en la negociación de las condiciones y organización de los préstamos y sobre la colocación de acciones y bonos en el mercado financiero para reunir capital para sus clientes; (e) Registrar y transmitir órdenes de compraventa de títulos, acciones, bonos u otros valores financieros e inclusive divisas, para entrega futura o inmediata.</p>
3311.01	Agentes de bolsa, cambio y otros servicios financieros
3311.01.01	Agente de acciones y cuotas
3311.01.02	Agente, bolsa
3311.01.03	Agente, cambio
3311.01.04	Agente, finanzas
3311.01.05	Agente, valores
3311.01.06	Asesor, inversiones
3311.01.07	Corredor, bolsa
3311.01.08	Corredor, finanzas
3311.01.09	Corredor, inversiones
3311.01.10	Corredor, valores

CIUO 08	Descripción
3311.01.11	Distribuidor, divisas
3311.01.12	Distribuidor, finanzas
3311.01.13	Distribuidor, valores
3311.01.14	Jefe cambio de monedas
3311.01.15	Oficial de inventarios
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2413	ANALISTAS FINANCIEROS
3324	AGENTES DE COMPRAS Y CONSIGNATARIOS
4312	EMPLEADOS DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, FINANCIEROS Y DE SEGUROS
<b>3312</b>	<b>OFICIALES DE PRÉSTAMO Y CRÉDITOS</b>
<i>(a) Entrevistar a los solicitantes por motivos personales, hipotecas, y préstamos a estudiantes de negocios; (b) Investigar y evaluar la situación financiera del solicitante del préstamo, las referencias, el crédito y la capacidad de reembolso del préstamo; (c) Presentar solicitudes de crédito, préstamos, gestionar recomendaciones para su aprobación o rechazo; (d) Aprobar o rechazar las solicitudes de préstamo dentro de los límites autorizados para garantizar que las normas de crédito de la institución se respeten; (e) Llevar registros de los pagos, y la preparación de cartas de rutina para solicitar el pago de cuentas vencidas y reenvío de estos para la acción legal; (f) Completar la documentación del crédito.</i>	
3312.01	Oficiales de préstamo y créditos
3312.01.01	Analista de créditos
3312.01.02	Oficial de préstamos y créditos
3312.01.03	Oficial de hipoteca
3312.01.04	Profesionales de nivel medio en operaciones financieras y comerciales, no clasificados bajo otros epígrafes
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1346	GERENTES DE SUCURSALES DE BANCOS, DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS
<b>3313</b>	<b>TENEDORES DE LIBROS</b>
<i>(a) Mantener los registros completos de todas las transacciones financieras de una empresa de acuerdo con los principios de contabilidad general, con la orientación de Contadores; (b) Verificar la exactitud de los documentos y registros, relativos a los pagos, recibos y otras transacciones financieras; (c) Preparar los estados financieros e informes de períodos determinados; (d) Aplicar los conocimientos de los principios de contabilidad y las prácticas, con el fin de identificar y resolver los problemas que surjan en el curso de su trabajo; (e) Utilizar paquetes de software estándar de ordenador para realizar la contabilidad y cálculos relacionados; (f) Supervisar la labor de las cuentas y los empleados de contabilidad.</i>	
3313.01	Tenedores de libros
3313.01.01	Auxiliar de tesorería
3313.01.02	Ayudante, contable
3313.01.03	Perito mercantil
3313.01.04	Tenedor de libros
3313.01.05	Tesorero
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2411	CONTABLES
3314	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, MATEMÁTICOS Y AFINES.
4311	EMPLEADOS DE CONTABILIDAD Y CÁLCULO DE COSTOS
<b>3314</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, MATEMÁTICOS Y AFINES.</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

(a) Ayudar en la planificación y realización de servicios estadísticos, matemáticos, actuarios, y cálculos relacionados; (b) Preparar estimaciones detalladas de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesarios para la realización de censos y encuestas estadísticas; (c) Realizar tareas técnicas relacionadas con la recopilación de datos y las operaciones de control de calidad en los censos y encuestas; (d) Utilizar programas informáticos estandarizados para realizar cálculos matemáticos, estadísticos y actuariales en gráficos o cuadros; (e) Presentar los resultados de operaciones estadísticas, matemáticos, actuarios, en gráficos y cuadros; (f) Aplicar el conocimiento de los principios y prácticas de estadística, matemáticas actuariales con el fin de descubrir y solucionar los problemas que surjan en el curso de su trabajo; (g) Supervisar el trabajo de los secretarios de estadística.

3314.01 Profesionales de nivel medio de servicios estadísticos, matemáticos y afines

3314.01.01 Analista de estadística

3314.01.02 Asistente de estadística

3314.01.03 Asistente de matemáticas

3314.01.04 Asistente de muestreo

3314.01.05 Auxiliar actuario

3314.01.06 Auxiliar estadístico

3314.01.07 Auxiliar matemático

3314.01.08 Matemáticos y Afines

3314.01.09 Supervisor de encuestas

3314.01.10 Técnico de estadística

3314.01.11 Técnico de programación estadística

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2120 MATEMÁTICOS, ACTUARIOS Y ESTADÍSTICOS

3313 TENEDORES DE LIBROS

4312 EMPLEADOS DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, FINANCIEROS Y DE SEGUROS

### 3315 TASADORES

(a) Determinar la calidad o valor de las materias primas, bienes inmuebles, equipos industriales, personales y de uso doméstico, obras de arte, joyas y otros objetos ofrecidos en venta o que hay que asegurar; (b) Evaluar el alcance del siniestro y las responsabilidades de las empresas y compañías de seguros por pérdidas cubiertas por sus pólizas; (c) Obtener información sobre registros de las ventas y el valor de los bienes; (d) Controlar los elementos de la propiedad para evaluar la condición, tamaño, y la construcción; (e) Elaborar informes del valor, destacando los factores y métodos de estimación utilizados.

3315.01 Tasadores

3315.01.01 Analista siniestros

3315.01.02 Avaluador bienes

3315.01.03 Avaluador negocios

3315.01.04 Evaluador

3315.01.05 Evaluador de reclamos

3315.01.06 Evaluador de seguros

3315.01.07 Inspector de reclamos

3315.01.08 Inspector, siniestros

3315.01.09 Tasador

3315.01.10 Tasador de bienes raíces

3315.01.11 Tasador, seguros

3315.01.12 Tasador, siniestros

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3339 AGENTES DE SERVICIOS COMERCIALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

### 332 AGENTES COMERCIALES Y CORREDORES

*Las tareas realizadas por lo general incluyen la obtención de información sobre seguimiento y análisis de las tendencias del mercado y condiciones, los empleadores y los productos competidores y servicios, obtener información sobre las necesidades de los clientes y la identificación de productos y servicios adecuados; explicación y demostración de productos y servicios a los clientes, los precios de negociación, contratos, términos, condiciones y modalidades de envío para la compra o venta de bienes, servicios o materias primas.*

### 3321 AGENTES DE SEGUROS

*(a) Obtener información sobre los antecedentes de los clientes necesarios para determinar el tipo y condiciones de seguros apropiado; (b) Negociar con los clientes el tipo, nivel de riesgo, alcance de la cobertura y condiciones de pago para el seguro que es requerido; (c) Explicar los detalles de los seguros y las condiciones, las primas de cobertura de los riesgos y beneficios a los clientes; (d) Negociar y adjudicar pólizas de reaseguros; (e) Asesorar sobre los seguros para operaciones, proyecto, instalaciones o riesgos importantes o especiales, negociar las condiciones de las pólizas de seguro pertinente;*

- 3321.01 Agentes de seguros
- 3321.01.01 Agente, seguros
- 3321.01.02 Analista coaseguros
- 3321.01.03 Analista reaseguros
- 3321.01.04 Analista seguros
- 3321.01.05 Asegurador
- 3321.01.06 Asegurador, marítimo
- 3321.01.07 Asegurador, propiedades inmuebles
- 3321.01.08 Asistente seguros corporativos
- 3321.01.09 Asistente seguros pago siniestros
- 3321.01.10 Asistente seguros pólizas
- 3321.01.11 Corredor, seguros
- 3321.01.12 Distribuidor, seguros
- 3321.01.13 Jefe de ventas de seguros
- 3321.01.14 Liquidador, reclamaciones / seguros
- 3321.01.15 Manejador póliza
- 3321.01.16 Negociador, seguros
- 3321.01.17 Representante ventas seguros
- 3321.01.18 Suscriptor, seguros
- 3321.01.19 Técnico seguros
- 3321.01.20 Verificador, solicitudes de indemnización

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1346 GERENTES DE SUCURSALES DE BANCOS, DE SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS

3311 AGENTES DE BOLSA, CAMBIO Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS

3315 TASADORES

4312 EMPLEADOS DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, FINANCIEROS Y DE SEGUROS

### 3322 REPRESENTANTES COMERCIALES

*(a) Solicitar ordenes de compra y ventas de bienes y servicios a establecimientos industriales y empresas minoristas o mayoristas o de otra índole; (b) Vender equipos, suministros y servicios relacionados con establecimientos comerciales o particulares; (c) Obtener y actualizar los conocimientos de las condiciones del mercado y del empresario y en productos de los competidores y los servicios; (d) Facilitar a los posibles clientes con información sobre las características y funciones de los productos y equipos para la venta, y la demostración de su uso o cualidades; (e) Cotizar los precios y condiciones de crédito, órdenes de registro y la organización de las entregas; (f) Informar a los fabricantes acerca de la reacción y los requerimientos de los clientes; (g) Garantizar la satisfacción y seguimiento de los clientes con los productos adquiridos.*

- 3322.01 Representantes comerciales

CIUO 08	Descripción
3322.01.01	Agente viajero
3322.01.02	Agente, ventas
3322.01.03	Agente, ventas / comercio
3322.01.04	Agente, ventas / industria manufacturera
3322.01.05	Agente, ventas / técnico
3322.01.06	Asesor comercial
3322.01.07	Asesor de servicio post-venta
3322.01.08	Asistente turístico
3322.01.09	Consejero, servicios postventa
3322.01.10	Corredor, fábrica
3322.01.11	Ejecutivo de ventas
3322.01.12	Inspector técnico, ventas
3322.01.13	Jefe de ventas comercio mayorista
3322.01.14	Representante comercial
3322.01.15	Representante de fábrica
3322.01.16	Representante, electoral
3322.01.17	Representante, ventas / comercio
3322.01.18	Representante ventas / equipo comunicación
3322.01.19	Representante ventas / equipo construcción
3322.01.20	Representante, ventas / industria manufacturera
3322.01.21	Representante ventas instrumental médico
3322.01.22	Representante ventas maquinaria pesada
3322.01.23	Representante ventas publicidad
3322.01.24	Representante ventas software
3322.01.25	Representante, ventas / técnico
3322.01.26	Supervisor de ventas
3322.01.27	Técnico, administración de empresas
3322.01.28	Técnico, administración de ventas
3322.01.29	Vendedor, comercio
3322.01.30	Vendedor externo
3322.01.31	Vendedor, industria manufacturera
3322.01.32	Vendedor servicio automotriz
3322.01.33	Vendedor suministros industriales
3322.01.34	Vendedor, técnico
3322.01.35	Viajante, comercio
3322.01.36	Visitador médico institucional
3322.01.37	Visitador médico

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

1221 *DIRECTORES DE VENTAS Y COMERCIALIZACIÓN*

2433 *PROFESIONALES DE VENTAS TÉCNICAS Y MÉDICAS (EXCLUYENDO LA TIC)*

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

2434 PROFESIONALES DE VENTAS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

5223 ASISTENTES DE VENTA DE TIENDAS Y ALMACENES

5243 VENEDORES PUERTA A PUERTA

**3323 AGENTES DE COMPRAS**

(a) Determinar o negociar los términos y condiciones del contrato, la adjudicación de contratos de proveedores, recomendar la adjudicación del contrato para la compra de equipos, productos de materias primas, servicios y la compra de mercaderías para la reventa; (b) Obtener información sobre los requisitos y especificaciones de valores de la cantidad y calidad para ser adquiridos, costos, fechas de entrega y demás condiciones del contrato; (c) Adquirir equipos especializados, materiales y servicios para establecimientos o para su transformación en las empresas; (d) Invitar a ofertas, consultar con los proveedores y revisar las cotizaciones; (e) Comprar mercancías para su reventa a establecimientos al por menor o al por mayor; (f) Estudiar informes de mercado, periódicos comerciales y materiales de promoción de ventas y visitas a ferias comerciales, exposiciones, talleres y eventos de diseño del producto; (g) Seleccionar la mercancía o productos que mejor satisfagan las necesidades del establecimiento; (h) Entrevistar a los proveedores y negociar precios, descuentos, condiciones de crédito y arreglos de transporte; (i) Supervisar la distribución de mercancías a los establecimientos y el mantenimiento de niveles adecuados de las poblaciones; (j) Establecer plazos de entrega, seguimiento de avances, ponerse en contacto con los proveedores y resolver problemas que se presenten.

3323.01 Agentes de compras

3323.01.01 Comprador

3323.01.02 Comprador (maquinaria y equipo, materias primas, suministros para fábricas, etc.)

3323.01.03 Comprador de mercaderías

3323.01.04 Comprador, mercancías / comercio mayorista (maquinaria y equipo, materias primas, suministros para fábricas, etc.)

3323.01.05 Comprador, mercancías / comercio minorista (maquinaria y equipo, materias primas, suministros para fábricas, etc.)

3323.01.06 Cotizador

3323.01.07 Cotizador autos

3323.01.08 Oficial de adquisiciones

3323.01.09 Oficial de suministros

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

3324 AGENTES DE COMPRAS Y CONSIGNATARIOS

**3324 AGENTES DE COMPRAS Y CONSIGNATARIOS**

(a) Ponerse en contacto con compradores y vendedores de productos básicos; (b) Discutir con los clientes los requisitos y condiciones de la compra o venta y asesorarlos al respecto; (c) Comprar y vender espacios de carga en los barcos; (d) Negociar operaciones de venta y compra de productos básicos; (e) Reservar espacios de almacenamiento para los productos básicos y mercancías de negociación, gastos de envío y almacenamiento; (f) Analizar tendencias del mercado y otros factores que afectan la oferta y la demanda de productos básicos y servicios de envío.

3324.01 Agentes de compras y consignatarios

3324.01.01 Agente de compras

3324.01.02 Agente de envío

3324.01.03 Agente de productos básicos

3324.01.04 Agente, comercial

3324.01.05 Agente, compras / productos básicos

3324.01.06 Agente, compras / suministros (compra de bienes y servicios por cuenta de la empresa industrial)

3324.01.07 Agente, operaciones comerciales / productos básicos

3324.01.08 Agente, suministros (maquinaria y equipo, materias primas, suministros para fábricas, etc.)

3324.01.09 Asistente de compras (maquinaria y equipo, materias primas, suministros para fábricas, etc.)

3324.01.10 Consignatario marítimo / productos básicos

3324.01.11 Consignatario productos básicos

3324.01.12 Distribuidor de productos básicos

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

3324.01.13 Experto compras

3324.01.14 Jefe de compras (maquinaria y equipo, materias primas, suministros para fábricas, etc.)

3324.01.15 Jefe de importación - exportación (maquinaria y equipo, materias primas, suministros para fábricas, etc.)

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

3311 AGENTES DE BOLSA, CAMBIO Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS

3321 AGENTES DE SEGUROS

### 333 AGENTES DE SERVICIOS COMERCIALES

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: despacho de aduana para las exportaciones o las importaciones; organización y coordinación de servicios de conferencias y eventos, tales como salas de conferencias, carteles, expositores, medios audiovisuales, equipos informáticos, alojamiento, transporte y eventos sociales, participan en la colocación de postulantes de empleo en puestos de trabajo vacantes; mostrar las propiedades de bienes raíces para vender o arrendar a los posibles compradores o arrendatarios y los términos de venta o explicar las condiciones de alquiler o arrendamiento; venta en subasta varias clases de bienes, vehículos, mercancías, animales, arte, joyas y otros objetos; contratos para los artistas y espectáculos.*

### 3331 DECLARANTES O GESTORES DE ADUANA

*(a) Realizar el despacho de la documentación de aduana para realizar las exportaciones o las importaciones; (b) Garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguros; (c) Garantizar el cumplimiento de los trámites para obtener permisos de exportación o importación y otros trámites que estén en regla; (d) Firmar y emitir manifiestos de embarque; (e) Controlar la importación o exportación de documentos para determinar su contenido de carga, y la clasificación de mercancías en tasa arancelaria o grupos diferentes, utilizando un sistema de codificación arancelaria.*

3331.01 Declarantes o gestores de aduana

3331.01.01 Agente de compensación

3331.01.02 Agente de embarque

3331.01.03 Agente marítimo

3331.01.04 Agente portuario

3331.01.05 Asistente exportaciones

3331.01.06 Asistente importaciones

3331.01.07 Corredor de aduana

3331.01.08 Declarante, aduana

3331.01.09 Despachante, aduana

3331.01.10 Gestor, aduana

3331.01.11 Tramitador de importaciones

### 3332 ORGANIZADORES DE CONFERENCIAS Y EVENTOS

*(a) Promocionar conferencias, convenciones y ferias comerciales a clientes potenciales; (b) Responder preguntas relativas a los servicios prestados y los costos de alojamiento y alquiler de equipos, servicios de catering y afines; (c) Reunirse con los clientes para discutir sus necesidades e indicar las opciones de paquetes para satisfacer estas necesidades; (d) Organizar y coordinar los servicios, tales como, salas de conferencias, restaurantes, carteles, expositores, medios audiovisuales, equipos informáticos, alojamiento, transporte y eventos sociales, para los participantes, los arreglos logísticos para los presentadores; (e) Organizar el registro de los participantes; (f) Negociar el tipo y los costos de servicios que se prestarán dentro del presupuesto; (g) Supervisar el trabajo de los contratistas y presentación de informes sobre las modificaciones de los pedidos de trabajo.*

3332.01 Organizadores de conferencias y eventos

3332.01.01 Organizador de conferencias y eventos

3332.01.02 Organizador festival

3332.01.03 Planificador de bodas

3332.01.04 Planificador de conferencias

### 3333 AGENTES DE EMPLEO Y CONTRATISTAS DE MANO DE OBRA

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Colocar postulantes de empleo en puestos de trabajo vacantes notificados a oficinas publicas del empleo o asesorar en materia de formación profesional y programas pertinentes; (b) Encontrar trabajo para los postulantes mediante el pago de una comisión por parte del empleador o del trabajador; (c) Consultar con las empresas / organizaciones de los conocimientos necesarios y otras características de los trabajadores a ser empleados o contratados; (d) Conseguir trabajadores que reúnan las calificaciones y otros requisitos previstos y cumplir todas las formalidades pertinentes de acuerdo con las normas nacionales e internacionales; (e) Garantizar que los contratos de trabajo cumplan con los requisitos legales vigentes y firmar tales contratos cuando así se requiera; (f) Asesorar sobre programas de formación.</p>
3333.01	Agentes de empleo y contratistas de mano de obra
3333.01.01	Agente, oficina de colocación
3333.01.02	Agente de empleo
3333.01.03	Contratista, mano de obra
3333.01.04	Funcionario de colocación de trabajo
3333.01.05	Funcionario, servicio del empleo
3333.01.06	Funcionario, servicio del empleo / jóvenes
3333.01.07	Intermediario contratista mano de obra
3333.01.08	Jefe de colocaciones de personal
	<p>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</p> <p>3339 AGENTES DE SERVICIOS COMERCIALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</p>
<b>3334</b>	<b>AGENTES DE INMOBILIARIOS</b>
	<p>(a) Obtener información sobre las propiedades a ser vendidas o arrendadas y acerca de las circunstancias y necesidades de los posibles compradores o arrendatarios; (b) Enseñar las propiedades a ser vendidas o arrendadas a los posibles compradores o arrendatarios y explicarles las condiciones de venta, de alquiler o arrendamiento; (c) Facilitar las negociaciones con los inquilinos y los propietarios sobre los alquileres y honorarios; (d) Elaborar acuerdos de arrendamiento, venta y la estimación de los costos; (e) Convenir la firma de contratos de arrendamiento y la transferencia de derechos de propiedad; (f) Cobrar el alquiler y el importe de depósitos a cuenta o fianza en nombre del propietario y examinar los bienes inmuebles antes y después de su arrendamiento y durante el periodo que dure este; (g) Asegurar la disponibilidad de trabajadores para realizar el mantenimiento de las propiedades.</p>
3334.01	Agentes inmobiliarios
3334.01.01	Administrador, propiedades inmuebles
3334.01.02	Agente inmobiliario
3334.01.03	Agente, bienes raíces
3334.01.04	Asistente inmobiliario
3334.01.05	Auxiliar fiduciaria inmobiliaria
3334.01.06	Corredor de bienes raíces
3334.01.07	Corredor fincas
3334.01.08	Vendedor, bienes raíces
3334.01.09	Vendedor, propiedades inmuebles
	<p>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</p> <p>4312 EMPLEADOS DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, FINANCIEROS Y DE SEGUROS</p>
<b>3339</b>	<b>AGENTES DE SERVICIOS COMERCIALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<p>(a) Obtener información sobre los servicios o derechos disponibles y los requerimientos de presuntos compradores; (b) Negociar contratos en nombre del vendedor o del comprador y explicar las condiciones de compraventa y pago a los clientes; (c) Firmar acuerdos o contratos en representación de clientes y garantizar su cumplimiento; (d) Verificar que los servicios a las empresas adquiridas se pondrán a disposición del comprador en el formato y momento acordado; (e) Vender en subasta bienes diversos, automóviles, productos básicos, ganadería, arte, joyas y otros objetos.</p>
3339.01	Agentes de servicios comerciales no clasificados bajo otros epígrafes
3339.01.01	Agente de alfabetización
3339.01.02	Agente de interpretación musical
3339.01.03	Agente, deportivo
3339.01.04	Agente, literario

CIUO 08	Descripción
3339.01.05	Agente, musical
3339.01.06	Agente, publicidad
3339.01.07	Agente, servicios a las empresas
3339.01.08	Agente, teatro
3339.01.09	Agente, venta de publicidad espacios
3339.01.10	Contratista, deportivo
3339.01.11	Empresario, música
3339.01.12	Empresario, teatro
3339.01.13	Martillero, subasta pública
3339.01.14	Promotor, deportes
3339.01.15	Rematador
3339.01.16	Representante casting
3339.01.17	Representante, servicios a las empresas
3339.01.18	Representante, servicios a las empresas / espacios publicitarios
3339.01.19	Subastador
3339.01.20	Vendedor de publicidad

### 334 SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS Y ESPECIALIZADOS

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: la coordinación y revisión del trabajo de los trabajadores de apoyo administrativo; la autoedición, la preparación y tramitación de documentos legales, tales como escrituras, testamentos, declaraciones juradas y escritos; implementación y soporte de la comunicación, documentación y gestión interna, coordinación de actividades organizativas, en algunas ocasiones la utilización de los conocimientos especializados de la actividad empresarial de la organización; programación, confirmar reuniones y citas, mensajes de comunicación para los clientes y revisión de los registros jurídicos, médicos, informes, documentos y correspondencia.*

#### 3341 SUPERVISORES DE SECRETARÍA

*(a) Coordinar, asignar y revisar el trabajo de los empleados en las siguientes funciones: tratamiento de textos, mantenimiento de registros y de presentación, teléfonos y centrales telefónicas; entrada de datos, edición electrónica y otras actividades generales de oficina y administración; (b) Establecer horarios de trabajo, procedimientos y coordinar actividades con otras unidades de trabajo o departamentos; (c) Resolver problemas relacionados con el trabajo, la preparación y presentación de avances y otros informes; (d) Enseñarles a los empleados en las tareas del trabajo, procedimientos de seguridad y políticas de la compañía, para conseguir la formación que debe prestarse; (e) Evaluar el desempeño del personal laboral de conformidad con los reglamentos, y recomendación del personal adecuado para el trabajo; (f) Asistir a las entrevistas y selección de empleados.*

- 3341.01 Supervisores de secretaría
- 3341.01.01 Supervisor administrativo
- 3341.01.02 Supervisor de entrada de datos
- 3341.01.03 Supervisor de personal de empleados
- 3341.01.04 Supervisor de presentación de empleados

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3252 TÉCNICOS EN DOCUMENTACIÓN SANITARIA

#### 3342 SECRETARIOS JURÍDICOS

*(a) Preparar y tramitar documentos legales, tales como escrituras, testamentos, declaraciones juradas y escritos; (b) Revisar y corregir documentos y correspondencia para asegurar el cumplimiento con los procedimientos legales; (c) Preparar la entrega de correspondencia legal por correo, fax, a los clientes, testigos y funcionarios judiciales; (d) Organizar y mantener los documentos, expedientes y archivos jurídicos; (e) Solicitar, reunir, programar y organizar investigaciones para las reuniones; (f) Preparar presupuestos, seguimiento de gastos, elaboración de contratos y órdenes de compra o adquisición; (g) Supervisar el trabajo de los trabajadores auxiliares de oficina.*

- 3342.01 Secretarios jurídicos
- 3342.01.01 Gerente de la práctica jurídica
- 3342.01.02 Secretario judicial
- 3342.01.03 Secretario legal

CIUO 08	Descripción
3342.01.04	Secretario, juzgado
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  3411 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DEL DERECHO Y SERVICIOS LEGALES Y AFINES</p>	
<b>3343</b>	<b>SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS Y EJECUTIVOS</b>
<p><i>(a) Redactar correspondencia actas administrativas; (b) Proponer, vigilar el cumplimiento de plazos y fechas límites de seguimientos periódicos; (c) Programar y organizar solicitudes de convocación para las reuniones y arreglos de viaje; (d) Ayudar a preparar presupuestos, a controlar gastos, elaborar contratos y órdenes de compra o adquisición; (e) Estar en contacto con otros miembros del personal sobre una serie de operaciones de la organización; (f) Responder por escrito las cartas de negocios y la correspondencia técnica similar; (g) Preparar informes de los debates en las asambleas legislativas, tribunales de justicia u otros lugares con palabras abreviadas o material específico de oficina. (h) Supervisar el trabajo de los trabajadores de apoyo administrativo.</i></p>	
3343.01	Secretarios administrativos y ejecutivos
3343.01.01	Asistente administrativo
3343.01.02	Asistente de correspondencia
3343.01.03	Asistente recursos humanos
3343.01.04	Asistente, ejecutiva
3343.01.05	Asistente, personal
3343.01.06	Asistente, planeación
3343.01.07	Asistente, servicios generales
3343.01.08	Corresponsal, nivel medio
3343.01.09	Relator administrativo / actas
3343.01.10	Relator, tribunales
3343.01.11	Reportero tribunal
3343.01.12	Secretaria bilingüe, nivel medio
3343.01.13	Secretaria ejecutiva de nivel medio (secretaria general, secretaria de gerencia)
3343.01.14	Secretario administrativo, administración no gubernamental
3343.01.15	Secretario administrativo, administración pública
3343.01.16	Secretario administrativo, comisión
3343.01.17	Secretario administrativo, nivel medio
3343.01.18	Secretario administrativo, servicio consular
3343.01.19	Secretario de dirección, nivel medio
3343.01.20	Taquígrafo de actas de nivel medio
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  3344 SECRETARIOS MÉDICOS</p>	
<p>4120 SECRETARIOS (GENERALES)</p>	
<b>3344</b>	<b>SECRETARIOS MÉDICOS</b>
<p><i>(a) Confirmar la programación de citas médicas y la comunicación de mensajes para el personal médico y pacientes; (b) Elaborar registros y exámenes de historias clínicas, informes, documentos y correspondencia; (c) Entrevistar a pacientes para rellenar los formularios, documentos e historias de casos; (d) Llenar formularios de reclamación de seguro y de otro tipo; (e) Mantener los archivos de registros médicos, técnicos y de biblioteca; (f) Preparar los estados financieros y procedimientos de facturación; (g) Elaborar contratos y órdenes de compra o adquisición; (h) Supervisar el trabajo de los trabajadores de oficina y personal de oficina.</i></p>	
3344.01	Secretarios médicos
3344.01.01	Administrador de práctica médica
3344.01.02	Auxiliar administrativo, consultorio médico
3344.01.03	Secretario de atención, paciente
3344.01.04	Secretario de facturación

CIUO 08	Descripción
3344.01.05	Secretario de patología
3344.01.06	Secretario de sala, hospital
3344.01.07	Secretario médico
3344.01.08	Taquígrafo médico
3344.01.09	Transcriptor médico
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
3252	<i>TÉCNICOS EN DOCUMENTACIÓN SANITARIA</i>
3256	<i>PRACTICANTES Y ASISTENTES MÉDICOS</i>
4120	<i>SECRETARIOS (GENERALES)</i>
4226	<i>RECEPCIONISTAS (GENERAL)</i>
<b>335</b>	<b>AGENTES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA PARA LA APLICACIÓN DE LA LEY Y AFINES</b>
	<i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: patrullar las fronteras nacionales, chequeo de vehículos, documentos de viaje, transporte y las mercancías transportadas por la frontera para garantizar el cumplimiento de las normas y reglamentaciones gubernamentales, examinar las declaraciones de impuestos para determinar los impuestos a pagar por las personas y las empresas; examinar y decidir sobre las solicitudes de las prestaciones sociales, examinar y decidir sobre las solicitudes de autorizaciones administrativas y licencias, necesarios para viajar, la exportación o importación de bienes, construcción de edificios, creación de empresas o emprender otras actividades sometidas a las regulaciones gubernamentales; control de la aplicación de los precios, los salarios. Pueden recibir orientación de los funcionarios gubernamentales de alto rango o gerentes. La supervisión de otros trabajadores</i>
<b>3351</b>	<b>AGENTES DE ADUANA E INSPECTORES DE FRONTERAS</b>
	<i>(a) Vigilar las fronteras nacionales y aguas costeras para detener a las personas ilegalmente su entrada o salida del país de forma ilegal como la importación o exportación de divisas o mercancías; (b) Verificar los documentos de viaje de personas que cruzan las fronteras nacionales para asegurarse de que disponen de los permisos y certificados necesarios; (c) Inspeccionar los equipajes de las personas que cruzan las fronteras nacionales para garantizar que no infrinjan las normas y reglamentaciones estatales sobre importación o exportación de mercancías y divisas; (d) Examinar los manifiestos y documentos de transporte y la carga de los vehículos que cruzan las fronteras nacionales para garantizar conforme a las normas y reglamentaciones estatales sobre el tránsito, la importación y exportación de mercancías y verificar que los pagos necesarios se han hecho; (e) Prohibir la detención de las personas y la incautación no declarado de las mercancías que han violado las leyes de inmigración y aduanas; (f) Coordinar y cooperar con otros organismos interesados en hacer cumplir la ley, la deportación y persecución; (g) Desempeñar las tareas administrativas relacionadas con los datos de registro, las transacciones, violaciones y determinaciones; (h) En caso necesario atestiguar ante un tribunal de justicia acerca de las circunstancias y resultados de las investigaciones llevadas a cabo.</i>
3351.01	Agentes de aduana e inspectores de fronteras
3351.01.01	Aduanero
3351.01.02	Agente encargado del control de pasaportes
3351.01.03	Agente, aduana
3351.01.04	Agente, fronteras
3351.01.05	Agente de inmigración
3351.01.06	Agente de migración
3351.01.07	Auxiliar aduanas
3351.01.08	Cabo de aduanas
3351.01.09	Funcionario inmigración
3351.01.10	Inspector, aduanas
3351.01.11	Inspector, fronteras
3351.01.12	Inspector, inmigración
3351.01.13	Inspector, pasaportes
3351.01.14	Inspector, policía de fronteras
3351.01.15	Oficial, aduanas

CIUO 08	Descripción
3351.01.16	Oficial, inmigración
3351.01.17	Vistaforador
<b>3352</b>	<b>AGENTES DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA</b>
	<i>(a) Asesorar a organizaciones, empresas y al público sobre las leyes gubernamentales, normas y regulaciones estatales en materia de fijación y pago de impuestos, aranceles, gravámenes y otras tasas públicas, sobre los derechos de los ciudadanos y las obligaciones; (b) Examinar declaraciones tributarias, facturas de venta y otros documentos pertinentes para determinar el tipo y la cantidad de impuestos, derechos y otros tipos de tasas a pagar; (c) Presentó declaraciones de impuestos y registros contables, sistemas y controles internos de las organizaciones para garantizar el cumplimiento de las leyes fiscales y regulaciones; (d) Realizar tareas administrativas relacionadas con documentos, mantener registros e informar sobre las medidas adoptadas para los casos;</i>
3352.01	Agentes de administración tributaria
3352.01.01	Agente, fiscal
3352.01.02	Agente, fiscal / aranceles
3352.01.03	Agente, fiscal / imposición
3352.01.04	Funcionario, fisco
3352.01.05	Inspector de impuestos
3352.01.06	Inspector, hacienda
3352.01.07	Liquidador y revisor impuestos
3352.01.08	Oficial de impuestos
3352.01.09	Oficial de impuestos especiales
3352.01.10	Recaudador, impuestos
3352.01.11	Técnico de control fiscal / precios
3352.01.12	Técnico tributario de recaudación de impuestos
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
	2411 CONTABLES
<b>3353</b>	<b>AGENTES DE SERVICIOS DE SEGURIDAD SOCIAL</b>
	<i>(a) Asesorar a las personas y las organizaciones gubernamentales sobre las leyes, las normas y reglamentos relativos a los programas de beneficios del gobierno y la determinación y ejecución de pagos y sobre los derechos de los ciudadanos y las obligaciones; (b) Examinar las solicitudes y otros documentos pertinentes para determinar el tipo y la cantidad de beneficio que los individuos tienen derecho a recibir; (c) Evaluar y entrevistar a los beneficiarios de prestaciones para garantizar su elegibilidad, beneficios o servicios; (d) Realizar las tareas administrativas relacionadas con mantener los registros de los clientes y preparar informes sobre las determinaciones relativas a la elegibilidad, las decisiones de remisión, la terminación de las prestaciones y el abuso o fraude;</i>
3353.01	Agentes de servicios de seguridad social
3353.01.01	Funcionario, derecho a prestaciones sociales
3353.01.02	Funcionario, pensiones
3353.01.03	Funcionario, prestaciones de desempleo
3353.01.04	Funcionario, prestaciones sociales
3353.01.05	Inspector de trabajo
3353.01.06	Inspector, pensiones
3353.01.07	Inspector, seguridad social
3353.01.08	Oficial, créditos de la seguridad social
3353.01.09	Oficial, pensiones
3353.01.10	Oficial, prestaciones sociales
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
	2635 PROFESIONALES DEL TRABAJO SOCIAL
<b>3354</b>	<b>AGENTES DE SERVICIOS DE EXPEDICIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*(a) Asesorar a personas sobre leyes y regulaciones gubernamentales sobre el tipo de licencia y las condiciones asociadas a dichas licencias, y sobre los derechos de los ciudadanos y las obligaciones; (b) Examinar las solicitudes y los documentos pertinentes para determinar si una licencia puede ser concedida y las condiciones que deban imponerse; (c) Examinar solicitudes y aprobar la expedición de pasaportes; (d) Realizar tareas administrativas relacionadas con las aplicaciones de procesos, actividades de documentos, evaluaciones y determinaciones, preparar la correspondencia para informar a los solicitantes de las decisiones de concesión de licencias; (e) Administrar y anotar ensayos exigidos a los solicitantes de licencia.*

3354.01 Agentes de servicios de expedición de licencias y permisos

3354.01.01 Agente, permisos de empresa

3354.01.02 Auxiliar, expedición de licencias

3354.01.03 Funcionario, expedición de licencias / exportación

3354.01.04 Funcionario, expedición de licencias / importación

3354.01.05 Funcionario, expedición de licencias y permisos

3354.01.06 Funcionario, expedición de pasaportes

3354.01.07 Funcionario, inmigración

3354.01.08 Funcionario, permisos de construcción

3354.01.09 Inspector de vivienda

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

3112 TÉCNICOS EN INGENIERÍA CIVIL

### **3355 INSPECTORES DE POLICÍA Y DETECTIVES**

*(a) Obtener y verificar pruebas de hechos la delincuencia y escenas de accidentes de tránsito y evidencia física, entrevistando a testigos y sospechosos y análisis de documentos y archivos de computadora; (b) Analizar las evidencias con el fin de resolver crímenes, detectar actividades criminales y recopilar información para las causas judiciales; (c) Establecer contactos y fuentes de información relativas a los establecimientos que no están fácilmente disponibles o aparentes, las circunstancias y el comportamiento de las personas, generalmente con el objetivo de prevenir un delito; (d) Hacer detenciones; (e) Atestiguar ante tribunales de la ley o la presentación de informes a sus superiores sobre las circunstancias y los resultados de las investigaciones.*

3355.01 Inspectores de policía y detectives

3355.01.01 Agente, investigaciones / policía

3355.01.02 Agente de investigación privada

3355.01.03 Comisario

3355.01.04 Comisario de inspectores de policía

3355.01.05 Detective

3355.01.06 Detective de la policía

3355.01.07 Detective privado

3355.01.08 Detective, grandes almacenes

3355.01.09 Detective servicio público

3355.01.10 Especialista de criminología

3355.01.11 Especialista de dactiloscopia

3355.01.12 Funcionario, policial investigaciones

3355.01.13 Investigador, actos delictivos

3355.01.14 Investigador, hechos de tránsito

3355.01.15 Inspector de tránsito

3355.01.16 Inspector, policía

3355.01.17 Inspector de investigación delictiva

3355.01.18 Oficial de investigación delictiva

3355.01.19 Suboficial de investigación delictiva

CIUO 08	Descripción
3355.01.20	Técnico de investigaciones / delictivas
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
1112	PERSONAL DIRECTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
1349	DIRECTORES Y GERENTES DE SERVICIOS PROFESIONALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
3411	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DEL DERECHO Y SERVICIOS LEGALES Y AFINES
5412	POLICÍAS
<b>3359</b>	<b>AGENTES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA PARA LA APLICACIÓN DE LA LEY Y AFINES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<i>(a) Inspeccionar lugares y negocios para asegurar el uso correcto de los pesos y medidas en el comercio; (b) Controlar las regulaciones de precios para evaluar la adecuación de los costos de bienes y servicios para proteger los intereses de los consumidores; (c) Controlar las normas de salario para garantizar niveles adecuados de retribución por el trabajo realizado y para evaluar el cumplimiento de la legislación y normas de empleo; (d) Desempeñar tareas relacionadas con la investigación y administración con los datos de registro, los problemas de documentar el cumplimiento o unas prácticas inadecuadas de negocios, y preparar informes y correspondencia.</i>
3359.01	Agentes de la administración pública para la aplicación de la ley y afines no clasificados bajo otros epígrafes
3359.01.01	Agente administrativo, administración pública
3359.01.02	Agente administrativo, consulado
3359.01.03	Censor público
3359.01.04	Cónsul
3359.01.05	Correo diplomático
3359.01.06	Funcionario, administración pública (de aduanas impuestos y afines)
3359.01.07	Funcionario, consulado
3359.01.08	Funcionario, defensa civil
3359.01.09	Inspector, administración pública
3359.01.10	Inspector, agrícola
3359.01.11	Inspector, asuntos laborales
3359.01.12	Inspector, control de precios
3359.01.13	Inspector, defensa del consumidor
3359.01.14	Inspector, forestal
3359.01.15	Inspector, listas electorales
3359.01.16	Inspector, pesas y medidas
3359.01.17	Inspector, pesca
3359.01.18	Inspector, salarios
3359.01.19	Oficial, estado civil
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
3112	TÉCNICOS EN INGENIERÍA CIVIL
3257	INSPECTORES DE LA SALUD LABORAL, MEDIOAMBIENTAL Y AFINES

## **34 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE SERVICIOS JURÍDICOS, SOCIALES, CULTURALES Y AFINES**

*Las tareas que realizan en este subgrupo principal por lo general incluyen: proporcionar servicios técnicos y prácticos, las funciones de apoyo en los procesos judiciales e investigaciones, actividades sociales y programas de asistencia comunitaria, religiosa y cultural; participan y adjudican acontecimientos deportivos; desarrollan y distribuyen entrenadores de equipos deportivos, fitness y programas recreativos, combinando las habilidades creativas y técnicas en una variedad de actividades artísticas, culturales y culinarias como platos y menús, crean y supervisan la preparación de comidas.*

CIUO 08	Descripción
<b>341</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE SERVICIOS JURÍDICOS, SOCIALES Y RELIGIOSOS</b>  <i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: asistencia y apoyo a los trabajos jurídicos, sociales, auxiliares laicos de las religiones; obtención y análisis de pruebas, preparación de documentos legales y servicios de órdenes judiciales; gestión y aplicación de programas de asistencia social y servicios comunitarios; asistencia a los usuarios para hacer frente a problemas personales y sociales, el suministro de asistencia práctica, orientación y apoyo moral a los individuos y las comunidades.</i>
<b>3411</b>	<b>PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DEL DERECHO Y SERVICIOS LEGALES Y AFINES</b>  <i>(a) Documentar los procedimientos judiciales, sentencias, declaraciones que sirve de reclamaciones, citaciones, órdenes y otras órdenes judiciales; (b) Mantener en orden los tribunales y salas de audiencia; (c) Preparar documentos legales, incluyendo informes de prueba, alegaciones, recursos, voluntades, contratos, documentos de resumen de las situaciones jurídicas, o establezcan condiciones de préstamos o de seguros; (d) Investigar los hechos, pruebas y montaje de la investigación, decisiones y otros documentos legales para preparar los casos; (e) Asesorar a clientes sobre cuestiones jurídicas; (f) Examinar la documentación, tales como hipotecas, gravámenes, juicios, contratos y los mapas a fin de verificar las descripciones de propiedades legales; (g) Preparar los documentos relativos a la transferencia de bienes raíces, acciones u otros asuntos que requieren un registro oficial; (h) Investigar los posibles casos de robo de bienes, dinero o información de los establecimientos comerciales y de otros posibles casos de comportamiento ilícito por clientes o empleados;</i>
3411.01	Profesionales de nivel medio del derecho y servicios legales y afines
3411.01.01	Alguacil
3411.01.02	Asistente jurídico
3411.01.03	Asistente juzgados tribunales y afines
3411.01.04	Asistente legal
3411.01.05	Asistente notario
3411.01.06	Auxiliar, abogacía
3411.01.07	Auxiliar, agente de bolsa
3411.01.08	Auxiliar, bufete / abogado
3411.01.09	Auxiliar, escribanía / transferencia de bienes raíces
3411.01.10	Auxiliar, juzgados
3411.01.11	Auxiliar, tribunal
3411.01.12	Buscador de títulos
3411.01.13	Empleado, legal
3411.01.14	Empleado, traspaso
3411.01.15	Empleado, servicios jurídicos
3411.01.16	Evaluador, seguros / primas
3411.01.17	Litigante
3411.01.18	Notificador (Requerimientos Judiciales)
3411.01.19	Oficial, sala de tribunales
3411.01.20	Pasante, abogado
3411.01.21	Pasante, escribano
3411.01.22	Pasante, notario
3411.01.23	Redactor, pólizas / seguros
3411.01.24	Registrador sociedades
3411.01.25	Secretario de la Corte
3411.01.26	Secretario del Juez
3411.01.27	Secretario del Tribunal
3411.01.28	Sustanciador
3411.01.29	Tecnólogo investigación judicial

CIUO 08	Descripción
3411.01.30	Tramitador pasaportes
3411.01.31	Vendedora de traspaso
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
2611	ABOGADOS
2612	JUECES
2619	PROFESIONALES EN DERECHO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
3342	SECRETARIOS JURÍDICOS
<b>3412</b>	<b>TRABAJADORES Y ASISTENTES SOCIALES DE NIVEL MEDIO</b>
	<i>(a) Recoger información relevante a las necesidades de los clientes, la evaluación de sus habilidades, puntos fuertes y deficiencias; (b) Ayudar a las personas con discapacidad, personas mayores para obtener servicios y para potenciar su capacidad de funcionar en la sociedad; (c) Ayudar a los clientes a identificar y desarrollar planes de acción, mientras que la prestación de apoyo y la asistencia necesaria llegue; (d) prestar asistencia a los clientes para identificar y acceder a los recursos comunitarios, como la asistencia jurídica, médica y financiera, vivienda, empleo, transporte, ayuda con los movimientos, las guarderías y otros servicios de referencia; (e) Asesorar a los clientes que viven en hogares comunitarios y tienen sus casas en medio de caminos, la supervisión de sus actividades y contribuir a la pre-liberación y liberación; (f) Participar en la selección y admisión de clientes a los programas apropiados; (g) Prestar los servicios de intervención en crisis y refugios de emergencia; (h) Ejecutar talleres de habilidades, programas de tratamiento para el abuso, los programas de manejo de conducta, los servicios de programas para jóvenes y comunidades y programas de servicio social, bajo la supervisión de los Trabajadores Sociales o profesionales de la salud; (i) Prestar asistencia para la evaluación de la efectividad de las intervenciones y los programas de seguimiento y presentación de informes sobre los progresos de los clientes; (j) Mantener contacto con otras agencias de servicios sociales, escuelas y profesionales de la salud para proporcionar información y obtener retroalimentación sobre la situación de los clientes en general y el progreso.</i>
3412.01	Trabajadores y asistentes sociales de nivel medio
3412.01.01	Agente de desarrollo comunitario
3412.01.02	Animador, nivel medio / centro cultural
3412.01.03	Asistente médico-social, incapacitados físicos
3412.01.04	Asistente médico-social, sordos
3412.01.05	Asistente servicios sociales y comunitarios
3412.01.06	Asistente social, nivel medio
3412.01.07	Asistente social, nivel medio / delincuencia
3412.01.08	Asistente social, servicios psiquiátricos
3412.01.09	Asistente social, servicios rehabilitación
3412.01.10	Asistente trabajo social
3412.01.11	Asistente trabajo social rehabilitación
3412.01.12	Instructor de habilidades para la vida
3412.01.13	Jefe de servicio social
3412.01.14	Oficial de servicios de discapacidad
3412.01.15	Promotor desarrollo comunitario
3412.01.16	Promotor desarrollo social
3412.01.17	Supervisor de refugio de la mujer
3412.01.18	Técnico de planificación social
3412.01.19	Trabajador social, nivel medio
3412.01.20	Trabajador social, nivel medio / asistencia médica
3412.01.21	Trabajador social, nivel medio / asistencia social
3412.01.22	Trabajador social, nivel medio / bienestar social
3412.01.23	Trabajador social, nivel medio / delincuencia (prevención y rehabilitación)

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 3412.01.24 Trabajador social, nivel medio / empresa
- 3412.01.25 Trabajador social, nivel medio / intervención de crisis
- 3412.01.26 Trabajador social, nivel medio / protección (familia)
- 3412.01.27 Trabajador social, nivel medio / protección (infancia)
- 3412.01.28 Trabajador social, nivel medio / psiquiatría
- 3412.01.29 Trabajador social, nivel medio / rehabilitación (incapacitados físicos)
- 3412.01.30 Trabajador social, nivel medio / servicios comunitarios
- 3412.01.31 Trabajador social, nivel medio / servicios culturales
- 3412.01.32 Trabajador social, nivel medio / servicios de ayuda familiar
- 3412.01.33 Trabajador social, nivel medio / servicios sociales
- 3412.01.34 Visitador social, nivel medio

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2635 PROFESIONALES DEL TRABAJO SOCIAL

### 3413 AUXILIARES LAICOS DE LAS RELIGIONES

*(a) Realizar o contribuir a realizar actividades y obras de carácter religioso; (b) Predicar y propagar las enseñanzas de la religión por medio de la fe; (c) Asistir a cultos públicos y enseñanzas religiosas; (d) Educar sobre la religión, la guía espiritual y apoyo moral a los individuos y las comunidades; (e) Administrar y participar en los programas para proporcionar alimentos, ropa y refugio a los necesitados; (f) Asesorar a las comunidades y personas sobre el comportamiento adecuado y la fe para preservar o mejorar el bienestar de sus vidas.*

- 3413.01 Auxiliares laicos de las religiones
- 3413.01.01 Acólito
- 3413.01.02 Asistente de filosofía
- 3413.01.03 Asistente de teología
- 3413.01.04 Ayudante, culto
- 3413.01.05 Diaconista
- 3413.01.06 Diácono
- 3413.01.07 Evangelizador
- 3413.01.08 Fraile
- 3413.01.09 Miembro, ejército de salvación
- 3413.01.10 Monja, nivel medio
- 3413.01.11 Monje, nivel medio
- 3413.01.12 Novicia
- 3413.01.13 Predicador laico
- 3413.01.14 Predicador, seglar
- 3413.01.15 Religiosos de instituciones laicas
- 3413.01.16 Seminarista

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

2636 PROFESIONALES RELIGIOSOS

3230 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA

### 342 ENTRENADORES DE DEPORTES Y APTITUD FÍSICA

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: participación en eventos deportivos competitivos; la realización de deportes de formación para desarrollar la capacidad y el conocimiento del deporte sobre las normas relativas a la realización de competiciones deportivas, y controlar el progreso de estos eventos, la planificación, organización y realización de las sesiones de práctica, el desarrollo y diseño de programas de ejercicios; impartir clases de ejercicio en grupo y clases personales en una variedad de actividades físicas, deportes y promover el desarrollo de habilidades deportivas, y supervisar la participación de los jóvenes en el deporte.*

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

### 3421 ATLETAS Y DEPORTISTAS

*(a) Participar en eventos deportivos competitivos; (b) Participar en la práctica clínica, sesiones de capacitación y la formación privada para mantener el nivel requerido de aptitud y habilidad de los deportistas; (c) Participan en la promoción de los deportes y de entrevistas con los medios; (d) Mantener un alto grado de especialización en un determinado deporte; (e) Determinar las estrategias en consulta con los entrenadores; (f) Evaluar a otros competidores y condiciones que tengan en los lugares de competición; (g) Competir en eventos deportivos; (h) Cumplir con las normas y reglamentos relacionados con un deporte específico.*

3421.01 Atletas y deportistas

3421.01.01 Ajedrecista

3421.01.02 Atleta

3421.01.03 Automovilista, carreras

3421.01.04 Banderillero

3421.01.05 Basketbolista

3421.01.06 Beisbolista

3421.01.07 Boxeador

3421.01.08 Clavadista

3421.01.09 Corredor, carreras pedestres

3421.01.10 Corredor, ciclista

3421.01.11 Cronometrista deportivo

3421.01.12 Deportista, profesional

3421.01.13 Esquiador

3421.01.14 Futbolista

3421.01.15 Golfista

3421.01.16 Jockey

3421.01.17 Jugador de ajedrez

3421.01.18 Jugador de billar

3421.01.19 Jugador de boliche

3421.01.20 Jugador de jockey

3421.01.21 Jugador de póker

3421.01.22 Jugador de tenis

3421.01.23 Luchador

3421.01.24 Marchista

3421.01.25 Nadador

3421.01.26 Patinador

3421.01.27 Patinador artístico

3421.01.28 Picador, toros

3421.01.29 Piloto carreras / automóviles

3421.01.30 Rejoneador

3421.01.31 Torero

### 3422 ENTRENADORES INSTRUCTORES Y ÁRBITROS DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Entrenar atletas y equipos para mejorar su acondicionamiento físico y actitudes; (b) Planificar, desarrollar e implementar capacitaciones y sesiones de práctica; (c) Desarrollar, planificar y coordinar horarios y programas de competencias; (d) Motivar y preparar a los atletas o equipos para las competencias o juegos; (e) Formular estrategias competitivas para el desarrollo de planes de juego durante los partidos o eventos deportivos; (f) Analizar y evaluar a los deportistas o equipos en las actuaciones y modificar los programas de formación si es necesario; (g) Seguir técnicas de análisis, desempeño para determinar en el futuro mejoras; (h) Realizar actividades deportivas o competencias deportivas para mantener el nivel de juego y garantizar que las reglas del juego y las normas de seguridad sean respetados; (i) Llevar un registro adecuado del tiempo y del mantenimiento de las calificaciones durante los eventos o competencias; (j) Decidir en el desempeño de los competidores, la adjudicación de puntos, la imposición de sanciones por las infracciones y la determinación de los resultados; (k) Recopilar partituras y otros registros atléticos.</p>
3422.01	Entrenadores instructores y árbitros de actividades deportivas
3422.01.01	Árbitro deportivo
3422.01.02	Director técnico
3422.01.03	Entrenador básquetbol
3422.01.04	Entrenador béisbol
3422.01.05	Entrenador voleibol
3422.01.06	Entrenador, artes marciales
3422.01.07	Entrenador, atletismo
3422.01.08	Entrenador, boxeo
3422.01.09	Entrenador, deportivo
3422.01.10	Entrenador, educación física
3422.01.11	Entrenador, golf
3422.01.12	Entrenador, hockey
3422.01.13	Entrenador, juegos
3422.01.14	Entrenador, lucha
3422.01.15	Entrenador, patinaje artístico
3422.01.16	Entrenador, yoga
3422.01.17	Funcionario organización deportiva
3422.01.18	Instructor de natación
3422.01.19	Instructor de ski
3422.01.20	Juez, boxeo
3422.01.21	Juez, cancha
3422.01.22	Juez, línea
3422.01.23	Juez, patinaje artístico
3422.01.24	Juez, salida / carreras
3422.01.25	Oficial, deportivo
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
3423	INSTRUCTORES DE EDUCACIÓN FÍSICA Y ACTIVIDADES RECREATIVAS
<b>3423</b>	<b>INSTRUCTORES DE EDUCACIÓN FÍSICA Y ACTIVIDADES RECREATIVAS</b>
	<p>(a) Planificar y realizar recreaciones y actividades físicas; (b) Garantizar la seguridad y proporcionar asistencia de emergencia o de primeros auxilios cuando sea necesario; (c) Evaluar las capacidades de los clientes y las actividades que realicen para recomendar las mejores; (d) Enseñar los conceptos y habilidades que se usan en las rutinas de ejercicios y actividades recreativas que se realizan; (e) Instruir en el uso de los equipos apropiados para los ejercicios; (f) Explicar y hacer cumplir los procedimientos de seguridad, normas y reglamentos.</p>
3423.01	Instructores de educación física y actividades recreativas
3423.01.01	Acondicionador físico
3423.01.02	Entrenador personal
3423.01.03	Guía de aventura al aire libre

CIUO 08	Descripción
3423.01.04	Instructor de aeróbicos
3423.01.05	Instructor de buceo bajo el agua
3423.01.06	Instructor de deportes
3423.01.07	Instructor de equitación
3423.01.08	Instructor de gimnasio
3423.01.09	Instructor, navegación / vela
3423.01.10	Instructor gimnasia
3423.01.11	Monitor, cultura física
3423.01.12	Preparador físico deportes
3423.01.13	Profesional, nivel medio / deportes
3423.01.14	Profesor, ajedrez
3423.01.15	Profesor, billar
3423.01.16	Profesor, bridge

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3422 ENTRENADORES INSTRUCTORES Y ÁRBITROS DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS

### **343 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN ACTIVIDADES CULTURALES, ARTÍSTICAS Y CULINARIAS**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: operar cámaras fotográficas, eventos, escenarios, materiales, productos y otros temas; la aplicación de técnicas artísticas para el diseño del producto, decoración de interiores y promoción de ventas; de montaje y preparación de objetos para exhibición, el diseño y la organización de muebles de exhibición, diseñar y supervisar la preparación de alimentos, ayudar con la preparación del escenario de teatro basado en el movimiento, la televisión o las producciones comerciales.*

#### **3431 FOTÓGRAFOS**

*(a) Toman fotografías con fines publicitarios, comerciales, industriales y científicos para ilustrar noticias, artículos en periódicos, revistas y otras publicaciones; (b) Retratar a personas y grupos de personas; (c) Decidir sobre el tipo de cámara, película, iluminación y accesorios de fondo que se utilizará en los escenarios; (d) Establecer las composiciones de fondo, haciendo ajustes técnicos a los equipos y sin perjuicio de fotografía; (e) Operar escáners para transferir imágenes fotográficas a las computadoras; (f) Operar equipos para manipular imágenes fotográficas; (g) Adaptar y crear nuevas imágenes digitalizadas para su inclusión en productos multimedia; (h) Crear el efecto visual deseado con técnicas de aerógrafos, computadoras u otras.*

3431.01	Fotógrafos
3431.01.01	Fotógrafo
3431.01.02	Fotógrafo, aéreo
3431.01.03	Fotógrafo, arquitectura
3431.01.04	Fotógrafo, científico
3431.01.05	Fotógrafo, comercial
3431.01.06	Fotógrafo, forense
3431.01.07	Fotógrafo, ilustración comercial
3431.01.08	Fotógrafo, industrial
3431.01.09	Fotógrafo, médico
3431.01.10	Fotógrafo, microfilmación
3431.01.11	Fotógrafo, microfotografía
3431.01.12	Fotógrafo, modas
3431.01.13	Fotógrafo, policía
3431.01.14	Fotógrafo, prensa
3431.01.15	Fotógrafo, publicitario
3431.01.16	Fotógrafo, retratista

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

3521 *TÉCNICOS DE RADIODIFUSIÓN Y GRABACIÓN AUDIO VISUAL*

7311 *MECÁNICOS Y REPARADORES DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN*

7321 *CAJISTAS, TIPÓGRAFOS Y AFINES*

7421 *MECÁNICOS Y REPARADORES EN ELECTRÓNICA*

### **3432 DISEÑADORES Y DECORADORES DE INTERIOR**

*(a) Determinar los objetivos y limitaciones de las bases de diseño mediante la consulta con los clientes; (b) Formular conceptos de diseño para los interiores de los edificios; (c) Preparar dibujos, diagramas, ilustraciones y planos para comunicar conceptos de diseño; (d) Negociar soluciones de diseño con los clientes, la gestión, proveedores y personal de construcción; (e) Seleccionar, especificar y recomendar los materiales funcionales y estéticos, muebles y productos para el interior; (f) Preparar los detalles y documentación de diseño seleccionado para la construcción; (g) Coordinar la construcción y la decoración de interiores; (h) Diseñar y pintar decorados de teatro;*

3432.01 Diseñadores y decoradores de interior

3432.01.01 Arte finalista

3432.01.02 Animador diseño gráfico

3432.01.03 Artista en vidrio de colores

3432.01.04 Artista gráfico

3432.01.05 Artista plástico

3432.01.06 Auxiliar diseño gráfico

3432.01.07 Ayudante de decorador de interiores

3432.01.08 Ayudante de diseñador

3432.01.09 Ayudante de diseñador de modas

3432.01.10 Blasonista

3432.01.11 Creador de modelos de joyería y orfebrería

3432.01.12 Decorador proyectista, cine y teatro

3432.01.13 Decorador, aparadores

3432.01.14 Decorador, escaparates

3432.01.15 Decorador, exposiciones

3432.01.16 Decorador, hilado

3432.01.17 Decorador, interiores

3432.01.18 Decorador, jardines

3432.01.19 Decorador, mostrador

3432.01.20 Decorador, papel tapiz

3432.01.21 Decorador, porcelana y vidrio

3432.01.22 Decorador, publicitario

3432.01.23 Decorador, vitrinas

3432.01.24 Dibujante animador diseño gráfico

3432.01.25 Dibujante comercial

3432.01.26 Dibujante, carteles

3432.01.27 Dibujante, ilustraciones

3432.01.28 Dibujante, interiores

3432.01.29 Dibujante, moda

CIUO 08	Descripción
3432.01.30	Diseñador, decoración de interiores
3432.01.31	Diseñador, decorador
3432.01.32	Diseñador, decorador / escenarios de teatro
3432.01.33	Diseñador, interiores
3432.01.34	Escaparatista decorador
3432.01.35	Escenógrafo
3432.01.36	Heraldista
3432.01.37	Ilustrador
3432.01.38	Proyectista espacios para venta
3432.01.39	Técnico diseño interiores
3432.01.40	Tramoyista
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
	2161 ARQUITECTOS
<b>3433</b>	<b>TÉCNICOS EN GALERÍAS DE ARTE, MUSEOS Y BIBLIOTECAS</b>
	<i>(a) Montar y preparar objetos para su exhibición; (b) Diseñar mobiliarios y organizar exposiciones, vitrinas y áreas de exhibición; (c) Ayudar a la creación de equipos de iluminación y visualización; (d) Recetar, transportar, colocar y quitar exposiciones; (e) Ordenar la colección de nuevos materiales y el mantenimiento de registros de bibliotecas y sistemas de circulación; (f) Catalogación de material grabado e impreso; (g) Introducir datos en bases de datos y edición de registros informáticos; (h) Equipar operativos audiovisuales y de reprografía; (i) Buscar y verificar datos bibliográficos.</i>
3433.01	Técnicos en galerías de arte, museos y bibliotecas
3433.01.01	Técnico de biblioteca
3433.01.02	Técnico de galería
3433.01.03	Técnico de museo
<b>3434</b>	<b>CHEFS</b>
	<i>(a) Planificar y desarrollar recetas y menús, la cocción de alimentos y ordenar los suministros de alimentos; (b) Monitorear la calidad de los platos en todas las fases de preparación y presentación; (c) Discutir los temas de preparación de alimentos con los directores, especialistas en dietética, cocina y personal de servicio; (d) Supervisar y coordinar las actividades de los cocineros y otros trabajadores ocupados en la preparación de alimentos; (e) Inspeccionar los suministros, equipos y áreas de trabajo para garantizar la conformidad con las normas establecidas; (f) Determinar cómo los alimentos deben ser presentados, y crear pantallas decorativas de alimentos. (g) Instruir a los cocineros y otros trabajadores de la preparación, cocción, guarnición, y la presentación de los alimentos; (h) Participar en la contratación de personal de cocina y vigilar su desempeño; (i) Preparar, secar y cocinar los alimentos y platos de especialidades complejas; (j) Explicar y hacer cumplir las normas de higiene y seguridad alimentaria.</i>
3434.01	Chefs
3434.01.01	Chef
3434.01.02	Chef de pastelería
3434.01.03	Chef ejecutivo
3434.01.04	Jefe de cocina
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
	5120 COCINEROS
	9411 COCINEROS DE COMIDAS RÁPIDAS
<b>3435</b>	<b>OTROS PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN ACTIVIDADES CULTURALES Y ARTÍSTICAS</b>
	<i>Ayudan a los directores o actores, con escenografía de la imagen teatral movimiento, la televisión o las producciones comerciales se clasifican aquí.</i>
3435.01	Otros profesionales de nivel medio en actividades culturales y artísticas
3435.01.01	Apuntador
3435.01.02	Artista de trucos
3435.01.03	Consejero de artista

CIUO 08	Descripción
3435.01.04	Coordinador de especialistas
3435.01.05	Coordinador de programa (radiodifusión)
3435.01.06	Director de escena
3435.01.07	Jefe de sala (radiodifusión)
3435.01.08	Pintor, tatuajes (Tatuador)
3435.01.09	Técnico de efectos especiales
3435.01.10	Técnico de luces
3435.01.11	Técnico, teatro
3435.01.12	Tocador teatral

## **35 TÉCNICOS DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

*Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal por lo general incluyen: proporcionar asistencia a los usuarios de la información y sistemas de comunicaciones; la instalación de nuevos programas y equipos, el establecimiento, funcionamiento y mantenimiento de red y otros sistemas de comunicaciones de datos; la instalación, la supervisión, apoyo de Internet en sitios web o Intranet, hardware o software de servidor web, modificar y realizar páginas web, copias de seguridad del servidor web y las operaciones de recuperación; equipo que controla la grabación de sonido, editar y mezclar grabaciones de imágenes y sonido; el control y el mantenimiento de la transmisión y sistemas de emisión y sistemas de satélites para radio y televisión; controlar el mantenimiento de los sistemas de radiocomunicaciones, servicios de satélite y sistemas multiplex en tierra, mar o en las aeronaves, el suministro de asistencia técnica relacionadas con la investigación y el desarrollo de sistemas informáticos y equipos de telecomunicaciones, o prototipos de pruebas, diseño y preparación de planos de los circuitos de acuerdo a las especificaciones determinadas, supervisión técnica de la fabricación, utilización, mantenimiento y reparación de sistemas de telecomunicaciones.*

### **351 TÉCNICOS EN OPERACIONES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Y ASISTENCIA AL USUARIO**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: funcionamiento y control de periféricos de ordenador y afines; sistemas de control de los fallos o errores en los equipos de rendimiento, carga de los equipos periféricos, como impresoras, con materiales seleccionados para los funcionamientos, supervisar la carga de equipos periféricos por los operadores; responder a las preguntas del usuario sobre el software o el funcionamiento de hardware para resolver problemas; la instalación y reparaciones menores en el hardware, software o periféricos, siguiendo las especificaciones de diseño o instalación; la supervisión de la actuación diaria de los sistemas; la creación de equipos para uso de los empleados, realizar o garantizar una adecuada instalación de cables, sistemas operativos o software adecuado, el establecimiento, operación y mantenimiento de redes y otros sistemas de comunicaciones de datos; la instalación, seguimiento y apoyo a la fiabilidad y facilidad de uso de Internet y sitios web, intranet y hardware o software de servidor web, modificar y realizar páginas web, copias de seguridad del servidor web y las operaciones de recuperación.*

### **3511 TÉCNICOS EN OPERACIONES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

*(a) Operar y controlar los periféricos del ordenador y afines; (b) Introducir órdenes mediante terminales de ordenador, y activar los controles en la computadora y equipos periféricos para integrar y operar el equipo; (c) Controlar los sistemas de seguimiento de fallos del equipo o errores en el rendimiento; (d) Notificar a su supervisor el mantenimiento técnico de mal funcionamiento del equipo; (e) Poner en marcha las instrucciones para determinar el equipo a utilizar, el orden de uso, materiales, tales como discos para cargar y controlar la configuración; (f) Clasificar la salida de programas según sea necesario y enviar datos a determinados usuarios; (g) Transportar equipos periféricos, como impresoras, con materiales seleccionados para los funcionamiento de los mismos, supervisar la carga de equipos periféricos por los operadores.*

- 3511.01 Técnicos en operaciones de tecnología de la información y las comunicaciones
- 3511.01.01 Operador de ordenador electrónico
- 3511.01.02 Operador, equipos informáticos / unidades periféricas
- 3511.01.03 Operador, equipos informáticos / unidades periféricas/(impresoras electrónicas de alta velocidad)
- 3511.01.04 Técnicos, control de equipos informáticos
- 3511.01.05 Técnicos, control de equipos informáticos / procesamiento de datos (pupitre)

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

3513 TÉCNICOS EN REDES Y SISTEMAS DE COMPUTADORES

### **3512 TÉCNICOS EN ASISTENCIA AL USUARIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Responder a consultas de Software del usuario o la operación de hardware para resolver problemas; (b) Entrar al sistema de comandos de observación para verificar un correcto funcionamiento y detectar errores; (c) Instalar y realizar reparaciones menores en el hardware, software o periféricos, siguiendo las especificaciones de diseño o instalación; (d) Supervisar la ejecución diaria de las comunicaciones y sistemas informáticos; (e) Realizar o garantizar la correcta instalación de los cables, sistemas operativos o software apropiados; (f) Llevar un registro de las transacciones diarias de comunicación de datos, los problemas y las medidas correctoras adoptadas, a las actividades de instalación. (g) Verificación de los problemas técnicos encontrados por los usuarios; (h) Consultar guías de usuario, manuales técnicos y otros documentos a la investigación e implementar soluciones.</p>
3512.01	Técnicos en asistencia al usuario de tecnología de la información y las comunicaciones
3512.01.01	Asistente, análisis de sistemas informáticos
3512.01.02	Asistente, comunicaciones
3512.01.03	Asistente, ingeniería en computadoras
3512.01.04	Asistente, ordenador base de datos
3512.01.05	Asistente, programación de computadoras
3512.01.06	Técnico, análisis informático
3512.01.07	Técnico, computadoras
3512.01.08	Técnico, programación informática / comunicaciones
3512.01.09	Técnico, programación informática / ingeniería
3512.01.10	Técnico, servicios informáticos para usuarios
<b>3513</b>	<b>TÉCNICOS EN REDES Y SISTEMAS DE COMPUTADORES</b>
	<p>(a) Dar soluciones a los problemas de sistemas de redes; (b) Dar funcionamiento y mantenimiento a los sistemas de comunicaciones de datos distintas de las redes; (c) Ayudar a los usuarios con problemas de red y comunicaciones de datos; (d) Identificar las áreas que necesitan actualizar equipos y programas informáticos; (e) Instalar software a equipos informáticos, redes, sistemas operativos y aplicaciones; (f) Ejecutar y cerrar operaciones de Backup y recuperación de desastres para las redes informáticas.</p>
3513.01	Técnicos en redes y sistemas de computadores
3513.01.01	Administrador, redes de computadora
3513.01.02	Programador, informática
3513.01.03	Programador, informática / análisis de base de datos
3513.01.04	Programador, informática / análisis de sistemas
3513.01.05	Técnico en redes y sistemas de computadores
3513.01.06	Técnico, equipo de redes
3513.01.07	Técnico, hardware
3513.01.08	Técnico, soporte de redes
	<p>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</p> <p>2511 ANALISTAS DE SISTEMAS</p>
	<p>2522 ADMINISTRADORES DE SISTEMAS</p>
	<p>3511 TÉCNICOS EN OPERACIONES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES</p>
	<p>3514 TÉCNICOS DE LA WEB</p>
<b>3514</b>	<b>TÉCNICOS DE LA WEB</b>
	<p>(a) Instalar, dar seguimiento y apoyo a la fiabilidad y facilidad de uso de Internet, sitios web de intranet, software y hardware de servidores web; (b) Desarrollar y mantener la documentación, las políticas e instrucciones, los procedimientos de registro de funcionamiento y los registros del sistema; (c) Desarrollar, coordinar, ejecutar y supervisar las medidas de seguridad; (d) Analizar y hacer recomendaciones para mejorar el rendimiento, incluyendo la actualización y adquisición de nuevos sistemas; (e) Estar en contacto con los usuarios y proporcionar orientación a clientes; (f) Modificar las páginas web; (g) Realizar copias de seguridad del servidor web y realizar operaciones de recuperación.</p>
3514.01	Técnicos de la Web
3514.01.01	Administrador de sitio Web

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

3514.01.02 Técnico de sitio Web

3514.01.03 Técnico de Web

3514.01.04 Webmaster

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

2166 DISEÑADORES GRÁFICOS Y MULTIMEDIA

2511 ANALISTAS DE SISTEMAS

2512 DESARROLLADORES DE SOFTWARE

2513 DESARROLLADORES WEB Y MULTIMEDIA

2522 ADMINISTRADORES DE SISTEMAS

## **352 TÉCNICOS EN TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: equipo de control de la grabación de sonido, editar y mezclar grabaciones de imágenes y sonido; el control y el mantenimiento de la transmisión y sistemas de emisión, sistemas de satélites para radio y televisión; el control y el mantenimiento de los sistemas de radiocomunicaciones, servicios de satélite y sistemas multiplex en la tierra, el mar o en las aeronaves, el suministro de asistencia técnica relacionadas con la investigación y el desarrollo de equipos de telecomunicaciones, o la prueba de prototipos, diseño y preparación de planos de los circuitos de acuerdo a las especificaciones, el suministro de supervisión técnica de la fabricación, utilización, mantenimiento y reparación de sistemas de telecomunicaciones.*

### **3521 TÉCNICOS DE RADIODIFUSIÓN Y GRABACIÓN AUDIO VISUAL**

*(a) Controlan los equipos de la grabación de sonido; (b) Controlan los equipos para editar, mezclar grabaciones de imágenes y sonido para garantizar una calidad satisfactoria y para crear un perfil especial y efectos de sonido; (c) Aplicar los conocimientos de los principios y prácticas de imagen y grabación de sonido y edición con el fin de identificar y resolver problemas; (d) Controlar la transmisión, sistemas de emisión y sistemas de satélites para radio y televisión; (e) Controlar los sistemas de radiocomunicaciones, servicios de satélite y sistemas multiplex en tierra, mar o en las aeronaves; (f) Aplicar conocimientos de los principios y prácticas de la radiodifusión, terminales de telecomunicaciones y sistemas de transmisión, con el fin de identificar y resolver problemas; (g) Realizar reparaciones de emergencia a los equipos.*

3521.01 Técnicos de radiodifusión y grabación audio visual

3521.01.01 Asistente de producción de medios de comunicación

3521.01.02 Ayudante de dirección, cine

3521.01.03 Ayudante de dirección, cinematográfica

3521.01.04 Ayudante de operador de cámaras de televisión

3521.01.05 Camarógrafo

3521.01.06 Camarógrafo, cinematógrafo

3521.01.07 Camarógrafo, televisión

3521.01.08 Cineasta

3521.01.09 Editor efectos sonido

3521.01.10 Luminotécnico, televisión

3521.01.11 Mezclador sonido

3521.01.12 Operador de audio-visuales

3521.01.13 Operador de cámara de cine

3521.01.14 Operador de cámara de televisión

3521.01.15 Operador de cámara de video

3521.01.16 Operador de cámara estudio

3521.01.17 Operador de información telefónica

3521.01.18 Operador, cabina de proyección / cinematografía

3521.01.19 Operador, equipo audio / radio

CIUO 08	Descripción
3521.01.20	Operador, equipo audio / televisión
3521.01.21	Operador, equipo de amplificación de sonido
3521.01.22	Operador, equipo de difusión / telefilme
3521.01.23	Operador, equipo de difusión / televisión
3521.01.24	Operador, equipo de difusión / video
3521.01.25	Operador, equipo de grabación
3521.01.26	Operador, equipo de radio y televisión
3521.01.27	Operador, equipo de radiodifusión
3521.01.28	Operador, equipo de sonorización, cine
3521.01.29	Operador, equipo registro sonido
3521.01.30	Operador, equipo transmisión
3521.01.31	Operador, equipos de radiotelefonía / estaciones terrestres
3521.01.32	Operador, equipos móviles de radiodifusión y televisión
3521.01.33	Operador, estación emisora de radio
3521.01.34	Operador, estación emisora de televisión
3521.01.35	Operador, estudios de radio
3521.01.36	Operador, estudios de televisión
3521.01.37	Operador, grabación de sonido / radio
3521.01.38	Operador, grabación de sonido / televisión
3521.01.39	Operador, grabación de sonido discos
3521.01.40	Operador, luces y sonido
3521.01.41	Operador, micrófonos
3521.01.42	Operador, proyector cine
3521.01.43	Operador, radio / navegación aérea
3521.01.44	Operador, radio / navegación marítima
3521.01.45	Operador, registro de sonido
3521.01.46	Operador, telecomunicaciones
3521.01.47	Operador, transmisores / radio
3521.01.48	Operador, transmisores / televisión
3521.01.49	Operador, vídeo tape
3521.01.50	Operador-jefe / telecomunicaciones / tráfico
3521.01.51	Operador-jefe telecomunicaciones / estación
3521.01.52	Radionavegante
3521.01.53	Radiotelefonista estaciones terrestres
3521.01.54	Radiotelegrafista
3521.01.55	Radiotelegrafista, navegación marítima
3521.01.56	Reportero gráfico
3521.01.57	Sonidista de radio
3521.01.58	Técnico, audiovisuales
3521.01.59	Técnico, control máster

CIUO 08	Descripción
3521.01.60	Técnico, efectos especiales
3521.01.61	Técnico, efectos sonoros / cine
3521.01.62	Técnico, equipo de difusión
3521.01.63	Técnico, equipo de sonorización / radio
3521.01.64	Técnico, equipo de sonorización / televisión
3521.01.65	Técnico, equipos de grabación / cinta magnética (para grabación imagen y sonido)
3521.01.66	Técnico, equipos de grabación / discos / efectos sonoros
3521.01.67	Técnico, equipos de grabación / discos digitales
3521.01.68	Técnico, equipos de grabación / hilo magnético
3521.01.69	Técnico, equipos de grabación / sonido
3521.01.70	Técnico, equipos de grabación / video
3521.01.71	Técnico, equipos de radio y televisión
3521.01.72	Técnico, estación recepción onda corta
3521.01.73	Técnico, iluminación
3521.01.74	Técnico, material de doblaje
3521.01.75	Técnico, postproducción
3521.01.76	Técnico, pruebas de sonido
3521.01.77	Técnico, radio
3521.01.78	Técnico, radiodifusión
3521.01.79	Técnico, sala de control / radio
3521.01.80	Técnico, sala de control / televisión
3521.01.81	Técnico, servicios audio vídeo
3521.01.82	Técnico, sonido
3521.01.83	Técnico, transmisión (broadcast)
3521.01.84	Técnico, transmisión radio
3521.01.85	Técnico, transmisión televisión
3521.01.86	Técnico, video
3521.01.87	Telegrafista
3521.01.88	Telegrafista ferroviario

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3431 FOTÓGRAFOS

## **3522 TÉCNICOS DE INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES**

*(a) Prestar asistencia técnica relacionada con la investigación y el desarrollo de equipos de telecomunicaciones, o prototipos de prueba; (b) Estudiar el material técnico como planos y croquis para determinar el método de trabajo que ha adoptado; (c) Preparar estimaciones detalladas de cantidades, costos de materiales y mano de obra necesarias para la fabricación e instalación de equipos de telecomunicaciones, de acuerdo con las especificaciones dadas; (d) Supervisar la fabricación técnica, utilización, mantenimiento y reparación de sistemas de telecomunicaciones para garantizar la correcta ejecución y el cumplimiento de las especificaciones y reglamentos; (e) Aplicar conocimientos técnicos de los principios de ingeniería de telecomunicaciones y las prácticas, con el fin de identificar y resolver los problemas que surjan en el curso de su trabajo.*

3522.01	Técnicos de ingeniería de las telecomunicaciones
3522.01.01	Asistente de ingeniero de telecomunicaciones
3522.01.02	Técnico de ingeniería de las telecomunicaciones
3522.01.03	Técnico en GPS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 3522.01.04 Técnico, telecomunicaciones
- 3522.01.05 Técnico, telecomunicaciones / aeroespaciales
- 3522.01.06 Técnico, telecomunicaciones / radar
- 3522.01.07 Técnico, telecomunicaciones / radio
- 3522.01.08 Técnico, telecomunicaciones / sistemas de señales
- 3522.01.09 Técnico, telecomunicaciones / teléfono
- 3522.01.10 Técnico, telecomunicaciones / telégrafo
- 3522.01.11 Técnico, telecomunicaciones / televisión

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3114 TÉCNICOS EN ELECTRÓNICA

7422 INSTALADORES Y REPARADORES EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

## 4 PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO

Las tareas realizadas por el personal de apoyo administrativo por lo común incluyen: secretaría, taquigrafía, mecanografía y operar máquinas de tratamiento de textos y otras máquinas de oficina; ingresar datos en computadoras y realizar operaciones numéricas; llevar registros de existencias y producción; llevar registros de transporte de pasajeros y carga; realizar tareas administrativas en bibliotecas y archivos; llevar a cabo tareas de clasificación y distribución de los servicios de correo; verificar y corregir materiales para impresión, escribir en nombre de las personas analfabetas; efectuar pagos y cobranzas; tramitar arreglos de viaje; facilitar la información solicitada por los clientes y concertar citas; atender el servicio interno de la central telefónica. La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.

### 41 OFICINISTAS

Las tareas realizadas por los oficinistas de este subgrupo principal por lo general incluyen: operar computadoras personales, trabajos de procesamiento de textos y mecanografía; grabar, escribir y procesar datos mediante computadoras; registrar la entrada y procesamiento de textos, cálculos, teneduría de libros y máquinas de oficina, realizar una amplia gama de tareas de oficina en general incluyendo la preparación de facturas, control de las cifras, archivo, fax o de procesamiento de correo.

### 411 OFICINISTAS GENERALES

Las tareas realizadas por lo general incluyen: la grabación, la preparación, selección, clasificación y archivo de la información; clasificar y distribuir el envío de correo, fotocopias y envío de fax, elaboración de informes y de correspondencia; responder a consultas telefónicas o electrónicas y comprobar el reenvío a la persona adecuada; preparar facturas, detalles de las transacciones financieras; transcripción de la información en los ordenadores.

### 4110 OFICINISTAS GENERALES

(a) Preparar, clasificar y presentar los registros de la información; (b) Clasificar y distribuir el envío de correos; (c) Enviar documentos por fax y fotocopias; (d) Preparar informes y correspondencia; (e) Registrar la emisión de equipos al personal; (f) Responder a consultas telefónicas o electrónicas y reenviar a la persona adecuada; (g) Preparar las facturas y registrar los detalles de transacciones financieras realizadas; (h) Transcribir la información en los ordenadores.

- 4110.01 Oficinistas generales
- 4110.01.01 Empleado, oficina
- 4110.01.02 Empleado, oficina general

### 412 SECRETARIOS (GENERALES)

Las tareas realizadas por lo general incluyen: corregir y transcribir correspondencia, informes dictados o escritos a fin de que se ajusten a las normas de la oficina, utilizando para ello máquinas de escribir, computadora personal u otro equipo de procesamiento de textos; usando una serie de paquetes de software incluyendo hojas de cálculo para prestar apoyo administrativo; distribuir, escanear y grabar el correo entrante o saliente, recibir y despachar la correspondencia; verificar las solicitudes de reuniones o audiencias y colaborar con la organización de reuniones, verificar y registrar las vacaciones, y otros derechos del personal; organizar y supervisar los sistemas de archivo; despachar la correspondencia habitual por iniciativa propia.

### 4120 SECRETARIOS (GENERALES)

(a) Corregir y transcribir correspondencia, informes dictados o escritos a fin de que se ajusten a las normas de la oficina, utilizando para ello máquinas de escribir, computadora personal u otro equipo de procesamiento de textos; (b) Usar una serie de paquetes de software de computación, incluyendo hojas de cálculo para prestar apoyo administrativo; (c) Distribuir, escanear y grabar el correo entrante o saliente; (d) Recibir y despachar la correspondencia; (e) Verificar las solicitudes de reuniones o audiencias y colaborar con la organización de reuniones; (f) Verificar y registrar las vacaciones, y otros derechos del personal; (g) Organizar y supervisar los sistemas de archivo; (h) Despachar la correspondencia habitual por iniciativa propia.

CIUO 08	Descripción
4120.01	Secretarios (generales)
4120.01.01	Secretaria
4120.01.02	Secretaria auxiliar
4120.01.03	Secretario
4120.01.04	Secretario operador, máquinas de tratamiento de texto
4120.01.05	Secretario-mecanógrafo
4120.01.06	Secretario-taquígrafo
4120.01.07	Secretario-taquimecanógrafo
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3342	SECRETARIOS JURÍDICOS
3343	SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS Y EJECUTIVOS
3344	SECRETARIOS MÉDICOS
<b>413</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS DE OFICINA</b>
<i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: la introducción de datos y códigos necesarios para procesar la información, recuperar y actualizar datos de entrada, teniendo registros de los procedimientos en taquigrafía rápida, usando equipos informáticos y máquinas de escribir; transcribir la información registrada en el equipo de grabación de sonido, revisar y corregir al copiar; reproducir los sonidos ambientales, letras de canciones como los títulos para cine y programas de televisión.</i>	
<b>4131</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS DE PROCESAMIENTO DE TEXTO Y MECANÓGRAFOS</b>
<i>(a) Escribir material en borradores, copias corregidas, grabaciones de voz o abreviadas utilizando un ordenador, procesador de textos o máquina de escribir; b) Verificar la ortografía, gramática, puntos y el formato de los trabajos; (c) Recoger y organizar el material que se escribe, siguiendo las instrucciones pertinentes; (d) Archivar y almacenar documentos completos en la computadora o disco duro, mantener un sistema de registro informático, recuperar o actualizar documentos; (e) Dictar y registrar materias, en forma abreviada; (f) Reproducir la palabras que se hablan, los sonidos ambientales y letras de canciones como los títulos para el cine y programas de televisión; (g) Transcribir la información registrada en taquigrafía y el aparato de sonido.</i>	
4131.01	Operadores de máquinas de procesamiento de texto y mecanógrafos
4131.01.01	Mecanógrafo
4131.01.02	Mecanógrafo, estadísticas
4131.01.03	Mecanógrafo, estenografía
4131.01.04	Mecanógrafo, facturas
4131.01.05	Mecanógrafo, máquina perforadora
4131.01.06	Mecanógrafo, taquigrafía
4131.01.07	Mecanógrafo, textos
4131.01.08	Oficinista-mecanógrafo
4131.01.09	Operador de máquina, tratamiento de texto
4131.01.10	Operador, calculadoras
4131.01.11	Operador, computadora
4131.01.12	Operador, contómetro
4131.01.13	Operador, facturadora
4131.01.14	Operador, máquina franqueadora
4131.01.15	Operador, máquinas contables
4131.01.16	Operador, máquinas de llevar libros
4131.01.17	Operador, máquinas de sumar
4131.01.18	Operador, telefax

CIUO 08	Descripción
4131.01.19	Operador, telégrafo
4131.01.20	Operador, teleimpresora
4131.01.21	Procesador de textos
4131.01.22	Taquígrafo
4131.01.23	Taquígrafo parlamentario
4131.01.24	Taquimecanógrafo
4131.01.25	Teletipista, télex
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3343	SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS Y EJECUTIVOS
3344	SECRETARIOS MÉDICOS
<b>4132</b>	<b>GRABADORES DE DATOS</b>
<i>(a) Recibir y registrar facturas, formularios y otros documentos para la captura de datos; (b) Introducir datos numéricos y códigos con dispositivos de procesamiento; (c) Verificar y corregir los datos introducidos, si es necesario; (d) Utilizar máquinas para calcular la contabilidad; (e) Importar y exportar datos entre sistemas de bases de datos diferentes y softwares.</i>	
4132.01	Grabadores de datos
4132.01.01	Controlador, perforaciones
4132.01.02	Digitador
4132.01.03	Digitador, contabilidad
4132.01.04	Digitador edición electrónica
4132.01.05	Operador, entrada de datos
4132.01.06	Operador, entrada de datos / clasificadora
4132.01.07	Operador, entrada de datos / computadoras
4132.01.08	Operador, entrada de datos / convertidor (de cintas a tarjetas)
4132.01.09	Operador, entrada de datos / correo electrónico
4132.01.10	Operador, entrada de datos / máquina convertidora (de cintas a páginas)
4132.01.11	Operador, entrada de datos / máquina convertidora (de tarjetas a cintas)
4132.01.12	Operador, entrada de datos / máquinas perforadoras (cintas)
4132.01.13	Operador, entrada de datos / máquinas perforadoras (cintas y tarjetas)
4132.01.14	Operador, entrada de datos / máquinas perforadoras (teclado)
4132.01.15	Operador, entrada de datos / tabuladora
4132.01.16	Operador, entrada de datos / transcripción de perforaciones (tarjetas a cintas)
4132.01.17	Operador máquinas para el tratamiento automático datos
4132.01.18	Operador máquinas verificadoras
4132.01.19	Procesador datos
<b>42</b>	<b>EMPLEADOS EN TRATO DIRECTO CON EL PÚBLICO</b>
<i>Las tareas realizadas por los empleados de este subgrupo principal se incluyen: la realización de operaciones de manipulación de dinero en bancos, oficinas de correos, apuestas y juegos de azar o la negociación con arreglos de viaje, proporcionan información solicitada por los clientes y concertar citas; funcionamiento de centrales telefónicas; saludo y recepción de visitantes; entrevistas a través de encuestas.</i>	
<b>421</b>	<b>PAGADORES Y COBRADORES DE VENTANILLA Y AFINES</b>
<i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: el trato con clientes de bancos u oficinas de correos en relación con las operaciones de dinero o de los servicios postales; recibir y pagar las apuestas sobre resultados de eventos deportivos; la realización de juegos de azar; prestar dinero contra los artículos depositados o de otros títulos u otros pagos.</i>	
<b>4211</b>	<b>CAJEROS DE BANCOS Y AFINES</b>

CIUO 08	Descripción
	<p><i>(a) Procesar depósitos de clientes en efectivo, retiros, cheques, transferencias, facturas, pagos de tarjetas de crédito, giros postales, cheques certificados y otros relacionados con transacciones bancarias; (b) Realizar créditos y débitos de cuentas de los clientes; (c) Pagar cuentas y realizar transferencias de dinero en nombre de los clientes; (d) Recibir correos, venta de sellos postales y realizar otros negocios de oficina de correos, tales como pagos de facturas, transferencias de dinero y negocios relacionados; (e) Cambiar el dinero de una moneda a otra, según lo solicitado por los clientes; (f) Llevar un registro de todas las transacciones y la conciliación con saldo de caja.</i></p>
4211.01	Cajeros de bancos y afines
4211.01.01	Cajero, banco
4211.01.02	Cajero, casa de cambio
4211.01.03	Cajero, contabilidad de caja
4211.01.04	Cambista
4211.01.05	Colector (Cajero, tesorero, procurador y/o administrador de tesorero)
4211.01.06	Empleado, oficina de post-venta
4211.01.07	Empleado, operaciones de cambio
4211.01.08	Empleado, vendedor de timbres de correo
4211.01.09	Empleado, ventanilla de banco
4211.01.10	Empleado, ventanilla de correos
4211.01.11	Inspector caja
4211.01.12	Recibidor - pagador de bancos
	<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b>  5230 CAJEROS Y EXPENDEDORES DE BILLETES</p>
<b>4212</b>	<b>RECEPTORES DE APUESTAS Y AFINES</b>
	<p><i>(a) Calcular los riesgos y las probabilidades al cubrir o rechazar las apuestas; (b) Preparar y publicar las listas de los pronósticos de las posibles ganancias; (c) Distribuir naipes de juego, lanzar dados o hacer girar una ruleta; (d) Explicar e interpretar las normas de funcionamiento de un establecimiento de juegos de azar; (e) Anunciar los números ganadores, pagar a los ganadores y cobrar las apuestas perdidas;</i></p>
4212.01	Receptores de apuestas y afines
4212.01.01	Banquero, sala de juego
4212.01.02	Cantador, bingo
4212.01.03	Corredor, apuestas
4212.01.04	Crupier, sala de juego
4212.01.05	Empleado de agencia de loterías
4212.01.06	Quinielero
4212.01.07	Recibidor, apuestas
4212.01.08	Recibidor, apuestas mutuas
4212.01.09	Tallador, naipes
<b>4213</b>	<b>PRESTAMISTAS</b>
	<p><i>(a) Evaluar los artículos ofrecidos en prenda, calcular los intereses y prestar el dinero; (b) Restituir los artículos después de devuelto el préstamo o en caso de falta de pago, vender los artículos empeñados; (c) Prestar dinero en forma de préstamo personal con garantía de cosecha futura y con otras garantías similares; (d) Llevar un registro de los elementos recibidos y el dinero distribuido y recibido;</i></p>
4213.01	Prestamistas
4213.01.01	Prestamista
4213.01.02	Prestamista, dinero
4213.01.03	Prestamista, patrón (hasta 4 empleados)
4213.01.04	Prestamista, prendario
<b>4214</b>	<b>COBRADORES Y AFINES</b>

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Rastrear y localizar a los deudores; (b) Telefonar, visitar o escribir a los clientes para cobrar el dinero adeudado o arreglar pagos posteriores; (c) Preparar informes, incluidos los importes recogidos, mantener registros y archivos relacionados con el trabajo de recolección; (d) Recomendar la iniciación de trámites judiciales cuando no ha sido posible el código de otra manera; (e) Solicitar y cobrar contribuciones para obras de caridad.</p>
4214.01	Cobradores y afines
4214.01.01	Auxiliar de cobranzas del exterior
4214.01.02	Auxiliar de cobranzas del interior
4214.01.03	Cobrador a domicilio
4214.01.04	Cobrador, alquileres
4214.01.05	Cobrador, camiones
4214.01.06	Cobrador, contribuciones
4214.01.07	Cobrador, cuentas de proyecto social
4214.01.08	Cobrador, deudas
4214.01.09	Cobrador, donativos / obras de caridad
4214.01.10	Cobrador, empleador
4214.01.11	Cobrador, espectáculos
4214.01.12	Cobrador, eventos
4214.01.13	Cobrador, facturas
4214.01.14	Cobrador, impuestos
4214.01.15	Cobrador, patrón (hasta 4 empleados)
4214.01.16	Cobrador, pensiones
4214.01.17	Cobrador, recaudador
4214.01.18	Cobrador, seguros
4214.01.19	Gestor de cobros de servicios públicos
4214.01.20	Jefe de cobranzas
4214.01.21	Jefe de cobranzas del exterior
4214.01.22	Jefe de recaudaciones
<b>422</b>	<b>EMPLEADOS DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN AL CLIENTE</b>
	<p>Las tareas realizadas por lo general incluyen: la preparación de itinerarios y hacer reservas de viaje y de hotel para los clientes; recibir a los clientes y visitantes; registrar a sus huéspedes para el alojamiento, brindar información relativa a los bienes, servicios o políticas de una organización; atender centrales telefónicas, entrevistar a los encuestados y los solicitantes de elegibilidad.</p>
<b>4221</b>	<b>EMPLEADOS DE AGENCIAS DE VIAJES</b>
	<p>(a) Obtener información sobre la disponibilidad, costo y conveniencia de los diferentes tipos de transporte y alojamiento, conocer las necesidades de los clientes para poder aconsejarles sobre los arreglos de viaje; (b) Preparar los itinerarios; (c) Elaborar y confirmar las reservas necesarias; (d) Emitir billetes, vales y otros documentos; (e) Ayudar a los clientes en la obtención de los documentos de viaje necesarios, como visados; (f) Preparar facturas y recibir pagos; (g) Organizar viajes en grupo por negocios o por vacaciones.</p>
4221.01	Empleados de agencias de viajes
4221.01.01	Agente despacho aerolínea
4221.01.02	Agente, turismo
4221.01.03	Agente, viajes
4221.01.04	Auxiliar reservas
4221.01.05	Consejero, turismo
4221.01.06	Consultor, viajes
4221.01.07	Dueño, agencia de viajes (hasta 4 empleados)

CIUO 08	Descripción
4221.01.08	Empleado, agencia de viajes
4221.01.09	Empleado, agencia de viajes / reservas
4221.01.10	Empleado, agencia de viajes / venta de billetes
4221.01.11	Empleado, emisión de billetes / viajes
4221.01.12	Empleado, reservaciones
4221.01.13	Empleado, reservas aerolínea
4221.01.14	Empleado, servicio al cliente aerolínea
4221.01.15	Empleado, viajes
4221.01.16	Empleado, viajes / ferrocarriles
4221.01.17	Empleado, viajes / líneas aéreas
4221.01.18	Jefe de empleados de agencias de viajes
4221.01.19	Organizador, viajes
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1439	GERENTES DE SERVICIOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
3332	ORGANIZADORES DE CONFERENCIAS Y EVENTOS
5230	CAJEROS Y EXPENDEDORES DE BILLETES
<b>4222</b>	<b>EMPLEADOS DE CENTROS DE LLAMADAS</b>
<i>(a) Atender llamadas y mensajes entrantes de los clientes, ya sea para responder a las consultas, atender las llamadas para el servicio o resolver las quejas; (b) Determinar las necesidades y acontecimientos de entrar en un sistema informático; (c) Enviar las tareas a otras unidades, cuando sea pertinente; (d) Facturar o tramitar los pagos, cuando sea necesario; (e) Enviar cartas, hojas informativas y otros documentos a los clientes; (f) Asesorar a los clientes de los productos o servicios adicionales.</i>	
4222.01	Empleados de centros de llamadas
4222.01.01	Empleado, centro de atención telefónica e información al cliente
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
4223	TELEFONISTAS
4227	ENTREVISTADORES DE ENCUESTAS Y DE INVESTIGACIONES DE MERCADOS
5244	VENEDORES POR TELÉFONO
<b>4223</b>	<b>TELEFONISTAS</b>
<i>(a) Operar los cuadros de distribución de funcionamiento y las consolas para conectarse, almacenar, transferir y desconectar llamadas telefónicas; (b) Efectuar las conexiones para las llamadas salientes; (c) Atender las consultas telefónicas y registrar los mensajes; (d) Reenviar los mensajes al personal o a los clientes; (e) Investigar los problemas del sistema operativo e informar a los servicios de reparación.</i>	
4223.01	Telefonistas
4223.01.01	Empleado cabina telefónica
4223.01.02	Empleado café Internet
4223.01.03	Encargado de caseta telefónica
4223.01.04	Operador de centrales telefónicas públicas
4223.01.05	Operador, servicio de contestación
4223.01.06	Operador, telefónico
4223.01.07	Operadora de mesa (telecomunicaciones)
4223.01.08	Operadora, central telefónica
4223.01.09	Telefonista

CIUO 08	Descripción
4223.01.10	Telefonista bilingüe
4223.01.11	Telefonista (central privada)
4223.01.12	Telefonistas (central pública)
4223.01.13	Telefonista recepcionista
<b>4224</b>	<b>RECEPCIONISTAS DE HOTELES</b>
	<i>(a) Mantener un inventario de habitaciones disponibles para su ocupación, reservar y asignar las habitaciones; (b) Registrar a las personas recién llegadas y asignar las habitaciones; verificar los créditos de los clientes y la expedición de llaves de la habitación; (c) Proporcionar información sobre los servicios de hoteles y servicios disponibles en la comunidad; (d) Proporcionar información sobre la disponibilidad de alojamiento y hacer reservas de habitaciones; (e) Responder a solicitudes de clientes para servicios de limpieza y mantenimiento, así como los reclamos; (f) Ponerse en contacto con las personas de limpieza o mantenimiento, cuando los huéspedes señalen un problema; (g) Recopilar y comprobar las cuentas de los gastos mediante sistemas informáticos o manuales; (h) Recibir y reenviar mensajes, en persona, mediante teléfono o central telefónica; (i) Revisar las declaraciones de los cargos de partir invitados y recibir el pago.</i>
4224.01	Recepcionistas de hoteles
4224.01.01	Empleado, recepción hotelera
4224.01.02	Recepcionista, hotel
4224.01.03	Recepcionista, habitación
<b>4225</b>	<b>EMPLEADOS DE VENTANILLA DE INFORMACIONES</b>
	<i>(a) Responder a las consultas sobre los servicios de mercancías, así como políticas, proporcionar información sobre su disponibilidad, ubicación, precio y otras cuestiones conexas; (b) Responder a las preguntas sobre problemas y proporcionar asesoramiento, información y asistencia; (c) Registrar la información sobre las consultas y quejas; (d) Referir las investigaciones complejas a los jefes de equipo o asesores expertos; (e) Emitir los formularios pertinentes, carpetas de información y folletos a las partes interesadas.</i>
4225.01	Empleados de ventanilla de informaciones
4225.01.01	Empleado, información
4225.01.02	Empleado, informes
<b>4226</b>	<b>RECEPCIONISTAS (GENERAL)</b>
	<i>(a) Recibir y dar la bienvenida a los visitantes, huéspedes o clientes; (b) Realizar citas para los clientes; (c) Atender las llamadas telefónicas de información, citas o entrevistas; (d) Conducir a los clientes, visitantes al lugar adecuado o ante la persona que buscan; (e) Proporcionar folletos informativos, prospectos o formularios.</i>
4226.01	Recepcionistas (general)
4226.01.01	Recepcionista
4226.01.02	Recepcionista, admisiones
4226.01.03	Recepcionista, aeropuerto
4226.01.04	Recepcionista, dentista
4226.01.05	Recepcionista, hospital
4226.01.06	Recepcionista, médico
4226.01.07	Recepcionista, oficina
4226.01.08	Recepcionista, proveeduría
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
3344	SECRETARIOS MÉDICOS
4224	RECEPCIONISTAS DE HOTELES
<b>4227</b>	<b>ENTREVISTADORES DE ENCUESTAS Y DE INVESTIGACIONES DE MERCADOS</b>
	<i>(a ) Ponerse en contacto por teléfono con las personas y explicarles la finalidad de la entrevista; (b) Realizar las preguntas siguiendo el contorno de cuestionarios y encuestas; (c) Registrar las respuestas en papel o ingresarlas directamente en una base de datos informática por medio de sistemas de entrevistas asistidas por computadora; (d) Identificar y resolver las inconsistencias en las respuestas; (e) Proporcionar a los instructores observaciones del cuestionario sobre los problemas en la obtención de datos válidos.</i>
4227.01	Entrevistadores de encuestas y de investigaciones de mercados

CIUO 08	Descripción
4227.01.01	Encuestador
4227.01.02	Entrevistador, investigación de mercado
4227.01.03	Entrevistador de opinión pública
4227.01.04	Entrevistador de encuestas
<b>4229</b>	<b>EMPLEADOS DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN AL CLIENTE NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
<i>(a) Entrevistar a los pacientes para obtener y procesar información necesaria para la prestación de servicios hospitalarios; (b) Entrevistar a los candidatos en asistencias públicas para reunir información pertinente para su aplicación; (c) Verificar la exactitud de la información; (d) Proporcionar información y contestar preguntas sobre las prestaciones y procedimientos de reclamos; (e) Dirigir a clientes y solicitantes a otras organizaciones si no son elegibles para los servicios.</i>	
4229.01	Empleados de servicios de información al cliente no clasificados bajo otros epígrafes
4229.01.01	Anunciadora bilingüe
4229.01.02	Auxiliar, atención al cliente
4229.01.03	Auxiliar, información hospitalaria
4229.01.04	Empleado, concertación de entrevistas
4229.01.05	Empleado, ingresos hospitalarios
4229.01.06	Empleado, servicio al cliente
4229.01.07	Entrevistador, elegibilidad
4229.01.08	Especialista, elegibilidad
<b>43</b>	<b>EMPLEADOS CONTABLES Y ENCARGADOS DEL REGISTRO DE MATERIALES</b>
<i>Las tareas realizadas por los empleados de este subgrupo principal por lo común incluyen ayudar con la contabilidad, llevar los registros y libros de contabilidad; calcular costos unitarios de producción, calcular salarios y en algunos casos preparar y pagar las nóminas, efectuar pagos y cobranzas relacionados con la conducción de los negocios; obtener, compilar y tratar datos estadísticos o actuariales, desempeñar tareas de oficina relacionadas con transacciones bancarias de una empresa de seguros, banco o establecimiento similar; comprobar la producción de materiales recibidos, puestos en stock y expedir cantidades de producción de materiales requeridos en las fechas establecidas y ayudar con la preparación y el control de horarios de operación de producción, mantener registros de los aspectos operacionales y la coordinación de los plazos de transporte de pasajeros y de carga.</i>	
<b>431</b>	<b>AUXILIARES CONTABLES Y FINANCIEROS</b>
<i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: ayudar con la contabilidad, llevar los registros y libros de contabilidad; calcular costos unitarios de producción, calcular salarios y en algunos casos preparar y pagar las nóminas, efectuar pagos y cobranzas relacionados con la conducción de los negocios; obtener, compilar y tratar datos estadísticos o actuariales, desempeñar tareas de oficina relacionadas con transacciones bancarias de una empresa de seguros, banco o establecimiento similar; comprobar la producción de materiales recibidos, puestos en stock y expedir cantidades de producción de materiales requeridos en las fechas establecidas y ayudar con la preparación y el control de horarios de operación de producción, mantener registros de los aspectos operacionales y la coordinación de los plazos de transporte de pasajeros y de carga.</i>	
<b>4311</b>	<b>EMPLEADOS DE CONTABILIDAD Y CÁLCULO DE COSTOS</b>
<i>(a) Controlar las cifras, las publicaciones y documentos para la entrada correcta, la exactitud matemática, y los códigos adecuados; (b) Operar los equipos programados con el software de contabilidad para registrar, almacenar y analizar información; (c) Clasificar, registrar y resumir información numérica y financiera para elaborar y mantener registros financieros, con revistas y libros de contabilidad u ordenadores; (d) Calcular, preparar y emitir facturas, estados de cuenta y otros estados financieros de acuerdo a los procedimientos establecidos. (e) Elaborar informes estadísticos, financieros, contables o de auditoría y tablas tales como recibos de caja, gastos, cuentas por pagar y por cobrar, ganancias y pérdidas.</i>	
4311.01	Empleados de contabilidad y cálculo de costos
4311.01.01	Asistente de auditoría
4311.01.02	Asistente de contabilidad
4311.01.03	Auxiliar de auditoría
4311.01.04	Auxiliar de contabilidad
4311.01.05	Empleado, caja
4311.01.06	Empleado, cálculo de costos
4311.01.07	Empleado, cálculo de presupuestos

CIUO 08	Descripción
4311.01.08	Empleado, computación de costos
4311.01.09	Empleado, contabilidad
4311.01.10	Empleado, contabilidad / cálculo de costos
4311.01.11	Empleado, contabilidad / cálculo de intereses
4311.01.12	Empleado, contabilidad / cuentas corrientes
4311.01.13	Empleado, contabilidad / descuentos
4311.01.14	Empleado, contabilidad / estimaciones
4311.01.15	Empleado, contabilidad / verificación
4311.01.16	Empleado, cuentas
4311.01.17	Empleado, facturas
4311.01.18	Empleado, subastas
4311.01.19	Empleado, teneduría de libros
4311.01.20	Facturador
4311.01.21	Liquidador (facturas y créditos)
4311.01.22	Liquidador nómina
4311.01.23	Listero
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
3313	TENEDORES DE LIBROS
<b>4312</b>	<b>EMPLEADOS DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, FINANCIEROS Y DE SEGUROS</b>
	<i>(a) Obtener y compilar datos estadísticos o actuariales basados en fuentes de información ordinarias o especiales; (b) Calcular totales, promedios, porcentajes y otros detalles y presentarlos en forma de cuadros necesarios; (c) Preparar documentos financieros y calcular intereses o corretajes y derechos de timbre; (d) Llevar un registro de los títulos, acciones y otros valores comprados o vendidos por cuenta de los clientes o del empleador.</i>
4312.01	Empleados de servicios estadísticos, financieros y de seguros
4312.01.01	Amanuense, estadística
4312.01.02	Anotador de cuentas corrientes y ahorros
4312.01.03	Auxiliar de ahorros
4312.01.04	Auxiliar de cámara de compensación
4312.01.05	Auxiliar de cartera
4312.01.06	Auxiliar de dividendos
4312.01.07	Auxiliar de giros al interior
4312.01.08	Empleado, actuarial
4312.01.09	Empleado, bancos
4312.01.10	Empleado, bolsa
4312.01.11	Empleado, créditos (analista)
4312.01.12	Empleado, estadística
4312.01.13	Empleado, finanzas
4312.01.14	Empleado, hipotecas
4312.01.15	Empleado, impuestos
4312.01.16	Empleado, inversiones
4312.01.17	Empleado, oficina de impuestos / sellos y timbres
4312.01.18	Empleado, registro de títulos y acciones

CIUO 08	Descripción
4312.01.19	Empleado, seguros
4312.01.20	Empleado, seguros / modificaciones de cobertura
4312.01.21	Empleado, seguros / pago de siniestros
4312.01.22	Empleado, seguros / pólizas
4312.01.23	Empleado, servicios de corretaje
4312.01.24	Empleado, servicios financieros
4312.01.25	Empleado, transacciones
4312.01.26	Empleado, valores
4312.01.27	Extractor de cuentas corrientes
4312.01.28	Jefe de cámara de compensación
4312.01.29	Jefe de cartera
4312.01.30	Jefe de cuentas corrientes
4312.01.31	Jefe de sección ahorros
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3311	AGENTES DE BOLSA, CAMBIO Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS
3313	TENEDORES DE LIBROS
3314	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE SERVICIOS ESTADÍSTICOS, MATEMÁTICOS Y AFINES.
3324	AGENTES DE COMPRAS Y CONSIGNATARIOS
4311	EMPLEADOS DE CONTABILIDAD Y CÁLCULO DE COSTOS
<b>4313</b>	<b>EMPLEADOS ENCARGADOS DE LAS NÓMINAS</b>
<i>(a) Registrar la asistencia de los empleados, vacaciones y horas extras para el cálculo de los derechos de remuneración y de prestaciones, utilizando sistemas manuales o informatizados; (b) Preparar y verificar las declaraciones de ingresos de los empleados, indicar las cuotas sindicales, sueldos brutos y netos, las deducciones tales como impuestos, embargos, seguros y planes de pensiones; (c) Preparar los pagos de los empleados y los pagos de los beneficiarios por cheque o transferencia electrónica; (d) Revisar los horarios, cartas de trabajo, cálculo de salarios, y otra información para detectar y reconciliar las discrepancias de nómina; (e) Verificar la asistencia, horas trabajadas, pagar los ajustes, y publicar la información en registros designados.</i>	
4313.01	Empleados encargados de las nóminas
4313.01.01	Empleado, cálculo de salarios
4313.01.02	Empleado, pago de nóminas
4313.01.03	Empleado, pago de salarios
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3313	TENEDORES DE LIBROS
4311	EMPLEADOS DE CONTABILIDAD Y CÁLCULO DE COSTOS
<b>432</b>	<b>EMPLEADOS ENCARGADOS DEL REGISTRO DE MATERIALES Y DE TRANSPORTE</b>
<i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: llevar un registro de los bienes producidos, almacenados, ordenados y enviados, Comprobar la producción de l material recibido, poner en stock o expedir cantidades de la producción de los materiales requeridos en las fechas establecidas, ayudar con la preparación y el control de los horarios de operación de producción, registrar los aspectos operacionales del mantenimiento y la coordinación de los plazos de transporte de pasajeros y de carga.</i>	
<b>4321</b>	<b>EMPLEADOS DE CONTROL DE ABASTECIMIENTOS E INVENTARIO</b>
<i>(a) Organizar y controlar la recepción y expedición de mercancías y llevar los registros pertinentes; (b) Llevar el inventario de las existencias, verificar las entradas y salidas , evaluar las necesidades y hacer los pedidos de nuevas existencias; (c) Recibir, almacenar y entregar herramientas, piezas de repuestos y equipos diversos y llevar los registros pertinentes; (d) Pesar los productos recibidos, enviados, producidos o despachados y llevar los registros pertinentes; (e) Establecer inventarios de mobiliario y de otros artículos recibidos para su almacenamiento;</i>	
4321.01	Empleados de control de abastecimientos e inventario

CIUO 08	Descripción
4321.01.01	Almacenista
4321.01.02	Almacenista, insumos
4321.01.03	Almacenista, obra
4321.01.04	Almacenista, producción
4321.01.05	Almacenista, suministros
4321.01.06	Almacenista, taller repuestos
4321.01.07	Auxiliar, bodega
4321.01.08	Auxiliar, control inventarios
4321.01.09	Auxiliar, despachos
4321.01.10	Auxiliar, entregas
4321.01.11	Auxiliar, inventarios
4321.01.12	Auxiliar, materiales
4321.01.13	Auxiliar, pedidos
4321.01.14	Auxiliar, recibo y despacho
4321.01.15	Auxiliar, suministros
4321.01.16	Ayudante, almacén
4321.01.17	Bodeguero
4321.01.18	Bodeguero de industria textil
4321.01.19	Bodeguero restaurante y hoteles
4321.01.20	Controlador petróleo
4321.01.21	Despachador, madera
4321.01.22	Empleado, abastecimiento
4321.01.23	Empleado, almacenaje
4321.01.24	Empleado, contabilidad / existencias
4321.01.25	Empleado, control de peso
4321.01.26	Empleado, depósito
4321.01.27	Empleado, despacho
4321.01.28	Empleado, embarque / mercadería
4321.01.29	Empleado, existencias
4321.01.30	Empleado, existencias / control
4321.01.31	Empleado, existencias / control (registros)
4321.01.32	Empleado, existencias / inventario
4321.01.33	Empleado, expedición / mercadería
4321.01.34	Empleado, guardamuebles
4321.01.35	Empleado, herramientas / almacén
4321.01.36	Empleado, materiales
4321.01.37	Empleado, mercaderías
4321.01.38	Empleado, movimiento / mercaderías
4321.01.39	Empleado, pesaje
4321.01.40	Empleado, recepción / mercadería

CIUO 08	Descripción
4321.01.41	Empleado, registro de existencias
4321.01.42	Empleado, servicio de almacenaje
4321.01.43	Empleado, suministros (proveedor materiales de oficina)
4321.01.44	Empleado, trastero
4321.01.45	Inventariador
4321.01.46	Jefe de bodega
4321.01.47	Kardista
4321.01.48	Pesador de carnes
4321.01.49	Pesador dosificador de ingredientes químicos
4321.01.50	Pesador ingredientes de panadería
4321.01.51	Recepcionista licor
4321.01.52	Recepcionista materia prima
4321.01.53	Registrador pedidos
<b>4322</b>	<b>EMPLEADOS DE SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN</b>
	<i>(a) Calcular la cantidad, calidad y los tipos de materiales requeridos para la ejecución de un programa de producción; (b) Preparar los programas necesarios de producción, garantizando que los materiales estén disponibles cuando sea necesario y llevar los registros pertinentes; (c) Preparar o ayudar en la preparación de los horarios de producción sobre la base de la demandas de los clientes, la capacidad de producción y el rendimiento; (d) Verificar las existencias, programar las entregas e investigar las causas de los retrasos; (e) Registrar y coordinar el flujo de trabajo y materiales entre los departamentos.</i>
4322.01	Empleados de servicios de apoyo a la producción
4322.01.01	Auxiliar producción
4322.01.02	Empleado, abastecimiento / materiales
4322.01.03	Empleado, cálculo de materiales
4322.01.04	Empleado, planificación / materiales
4322.01.05	Empleado, planificación de la producción
4322.01.06	Empleado, planificación de la producción / coordinación
4322.01.07	Empleado, planificación de la producción / programa
4322.01.08	Empleado, programa de abastecimiento / materiales
<b>4323</b>	<b>EMPLEADOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE</b>
	<i>(a) Llevar un registro de las operaciones y coordinar la frecuencia del transporte de pasajeros y mercancías; (b) Dirigir las rutas de los trenes dentro de un tramo o una zona, de un sistema ferroviario y llevar los registros pertinentes; (c) Dirigir, controlar y llevar registros de la manipulación de cargas en una estación de ferrocarril; (d) Coordinar y llevar registros de las actividades operativas en materia de transporte por carretera, tales como la asignación y horarios de vehículos y conductores, carga y descarga de vehículos y almacenamiento de mercancías en tránsito; (e) Coordinar y llevar registros de las actividades operativas en materia de transporte aéreo de pasajeros y carga, tales como listas de pasajeros y los manifiestos de carga; (f) Preparar informes para la dirección.</i>
4323.01	Empleados de servicios de transporte
4323.01.01	Agente de control tráfico y reclamos
4323.01.02	Agente, ferrocarril / mercancías
4323.01.03	Ayudante de control de tráfico y reclamos
4323.01.04	Capitán cuadrilla de empleados del transporte
4323.01.05	Controlador administrativo, ferrocarril / mercancías
4323.01.06	Controlador administrativo, tráfico aéreo
4323.01.07	Controlador administrativo, transporte aéreo
4323.01.08	Controlador administrativo, transporte ferroviario (cargas)

CIUO 08	Descripción
4323.01.09	Controlador administrativo, transporte marítimo
4323.01.10	Controlador administrativo, transporte por carretera
4323.01.11	Controlador de aeródromo
4323.01.12	Coordinador de carga (transporte aéreo)
4323.01.13	Despachador administrativo (servicio de transporte)
4323.01.14	Despachador de personal (transporte ferroviario)
4323.01.15	Despachador equipo mantenimiento empresas públicas
4323.01.16	Despachador equipo móvil
4323.01.17	Despachador de transportes por carretera
4323.01.18	Despachador vehículos emergencia
4323.01.19	Empleado, despacho / autobuses
4323.01.20	Empleado, despacho / barcos
4323.01.21	Empleado, despacho / camiones
4323.01.22	Empleado, despacho / ferrocarril
4323.01.23	Empleado, despacho / gasoducto
4323.01.24	Empleado, despacho / muelles
4323.01.25	Empleado, despacho / oleoducto
4323.01.26	Empleado, despacho / transporte aéreo
4323.01.27	Empleado, despacho / transporte de carga
4323.01.28	Empleado, despacho / transporte fluvial y transbordador
4323.01.29	Empleado, despacho / transporte marítimo
4323.01.30	Empleado, despacho / transporte por carretera (excepto autobuses)
4323.01.31	Empleado, ferrocarril / depósito
4323.01.32	Empleado, movimiento / trenes
4323.01.33	Empleado, operaciones / transporte aéreo
4323.01.34	Empleado, operaciones / transporte marítimo o fluvial
4323.01.35	Empleado, operaciones / transporte por carretera
4323.01.36	Empleado, transporte
4323.01.37	Empleado, transporte aéreo / expedición
4323.01.38	Empleado, transporte aéreo / movimiento
4323.01.39	Empleado, transporte ferroviario
4323.01.40	Empleado, transporte marítimo / estación terminal
4323.01.41	Empleado, transporte marítimo / muelle
4323.01.42	Empleado, transporte por carretera / depósito
4323.01.43	Empleado, transporte por carretera / tráfico
4323.01.44	Encargado, administrativo / ferrocarril (depósito)
4323.01.45	Encargado, administrativo / muelle
4323.01.46	Encargado, administrativo / transbordador
4323.01.47	Encargado, administrativo / transporte por carretera (depósito)
4323.01.48	Encargado, administrativo / transporte por carretera (tráfico)

CIUO 08	Descripción
4323.01.49	Facturador de carga y equipaje
4323.01.50	Inspector administrativo / barcaza
4323.01.51	Inspector administrativo / carga
4323.01.52	Inspector administrativo / transporte por carretera
4323.01.53	Inspector administrativo / transporte por ferrocarril
4323.01.54	Inspector rutas
4323.01.55	Inspector vial
4323.01.56	Jefe de operaciones de vuelo
4323.01.57	Jefe de transportación por ferrocarriles
4323.01.58	Jefe sección transporte
4323.01.59	Operador despachadores
4323.01.60	Operario despachos
4323.01.61	Pesador de equipaje y carga
4323.01.62	Programador itinerarios
4323.01.63	Programador rutas
4323.01.64	Programador transporte carga
4323.01.65	Programador transporte pasajeros
4323.01.66	Programador trenes
4323.01.67	Programador tripulación transporte terrestre
4323.01.68	Programador tripulación vuelo
4323.01.69	Técnico en operaciones de vuelo
4323.01.70	Verificador de servicios portuarios

#### **44 OTRO PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO**

*Las tareas de este subgrupo principal por lo general incluyen: llevar los registros de biblioteca respecto a la adquisición, préstamo y devolución de libros, llevar los registros del personal, clasificar y archivar diversos documentos y otros registros; clasificar, registrar y distribuir correspondencia dentro de una empresa u organización en el servicio de correos; codificar datos; corregir pruebas de imprenta, realizar tareas de oficina de diversa índole; redactar por cuenta de personas que no saben leer y escribir o que necesiten ayuda.*

#### **441 OTRO PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: llevar los registros de biblioteca respecto a la adquisición, préstamo y devolución de libros, llevar los registros del personal, clasificar y archivar diversos documentos y otros registros; clasificar, registrar y distribuir correspondencia dentro de una empresa u organización en el servicio de correos; codificar datos; corregir pruebas de imprenta, realizar tareas de oficina de diversa índole; redactar por cuenta de personas que no saben leer y escribir o que necesiten ayuda.*

#### **4411 EMPLEADOS DE BIBLIOTECAS**

*(a) Emitir y recibir libros de la biblioteca y otros materiales; (b) Realizar actividades de oficina tales como ficheros manuales y electrónicos, de procesamiento de texto y ocasionalmente escritas; (c) Mantener las suscripciones a publicaciones periódicas; (d) Asistir a los usuarios a al acceso a los materiales básicos de la biblioteca y la toma de préstamos de libros; (e) Llevar los registros de la biblioteca sobre adquisición, préstamo y devolución de libros y otras publicaciones.*

4411.01	Empleados de bibliotecas
4411.01.01	Archivador, biblioteca
4411.01.02	Asistente, biblioteca
4411.01.03	Empleado, biblioteca
4411.01.04	Empleado, biblioteca / adquisiciones
4411.01.05	Empleado, biblioteca / clasificación
4411.01.06	Empleado, biblioteca / índice

CIUO 08	Descripción
4411.01.07	Empleado, biblioteca / préstamo de libros
<b>4412</b>	<b>EMPLEADOS DE SERVICIOS DE CORREOS</b>
	<i>(a) Tramitar el despacho y recepción de correspondencia en establecimientos públicos o privados de correo; (b) Clasificar y distribuir el correo a domicilio, empresas y en otros lugares; (c) Prestar los registros de entrega cuando sea solicitado por el cliente; (d) Clasificar y llevar los registros sencillos de correspondencia de entrada y salida; despachar la correspondencia de diversos establecimientos;</i>
4412.01	Empleados de servicios de correos
4412.01.01	Agente de correo
4412.01.02	Auxiliar correos y servicio postal
4412.01.03	Auxiliar correspondencia
4412.01.04	Auxiliar remesas
4412.01.05	Cartero / a
4412.01.06	Cartero, jefe
4412.01.07	Clasificador, correspondencia
4412.01.08	Courier
4412.01.09	Empleado, correo
4412.01.10	Empleado de correos, correspondencia / clasificación
4412.01.11	Empleado, distribución / correspondencia
4412.01.12	Funcionario postal
4412.01.13	Inspector postal
4412.01.14	Mensajero, correspondencia
4412.01.15	Supervisor, correo
4412.01.16	Supervisor, correo / depósito
<b>4413</b>	<b>CODIFICADORES DE DATOS, CORRECTORES DE PRUEBAS DE IMPRENTA Y AFINES</b>
	<i>(a) Transcribir y clasificar datos según los códigos aplicables a efectos de su tratamiento informatizado; (b) Preparar los originales para la imprenta, cotejar con los originales las pruebas de imprenta y material conexo, corregir errores y marcar los textos para la impresora de acuerdo con las normas establecidas; (c) Clasificar formularios y marcarlos con números de identificación; (d) Clasificar documentos para su archivo u ordenar juegos o conjuntos de páginas; (e) Escribir direcciones a mano en circulares y sobres.</i>
4413.01	Codificadores de datos, correctores de pruebas de imprenta y afines
4413.01.01	Codificador
4413.01.02	Codificador, estadísticas
4413.01.03	Codificador, tratamiento de datos
4413.01.04	Corrector, pruebas de imprenta
4413.01.05	Crítico codificador
4413.01.06	Empleado, codificación
4413.01.07	Empleado, codificación / tratamiento de datos
4413.01.08	Empleado, codificación de datos / estadísticas
4413.01.09	Empleado, corrección de pruebas / imprenta
4413.01.10	Empleado, elaboración de listas
4413.01.11	Empleado, escrituras
4413.01.12	Empleado, máquina clasificadora / documentos
4413.01.13	Empleado, máquina franqueadora
4413.01.14	Recopilador de datos

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

#### 4414 ESCRIBIENTES PÚBLICOS Y AFINES

*(a) Leer cartas y otros documentos escritos a las personas que no saben leer ni escribir, brindándoles la interpretación e información necesarias; (b) Redactar cartas y rellenar formularios por cuenta de personas analfabetas; (c) Aconsejar a particulares y ayudarlos a redactar documentos o correspondencia, rellenar formularios oficiales o de otro tipo;*

- 4414.01 Escribientes públicos y afines
  - 4414.01.01 Amanuense
  - 4414.01.02 Escribano
  - 4414.01.03 Escribiente de abogado
  - 4414.01.04 Escribiente de notarios
  - 4414.01.05 Escribiente de procurador
  - 4414.01.06 Escribiente de sociedad agrícola
  - 4414.01.07 Escribiente, público
  - 4414.01.08 Tramitadores, en general (cuenta propia)

#### 4415 EMPLEADOS DE ARCHIVO

*(a) Clasificar los archivos de acuerdo a las directrices, tales como contenidos, objetivos, criterios de usuario, cronológico, alfabético o en orden numérico; (b) Archivar el material en los cajones, armarios y cajas de almacenamiento; (c) Localizar y eliminar los materiales de los archivos cuando se solicite; (d) Llevar la contabilidad de los materiales presentados y eliminados; (e) Fotocopiar, escanear o enviar por fax los documentos.*

- 4415.01 Empleados de archivo
  - 4415.01.01 Archivista
  - 4415.01.02 Archivista, clínico
  - 4415.01.03 Archivista, correspondencia
  - 4415.01.04 Auxiliar, archivo
  - 4415.01.05 Clasificador, archivo
  - 4415.01.06 Empleado, archivo
  - 4415.01.07 Empleado, archivo administrativo
  - 4415.01.08 Empleado, archivo criminal
  - 4415.01.09 Empleado, fotocopidora
  - 4415.01.10 Empleado, reproducción de documentos / oficinas
  - 4415.01.11 Empleado, servicios archivo
  - 4415.01.12 Encargado de archivo
  - 4415.01.13 Intercalador de libros
  - 4415.01.14 Jefe de archivo
  - 4415.01.15 Oficinista de archivo

#### 4416 EMPLEADOS DEL SERVICIO DE PERSONAL

*(a) Actualizar la información de los empleados, los salarios, las evaluaciones de desempeño, calificaciones, formación y vacaciones tomadas y acumuladas; (b) Iniciar el registro de los trabajadores recién contratados y registrar la comprobación de su integridad; (c) Tramitar las solicitudes de empleo, asesorar a los solicitantes sobre el empleo y dar los resultados; (d) Recibir y contestar preguntas sobre los derechos de los empleados y las condiciones; (e) Enviar las solicitudes de empleo, anunciar las ofertas de trabajo y tomar los exámenes; (f) Mantener y actualizar ficheros manuales e informáticos, sistemas de registro; compilar y elaborar informes y documentos relativos a las actividades del personal; (g) Almacenar y recuperar los registros del personal en los archivos por petición.*

- 4416.01 Empleados del servicio de personal
  - 4416.01.01 Auxiliar, recursos humanos
  - 4416.01.02 Empleado, control de asistencia
  - 4416.01.03 Empleado, recursos humanos

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 4416.01.04 Empleado, registro / personal
- 4416.01.05 Empleado, registro direcciones
- 4416.01.06 Empleado, servicio de personal

#### **4419 PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO NO CLASIFICADO BAJO OTROS EPÍGRAFES**

*(a) Recibir pedidos de los clientes de publicidades clasificadas, escritas y copias de las ediciones, calcular las tarifas de publicidad y facturar a los clientes. (b) Ayudar a la preparación de publicaciones periódicas, anuncios, catálogos, directorios y demás material para su publicación; (c) Archivar los periódicos, revistas, comunicados de prensa, artículos de interés y otras aplicaciones para el personal y los clientes.*

- 4419.01 Personal de apoyo administrativo no clasificado bajo otros epígrafes
- 4419.01.01 Agente judicial
- 4419.01.02 Empleado, compilación / listas de direcciones
- 4419.01.03 Empleado, compilación / listas de direcciones (publicidad por correspondencia)
- 4419.01.04 Empleado, correspondencia
- 4419.01.05 Empleado, máquina impresora / direcciones
- 4419.01.06 Empleado, marcador de tiempo
- 4419.01.07 Empleado, publicaciones
- 4419.01.08 Empleado, publicidad
- 4419.01.09 Empleado, registro / guías y repertorios

### **5 TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS Y VENDEDORES DE COMERCIOS Y MERCADOS**

*Las tareas realizadas por los trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados por lo general incluyen: servicios a los pasajeros y turistas durante los viajes; organización y prestación de servicios domésticos o afines, preparación y servicio de alimentos y bebidas, guardería infantil, procurar la atención de la salud personal a domicilio o en instituciones, cuidados personales como peluquería o tratamientos de belleza, ayuda y compañía; adivinación del porvenir, embalsamamiento, organización de funerales, suministrar servicios de seguridad y protección de personas, bienes contra incendios y actos ilegales; y en general, mantenimiento del orden público, actuación como modelo para creaciones artísticas o publicitarias y exhibición de artículos en venta, venta de mercancías en establecimientos mayoristas o minoristas, así como en puestos y en mercados; demostración de artículos ante eventuales compradores. Sus tareas pueden incluir la supervisión de otros trabajadores.*

#### **51 TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS PERSONALES**

*Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal por lo general incluyen: servicios a los pasajeros y turistas durante los viajes; organización y prestación de servicios domésticos o afines, preparación y servicio de alimentos y bebidas, guardería infantil, procurar la atención de la salud personal a domicilio o en instituciones, cuidados personales como peluquería o tratamientos de belleza, ayuda y compañía; adivinación del porvenir, embalsamamiento, organización de funerales, suministrar servicios de seguridad y protección de personas, bienes contra incendios y actos ilegales; y en general, mantenimiento del orden público, actuación como modelo para creaciones artísticas o publicitarias y exhibición de artículos en venta, venta de mercancías en establecimientos mayoristas o minoristas, así como en puestos y en mercados; demostración de artículos ante eventuales compradores. Sus tareas pueden incluir la supervisión de otros trabajadores.*

#### **511 PERSONAL AL SERVICIO DIRECTO DE LOS PASAJEROS**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: garantizar la comodidad y seguridad de los pasajeros, servir alimentos y refrescos; brindar la información necesaria o solicitada y responder a las distintas preguntas en relación a los viajes; emitir pasajes o billetes a bordo del transporte público; acompañar a personas y grupos en sus viajes o excursiones y comentar los lugares y monumentos de interés.*

#### **5111 AUXILIARES DE SERVICIOS DE ABORDO**

*(a) Saludar a los pasajeros que suben a bordo de aviones y barcos, controlar los boletos o tarjetas de embarque, conducirlos a sus asientos o literas que les han sido asignados; (b) Explicar la utilización de equipos de seguridad, procedimientos de emergencia, tales como el uso de máscaras de oxígeno, cinturones de seguridad y chalecos salvavidas; (c) Servir alimentos preparados de antemano así como bebidas; (d) Vender artículos libres de impuestos y otros; (e) Asegurarse por la comodidad y atender las necesidades generales de los pasajeros, responder a las preguntas, dar mantenimiento a los camarotes y tener ordenados; (f) Dirigir y asistir a los pasajeros según los procedimientos prescritos en el caso de una emergencia, tales como evacuación de un avión tras un aterrizaje de emergencia; (g) Verificar que los botiquines de primeros auxilios y otros equipos de emergencia estén en buenas condiciones; (h) Administrar si es necesario los primeros auxilios a los pasajeros en peligro; (i) Asistir a las reuniones de información previa al vuelo, acerca del tiempo, la altitud, las rutas, los procedimientos de emergencia, la coordinación de la tripulación, la duración de los vuelos, servicios de alimentos y bebidas que ofrecen, y el número de pasajeros; (j) Preparar a los pasajeros en las aeronaves para el despegue y aterrizaje; (k) Determinar la asistencia en necesidades especiales de los pasajeros como niños pequeños, ancianos o personas con discapacidad.*

- 5111.01 Auxiliares de servicios de abordó

CIUO 08	Descripción
5111.01.01	Aeromoza (camarera de avión)
5111.01.02	Auxiliar, aeromoza / cabina
5111.01.03	Auxiliar, servicio a pasajeros
5111.01.04	Auxiliar, viajes
5111.01.05	Ayudante, vuelo
5111.01.06	Azafata, aeropuerto
5111.01.07	Azafata, avión
5111.01.08	Azafata, información / aeropuerto
5111.01.09	Camarera, barco
5111.01.10	Camarera, barco / cabina
5111.01.11	Camarera, barco / jefa
5111.01.12	Camarero, barco
5111.01.13	Camarero, barco / cabina
5111.01.14	Comisario, avión
5111.01.15	Empleado información / pasajeros (aeropuertos)
5111.01.16	Jefe de aeromozas
5111.01.17	Mayordomo barco
5111.01.18	Mayordomo barco / jefe
5111.01.19	Sobrecargo
5111.01.20	Supervisor, barco
5111.01.21	Tripulante, cabina / pasajeros

## **5112 REVISORES Y COBRADORES DE LOS TRANSPORTES PÚBLICOS**

*(a) Recoger y emitir boletos, pasajes y comprobar su validez de los billetes emitidos con anterioridad; (b) Velar por los pasajeros alojados en los coches-cama de los trenes; (c) Prestar asistencia en los embarques, los asientos y equipaje si es necesario, sobre todo a ancianos, minusválidos o heridos; (d) Abrir y cerrar las puertas para los pasajeros; (e) Realizar los controles de los equipo de seguridad antes de la salida; (f) Señalar a los conductores al parar o continuar y a los pasajeros las rutas; (g) Asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad y que sean respetadas; (h) Informar a los pasajeros principalmente acerca de las paradas y conexiones con otras líneas; (i) Tomar las medidas apropiadas en caso de emergencia o accidentes.*

5112.01	Revisores y cobradores de los transportes públicos
5112.01.01	Azafata, autobús
5112.01.02	Cobrador, autobuses
5112.01.03	Cobrador, autocares
5112.01.04	Cobrador, funiculares
5112.01.05	Cobrador, tranvías
5112.01.06	Cobrador, tren
5112.01.07	Cobrador, trolebús
5112.01.08	Colector (transporte línea férrea)
5112.01.09	Controlador de buses
5112.01.10	Guarda, tren
5112.01.11	Inspector, venta de entradas (transporte público)
5112.01.12	Jefe tren de pasajeros
5112.01.13	Operador-cobrador, funiculares

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 5112.01.14 Operador-cobrador, telecabina
- 5112.01.15 Recogedor, tiquetes
- 5112.01.16 Revisor, aerodeslizador
- 5112.01.17 Revisor, teleférico
- 5112.01.18 Revisor, trasbordador
- 5112.01.19 Revisor, tren
- 5112.01.20 Revisor, tren / coche-cama

## 5113 GUÍAS DE TURISMO

*(a) Acompañar y guiar a los turistas en giras, excursiones y visitas turísticas; (b) Acompañar a los turistas a lugares de interés como museos, exposiciones, parques temáticos, fábricas y otros establecimientos similares; (c) Describir y ofrecer información sobre los lugares de interés y responder las preguntas realizadas; (d) Realizar actividades educativas para niños en edad escolar; (e) Seguir las actividades de los visitantes para garantizar el cumplimiento de las normas del establecimiento o los tours, realizar prácticas de seguridad; (f) Registrar a los visitantes y participantes del viaje, emitir tarjetas de identificación requeridas e instrumentos de protección; (g) Distribuir folletos, presentaciones audiovisuales que muestren y expliquen los procedimientos y operaciones en los sitios turísticos; (h) Prever la seguridad física de los grupos, realizar actividades como primeros auxilios y dirigir las evacuaciones de emergencia; (i) Resolver los problemas que se susciten con itinerarios turísticos, de servicios o alojamiento.*

- 5113.01 Guías de Turismo
- 5113.01.01 Guía de alquiler de caballos
- 5113.01.02 Guía, acompañante
- 5113.01.03 Guía, excursiones
- 5113.01.04 Guía, expedición de caza
- 5113.01.05 Guía, galería de arte
- 5113.01.06 Guía, museos
- 5113.01.07 Guía, turismo
- 5113.01.08 Guía, viajes / autobús
- 5113.01.09 Guía, viajes / establecimientos industriales
- 5113.01.10 Guía, viajes / galería de arte
- 5113.01.11 Guía, viajes / local
- 5113.01.12 Guía, viajes / montañismo
- 5113.01.13 Guía, viajes / museos
- 5113.01.14 Guía, viajes / parques naturales
- 5113.01.15 Guía, viajes / pesca
- 5113.01.16 Guía, viajes / reserva de caza
- 5113.01.17 Guía, viajes / safari
- 5113.01.18 Guía, viajes / teatro y monumentos
- 5113.01.19 Guía, zoológico
- 5113.01.20 Promotor turístico

## 512 COCINEROS

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: planificar, preparar y coccionar alimentos, supervisar y coordinar los trabajos de ayudantes en la cocina; controlar la calidad de los alimentos; medir y mezclar los ingredientes de acuerdo a las recetas y a juicio personal; regular la temperatura de los hornos, parrillas, tostadores y otros equipos de cocina; inspeccionar y limpiar la cocina, enseres de cocina, o el espacio donde se cocina, etc.; garantizar alimentos sanos y prácticas de manejo sanitario; operar equipos de gran volumen de cocción, tales como parrillas, freidoras y planchas.*

## 5120 COCINEROS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

(a) Planificar, preparar y coccionar los productos alimenticios; (b) Planificar, dirigir y coordinar el trabajo de ayudantes de cocina; (c) Controlar la calidad de los alimentos; (d) Medir y mezclar los ingredientes según las recetas y a juicio personal; (e) Regular la temperatura de los hornos, parrillas, ollas y otros equipos de cocina; inspeccionar y limpiar la cocina, enseres de cocina, o el espacio donde se cocina, etc., garantizar alimentos sanos y prácticas de manejo sanitario; (f) Operar equipos de gran volumen de cocción, tales como parrillas, freidoras y planchas.

5120.01	Cocineros
5120.01.01	Asador, parrilla
5120.01.02	Cocinero
5120.01.03	Cocinero, barco
5120.01.04	Cocinero, barco / comidas de la tripulación
5120.01.05	Cocinero, campamentos de trabajo
5120.01.06	Cocinero, chef
5120.01.07	Cocinero, conservación de alimentos
5120.01.08	Cocinero, dietas especiales
5120.01.09	Cocinero, en general
5120.01.10	Cocinero, en hospitales y cárceles
5120.01.11	Cocinero, pastelería
5120.01.12	Cocinero, restaurante
5120.01.13	Cocinero, servicio doméstico
5120.01.14	Cocinero, vegetales
5120.01.15	Dueños de pequeños establecimientos de banquetes y recepciones (hasta 4 empleados)
5120.01.16	Dueños de pequeños restaurantes o bares (hasta 4 empleados)
5120.01.17	Dueños de pizzerías (hasta 4 empleados)
5120.01.18	Pastelero, hotel
5120.01.19	Pastelero, restaurante
5120.01.20	Pizzero
5120.01.21	Repostero, restaurantes

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3434 CHEFS

9411 COCINEROS DE COMIDAS RÁPIDAS

## 513 CAMAREROS

Las tareas realizadas por lo general incluyen: Ayudar al abastecimiento adecuado del bar, lavar todo el material de vidrio que se ha utilizado, limpiar toda el área de la barra, servir bebidas alcohólicas y no alcohólicas en un bar, poner en las mesas manteles limpios, cubiertos, vajilla y cristalería; servir alimentos y bebidas; asesorar a los clientes en la elección de vinos y servirlos; tomar órdenes de comida y/o bebidas y pasarlas a la cocina; presentar las facturas en los puntos de venta y máquinas registradoras para que se realice el pago.

### 5131 CAMAREROS DE MESAS

(a) Poner en las mesas manteles limpios, cubiertos, vajilla y cristalería (b) Saludar y presentar a los clientes los menús y las listas de bebidas; (c) Asesorar a los clientes en la elección de alimentos y bebidas; (d) Tomar órdenes de comida y/o bebidas y pasarlas a la cocina o al personal de la barra; (e) Servir a los clientes en las mesas los alimentos y bebidas; (f) Regresar a la cocina los platos y cubiertos de las mesas; (g) Presentar las facturas en los puntos de venta y máquinas registradoras para que se realice el pago.

5131.01	Camareros de mesas
5131.01.01	Azafata, servicio de comidas / personal
5131.01.02	Banderero
5131.01.03	Camarera
5131.01.04	Camarero

CIUO 08	Descripción
5131.01.05	Camarero, barco / comidas de los tripulantes
5131.01.06	Camarero, barco / salón comedor
5131.01.07	Camarero, ferrocarril / vagón restaurante
5131.01.08	Camarero, servicio de etiqueta
5131.01.09	Camarero, servicio de vinos
5131.01.10	Jefe de camareros
5131.01.11	Maestresala
5131.01.12	Maitre
5131.01.13	Salonero de bares, hoteles y restaurantes
5131.01.14	Salonero de hotel, servicio de cuarto
5131.01.15	Salonero en instituciones y empresas
5131.01.16	Sirviente, restaurante / acondicionamiento de la sala
5131.01.17	Sumiller
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  1412 GERENTES DE RESTAURANTES</p>	
<p>5132 CAMAREROS DE BARRA</p>	
<b>5132</b>	<b>CAMAREROS DE BARRA</b>
<p><i>(a) Tomar las órdenes de bebidas del personal o de los clientes directamente; (b) Preparar y servir bebidas alcohólicas y no alcohólicas en un bar; (c) Lavar todo el material de vidrio que se ha utilizado, limpiar toda el área de la barra, equipos tales como máquinas de café expreso, té y café; (d) Recoger el pago de las ventas, operar las cajas registradoras del ingreso en efectivo; (e) Ayudar al abastecimiento adecuado del bar, organizar las botellas y jabs; (f) Identificar y verificar a los clientes su mayoría de edad para la compra de alcohol; (g) Tomar medidas para reducir los problemas relacionados con el consumo excesivo de alcohol, persuadir a los clientes a dejar de beber; (h) Mezclar diferentes ingredientes para preparar cócteles y otras bebidas; (i) Servir aperitivos y otros alimentos a los clientes en el bar.</i></p>	
5132.01	Camareros de barra
5132.01.01	Auxiliar, bar
5132.01.02	Auxiliar, cafetería
5132.01.03	Barman
5132.01.04	Camarero de bar
5132.01.05	Cantinero
5132.01.06	Coctelero
5132.01.07	Escanciador
5132.01.08	Tabernero
5132.01.09	Sirviente, cantina
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  5131 CAMAREROS DE MESAS</p>	
<b>514</b>	<b>PELUQUEROS, ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE BELLEZA Y AFINES</b>
<p><i>(a) Colocar pelucas de acuerdo a los requerimientos de los clientes; (b) Cortar, lavar, decolorar, teñir y peinar el cabello; (c) Afeitar o cortar la barba o el bigote; (d) Aplicar tratamientos de belleza, cosméticos y maquillaje; (d) Limpiar, cortar y pintar las uñas de manos y pies, tratar dolencias menores de los pies como callos, durezas o deformaciones de las uñas; (e) Atender a los clientes que toman baños y aplicarles masajes simples.</i></p>	
<b>5141</b>	<b>PELUQUEROS</b>
<p><i>(a) Cortar, lavar, decolorar, teñir y ondular el cabello; (b) Afeitar o cortar la barba o el bigote; (c) Aplicar diversos tratamientos al cuero cabelludo; (d) Colocar pelucas de acuerdo a los requerimientos de los clientes; (e) Proporcionar asesoramiento sobre el cuidado del cabello, productos de belleza y peinados; (f) Agregar trenzas rastas y extensiones de cabello; (g) Organizar citas y cobrar los pagos; (h) Limpiar y desinfectar los instrumentos y áreas de trabajo.</i></p>	
5141.01	Peluqueros

CIUO 08	Descripción
5141.01.01	Ayudante, de peluquero
5141.01.02	Barbero
5141.01.03	Capilicultor
5141.01.04	Encargado, vestuario y pelucas / teatro
5141.01.05	Especialista en el cuidado del cabello
5141.01.06	Estilista
5141.01.07	Peinadora
5141.01.08	Peluquero
5141.01.09	Peluquero- barbero
5141.01.10	Peluquero, caballeros
5141.01.11	Peluquero, señoras
5141.01.12	Permanentista
5141.01.13	Propietarios Peluquerías especialistas en tratamientos de belleza y afines, dueña (hasta 4 empleados)
5141.01.14	Tricólogo
<b>5142</b>	<b>ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTO DE BELLEZA Y AFINES</b>
	<i>(a) Limpiar la cara y otras partes del cuerpo, aplicarles cremas y productos similares; (b) Dar masajes faciales y corporales; (c) Maquillar el rostro de los clientes de un salón de belleza o para actores y otros artistas; (d) Limpiar, cortar y pintar las uñas de manos y pies, tratar dolencias menores de los pies como callos, durezas o deformaciones de las uñas; (e) Atender a los clientes que toman baños y aplicarles masajes simples. (f) Depilar con cera y otras técnicas de depilación para eliminar el vello corporal no deseado; (g) Asesorar a los clientes sobre dietas y ejercicios para ayudar a perder peso y adelgazar; (h) Organizar citas y cobrar los pagos.</i>
5142.01	Especialistas en tratamiento de belleza y afines
5142.01.01	Asesor, belleza
5142.01.02	Asistente, baños
5142.01.03	Ayudante, baño /sauna
5142.01.04	Ayudante, baño turco
5142.01.05	Ayudante, de belleza
5142.01.06	Callista
5142.01.07	Consultor de adelgazamiento
5142.01.08	Consultor de belleza
5142.01.09	Cosmetólogo
5142.01.10	Especialista, tratamiento de belleza
5142.01.11	Esteticista
5142.01.12	Manicura
5142.01.13	Maquillador, artistas
5142.01.14	Maquillador, cine
5142.01.15	Maquillador, salón
5142.01.16	Maquillador, teatro
5142.01.17	Pedicuro

## 515 SUPERVISORES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EDIFICIOS

*Las tareas por lo general incluyen: la asignación de tareas, la inspección de limpieza en las zonas de construcción si se ha realizado correctamente; pedidos de suministros y equipos, inventario de los suministros para asegurar si son suficientes; selección y contratación de las personas para el empleo, formación tanto de empleados nuevos y experimentados; recomendar transferencias y despidos, realizar tareas de limpieza y mantenimiento.*

CIUO 08	Descripción
<b>5151</b>	<b>SUPERVISORES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN OFICINAS, HOTELES Y OTROS ESTABLECIMIENTOS</b>  <i>(a) Organizar y supervisar el desempeño de los ayudantes, limpiadores y demás personal de limpieza; (b) Comprar y controlar la adquisición de suministros; (c) Controlar el almacenamiento y la distribución de suministros. (d) Supervisar y velar por el bienestar general y vigilar el comportamiento de las personas en las instituciones en donde estas residen; (e) Barrer, limpiar, lavar y encerar pisos, muebles y otros accesorios; (f) Tender camas, limpiar cuartos de baño, suministrar toallas, jabón y artículos relacionados; (g) Ayudar con el trabajo de la cocina en general, incluyendo limpieza de platos; (h) Tener instalado el minibar y devolver de artículos tales como vasos de vidrio y material de escritura.</i>
5151.01	Supervisores de mantenimiento y limpieza en oficinas, hoteles y otros establecimientos
5151.01.01	Ama de llaves (hotel)
5151.01.02	Gobernanta
5151.01.03	Jefe botones
5151.01.04	Mayordomo, hotel o club
5151.01.05	Supervisor de mantenimiento en limpieza
ESTA CLASE NO COMPRENDE: 1411 GERENTES DE HOTELES	
5152	ECÓNOMOS Y MAYORDOMOS DOMÉSTICOS
5153	CONSERJES
9111	LIMPIADORES Y ASISTENTES DOMÉSTICOS
<b>5152</b>	<b>ECÓNOMOS Y MAYORDOMOS DOMÉSTICOS</b>  <i>(a) Supervisar al personal doméstico en los hogares; (b) Comprar y controlar la adquisición de suministros y provisiones; (c) Controlar el almacenamiento y la distribución de suministros y provisiones; (d) Prestar asistencia en casos de lesiones o enfermedades leves, desempeñando tareas como las de tomar la temperatura, suministrar medicamentos o aplicar vendajes; (e) Barrer, limpiar, lavar y encerar pisos, muebles y otros accesorios; (f) Tender camas, limpiar cuartos de baño, suministrar toallas, jabón y artículos relacionados; (g) Cuidar animales domésticos y plantas, recibir las visitantes, contestar el teléfono, entregar los mensajes y realizar compras comestibles en tiendas; (h) Preparar y cocinar comida, poner y limpiar las mesas, servir los alimentos y bebidas. (i) Ayudar con el trabajo de la cocina en general, incluyendo limpieza de platos.</i>
5152.01	Ecónomos y mayordomos domésticos
5152.01.01	Administrador, campamento / turismo
5152.01.02	Administrador, hogar estudiantil
5152.01.03	Ama de llaves
5152.01.04	Ama de llaves servicio doméstico
5152.01.05	Anfitrión restaurante
5152.01.06	Auxiliar banquetes
5152.01.07	Ecónomo
5152.01.08	Ecónomo jefe, hostelería
5152.01.09	Ecónomo, campamento
5152.01.10	Ecónomo, colectividad
5152.01.11	Ecónomo, hostelería
5152.01.12	Ecónomo, servicio doméstico
5152.01.13	Maestresala, servicio doméstico
5152.01.14	Mayordomo
5152.01.15	Mayordomo, excepto servicio doméstico
5152.01.16	Mayordomo, residencias
5152.01.17	Mayordomo, servicio doméstico

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

5152.01.18 Operador de alojamiento y desayuno

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

1411 GERENTES DE HOTELES

## 5153 CONSERJES

*(a) Supervisar el trabajo de limpieza al personal de mantenimiento del edificio y contratistas; (b) Participar en la limpieza, reparación y mantenimiento sencillo del interior de los edificios; (c) Garantizar el suministro de calefacción, agua caliente, hornos y calderas; (d) Regular la conducta de los arrendatarios y los visitantes en cuestiones tales como la reducción del ruido o el mal uso de la propiedad; (e) Prestar sus servicios a los arrendatarios cuando se ausenten como receptando las entregas en su nombre o proporcionar la información solicitada a los que llamen; (f) Notificar la gestión a los propietarios del edificio y de necesidades de grandes reparaciones; (g) Garantizar la seguridad de los edificios y realizar patrullajes; (h) Llenar los formularios de inscripción y proporcionar a los inquilinos con copias de las reglas del edificio.*

5153.01 Conserjes

5153.01.01 Bedel

5153.01.02 Conserje de asilo

5153.01.03 Conserje de biblioteca

5153.01.04 Conserje de clínica

5153.01.05 Conserje de construcción

5153.01.06 Conserje de escuela

5153.01.07 Conserje de estadio

5153.01.08 Conserje de oficina

5153.01.09 Conserje velador

5153.01.10 Conserje, edificio / apartamentos

5153.01.11 Conserje, hotel

5153.01.12 Conserjes

5153.01.13 Empleado, edificio / apartamentos (limpieza)

5153.01.14 Encargado, inmueble

5153.01.15 Portero

5153.01.16 Portero cuidador de establecimiento religioso

5153.01.17 Portero de oficinas

5153.01.18 Portero, construcción

5153.01.19 Portero, edificio

5153.01.20 Portero, hotel

5153.01.21 Portero, hotel / vestíbulo de recepción

5153.01.22 Sacristán

5153.01.23 Ujier

## 516 OTROS TRABAJADORES DE SERVICIOS PERSONALES

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: aconsejar y prevenir mediante el horóscopo; oficiar servicios de compañía o ayudas de cámara y otros servicios personales a los clientes, prestar servicios de embalsamamiento de cadáveres o de organizar funerales; alimentar, manipular, formar y preparar animales; instruir a los estudiantes bajo condiciones reales de conducción.*

## 5161 ASTRÓLOGOS, ADIVINADORES Y AFINES

*(a) Determinar el horóscopo de las personas en la fecha de su nacimiento o con posterioridad a fin de rastrear el pasado y pronosticar los eventos futuros tanto en lo que concierne a los episodios de la vida como a la condición de las personas; (b) Interpretar las características de las rayas de las manos de los clientes, la muestra de naipes lanzados al azar, la posición de hojas de té o restos de café en el fondo de tazas, las formas y diseños sugeridos por los huesos de animales muertos, etc.; (c) Pronosticar con base en tales interpretaciones; (d) Determinar el momento mas propicio para emprender diversas actividades o actos tales como (inauguraciones, matrimonios, viajes, ceremonias religiosas y de otro tipo; (e) Aconsejar y advertir acerca de posibles comportamientos o sucesos; (f) Aconsejar a la personas acerca de como evitar influencias o señales perniciosas.*

CIUO 08	Descripción
5161.01	Astrólogos, adivinadores y afines
5161.01.01	Adivinador
5161.01.02	Astrólogo
5161.01.03	Cartomántico
5161.01.04	Geomántico
5161.01.05	Mentalista
5161.01.06	Numerólogo
5161.01.07	Numeromántico
5161.01.08	Oniromántico
5161.01.09	Quiromántico
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  3230 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE MEDICINA TRADICIONAL Y ALTERNATIVA</p>	
<p>3413 AUXILIARES LAICOS DE LAS RELIGIONES</p>	
<b>5162</b>	<b>ACOMPAÑANTES Y AYUDANTES DE CÁMARA</b>
<p><i>(a) Dar acompañamiento a los empleadores sea durante sus visitas a distintos lugares o leyéndoles en voz alta, conversando o participando con ellos en diversas actividades deportivas o de otra índole; (b) Ayudar a recibir y entretener a los visitantes que acudan a la casa del empleador; (c) Mantener en orden y buen estado el vestuario y los efectos personales del empleador.</i></p>	
5162.01	Acompañantes y ayudantes de cámara
5162.01.01	Acompañante
5162.01.02	Ama de compañía
5162.01.03	Ayuda de cámara
5162.01.04	Ayuda de cámara, hotel
5162.01.05	Ayuda de cámara, personal
5162.01.06	Camarista
5162.01.07	Dama de compañía
5162.01.08	Doncella
5162.01.09	Señora de compañía
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  5169 TRABAJADORES DE SERVICIOS PERSONALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</p>	
<b>5163</b>	<b>PERSONAL DE POMPAS FÚNEBRES Y EMBALSAMADORES</b>
<p><i>(a) Organizar y dirigir funerales, incineraciones y entierros; (b) Embalsamar cuerpos humanos para retardar o detener el proceso de descomposición; (c) Garantizar el respeto a la salud, el saneamiento y de los requisitos legales de embalsamamiento se cumplen; (d) Cerrar incisiones en varias partes del cuerpo, remodelación o reconstrucción de cuerpos desfigurados o mutilados, cuando sea necesario; (e) Preparar y colocar los cuerpos en ataúdes; (f) Realizar entrevistas de arreglos para la preparación de obituarios, para ayudar en la selección de ataúdes o urnas y para determinar la ubicación y la hora de los entierros o cremaciones.</i></p>	
5163.01	Personal de pompas fúnebres y embalsamadores
5163.01.01	Administrador cementerios
5163.01.02	Amortajador
5163.01.03	Auxiliar funeraria
5163.01.04	Auxiliar morgue
5163.01.05	Embalsamador
5163.01.06	Embalsamador, patrón ( hasta 4 empleados)
5163.01.07	Empleado, pompas fúnebres

CIUO 08	Descripción
5163.01.08	Empresario, pompas fúnebres
5163.01.09	Inhumador - Exhumador
5163.01.10	Maestro de ceremonias fúnebres
5163.01.11	Propietario de funeraria
5163.01.12	Tanatólogo
<b>5164</b>	<b>CUIDADORES DE ANIMALES</b>
	<i>(a) Alimentar a los animales; (b) Conducir o transportar a los animales a la sala de tratamiento, mantenerlos quietos durante el proceso; (c) Limpiar y esterilizar los instrumentos quirúrgicos veterinarios; (d) Etiquetar los medicamentos, productos químicos y otros productos farmacéuticos, renovar los suministros; (e) Esterilizar biberones, vasos y demás equipos; (f) Limpiar, organizar y desinfectar los cuartos de los animales tales como plumas, establos, jaulas y corrales, además el equipo como sillas de montar y riendas; (g) Registrar los datos de los animales como el peso, tamaño, estado físico y tratamientos recibidos, teniendo en cuenta los medicamentos y la ingesta de alimentos; (h) Formar a los animales para desarrollar y mantener las conductas deseadas para competiciones, entretenimiento, obediencia, seguridad, equitación y otras actividades; (i) Preparar a los animales para realizar las tareas de bañarlos, cepillarlos, cortarles el pelo, uñas y limpieza de los oídos.</i>
5164.01	Cuidadores de animales
5164.01.01	Asistente de animales
5164.01.02	Cuidador de animales
5164.01.03	Entrenador de perros
5164.01.04	Peluquero de mascotas
<b>5165</b>	<b>INSTRUCTORES DE AUTOESCUELA</b>
	<i>(a) Instruir, explicar y demostrar a los estudiantes las condiciones reales de conducción, funcionamiento de los frenos, el embrague, la selección de marchas, la transmisión automática, las señales y luces; (b) Enseñar el reglamento de conducción; (c) Enseñar a estacionarse en la carretera y seguridad vial; (d) Asesorar a los estudiantes cuando estén listos a someterse al examen de conducción; (e) Asesorar y enseñar las técnicas avanzadas de conducción para situaciones de emergencia; (f) Ilustrar y explicar la manipulación y el funcionamiento mecánico de los vehículos a motor y de las técnicas de conducción usando diagramas de pizarra y medios audiovisuales.</i>
5165.01	Instructores de autoescuela
5165.01.01	Instructor, conducción / vehículos automotores
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
	3153 PILOTOS DE AVIACIÓN Y AFINES
<b>5169</b>	<b>TRABAJADORES DE SERVICIOS PERSONALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<i>(a) Acompañar a los clientes a restaurantes y otros lugares públicos; (b) Oficiar como pareja de baile; (c) Recibir clientes en club nocturnos de baile o diversión y asegurar su entretenimiento.</i>
5169.01	Trabajadores de servicios personales no clasificados bajo otros epígrafes
5169.01.01	Anfitrión de club
5169.01.02	Escolta, actividades recreativas
5169.01.03	Pareja, bailes
5169.01.04	Recepcionista-acompañante, cabaret
5169.01.05	Recepcionista-acompañante, club
5169.01.06	Prostitutas (Trabajadora sexual)
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
	5162 ACOMPAÑANTES Y AYUDANTES DE CÁMARA
<b>52</b>	<b>VENDEDORES</b>
	<i>Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal puede incluir los siguientes: venta de mercancías en establecimientos al por mayor o al por menor, en la calle, en puestos de mercado, puerta a puerta, por teléfono, en centros de servicio al cliente; mostrar productos a clientes potenciales; venta de servicio de alimentos para su consumo inmediato en los mostradores y en la calle; compra o contratación de un suministro regular de productos a ser vendidos, mostrar los productos en venta, realizar el envasado y embalaje de las ventas, determinar la mezcla de los productos, registrar en caja los precios de los productos vendidos, trabajar con lectores ópticos de precios, ordenadores u otros equipos para grabar y aceptar un pago por la compra de bienes y servicios. Sus tareas pueden incluir la supervisión de otros trabajadores.</i>
<b>521</b>	<b>VENDEDORES CALLEJEROS Y DE PUESTOS DE MERCADO</b>

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: la obtención de permisos para poner un stand en un lugar determinado en las calles, mercados u otros espacios abiertos para vender comida y bebidas; comprar o contratar suministros o productos a ser vendidos, montar y desmontar los puestos y stands; cargar y descargar los productos para la venta; mostrar o vender diversos productos, alimentos y bebidas; preparar alimentos y bebidas para la venta; empujar, pedalear o llevar carros de mano, camiones, bandejas o canastas para llevar alimentos y bebidas en el lugar deseado como en la calle o en lugares públicos como estaciones o cines; llevar las cuentas y mantener un registro de los niveles de mercaderías.*

## **5211 VENEDORES DE QUIOSCOS Y DE PUESTOS DE MERCADO**

*(a) Obtener de las autoridades locales el permiso necesario para instalar un quiosco de venta al público en un lugar determinado sea en las calles, mercados y otros lugares; (b) Determinar el precio de los productos, las existencias y de los bienes a ser vendidos; (c) Comprar o contratar abastecimientos regulares de productos a ser vendidos a los proveedores tanto al por mayor o directamente de los productores; (d) Montar y desmontar casetas, stands, transporte, almacenamiento, carga y descarga de mercaderías para la venta; (e) Mostrar o vender diversos productos y aceptar el pago; (f) Apilar y mostrar los productos en venta, envasar y embalar las mercancías vendidas; (g) Mantener la contabilidad y llevar un registro de los niveles de existencias.*

5211.01 Vendedores de quioscos y de puestos de mercado

5211.01.01 Asistente de ventas puesto callejero

5211.01.02 Ayudante supermercado

5211.01.03 Proveedor, mercado

5211.01.04 Titular, puesto de mercado

5211.01.05 Vendedor - comprador de papel, cartón, botellas y otros artículos para reciclaje.

5211.01.06 Vendedor, carrito móvil

5211.01.07 Vendedor, puesto callejero

5211.01.08 Vendedor, puesto de mercado

5211.01.09 Vendedor, quiosco

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

5212 VENEDORES AMBULANTES DE PRODUCTOS COMESTIBLES

5221 COMERCIANTES DE TIENDAS

5223 ASISTENTES DE VENTA DE TIENDAS Y ALMACENES

5246 VENEDORES DE COMIDAS AL MOSTRADOR

9520 VENEDORES AMBULANTES (EXCLUYENDO COMIDA)

## **5212 VENEDORES AMBULANTES DE PRODUCTOS COMESTIBLES**

*(a) Obtener de las autoridades locales el permiso o licencia necesaria, para vender alimentos y bebidas en la calle o en un lugar público; (b) Obtener alimentos y bebidas para vender; (c) Preparar los alimentos y bebidas para la venta ya sea antes o en el lugar mismo; (d) Cargar, descargar, empujar, pedalear, a mano, en carro, camión, bandeja o canasta llevar los alimentos y bebidas para vender en la calle o en lugares públicos como estaciones o cines; (e) Exhibir, vender los alimentos y bebidas; cobrar las ventas.*

5212.01 Vendedores ambulantes de productos comestibles

5212.01.01 Vendedor, ambulante

5212.01.02 Vendedor ambulante de alimentos y bebidas

5212.01.03 Vendedor ambulante de productos comestibles

5212.01.04 Vendedor callejero de alimentos

5212.01.05 Vendedor, agua fresca

5212.01.06 Vendedor, refrescos

5212.01.07 Vendedor, refrescos / cines

5212.01.08 Vendedor, refrescos / estadios

5212.01.09 Vendedor, refrescos / teatros

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

5120 COCINEROS

5246 VENEDORES DE COMIDAS AL MOSTRADOR

9411 COCINEROS DE COMIDAS RÁPIDAS

9520 VENEDORES AMBULANTES (EXCLUYENDO COMIDA)

## **522 COMERCIANTES Y VENEDORAS DE TIENDAS Y ALMACENES**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: determinar las necesidades del cliente, asesorar y atender sobre la gama de productos, precios, entregas, garantías y uso del producto; demostrar, explicar y vender bienes y servicios a los clientes; aceptar los pagos con diferentes métodos y preparar las respectivas facturas de venta; Asistir en la gestión continua de las acciones, como los inventarios de productos y participar en las decisiones que se tome; Apilar y mostrar los productos en venta, realizar operaciones de envasado y embalaje de las mercancías vendidas.; determinar la unión de productos, las existencias y los precios de los bienes a ser vendidos, supervisar y coordinar a los asistentes en las actividades de ventas de la tienda, a los operadores de pago y otros trabajadores de supermercados y grandes almacenes.*

### **5221 COMERCIANTES DE TIENDAS**

*(a) Determinar la unión de productos, las existencias y los precios de los bienes a ser vendidos; (b) Comprar y pedir bienes para ser vendidos en los mercados, a mayoristas y otros proveedores (c) Presupuestar y llevar un registro de los niveles de existencias y las transacciones financieras; (d) Determinar precios de los bienes para las ventas; (e) Aconsejar a los clientes sobre el uso del producto y de las mercancías que se venden; (f) Examinar las mercancías que retornan y decidir la acción apropiada; (g) Realizar un inventario de las mercancías almacenadas.*

- 5221.01 Comerciantes de Tiendas
- 5221.01.01 Comerciante
- 5221.01.02 Comerciante antigüedades
- 5221.01.03 Comerciante mayorista
- 5221.01.04 Comerciante minorista
- 5221.01.05 Encargado, comercio / sala de exposición
- 5221.01.06 Tendero (Vendedor de licores)
- 5221.01.07 Tendero de periódicos
- 5221.01.08 Vendedor de mostrador
- 5221.01.09 Vendedor de repuestos automotrices
- 5221.01.10 Vendedor, almacén
- 5221.01.11 Vendedor, cajero
- 5221.01.12 Vendedor, comercio mayorista
- 5221.01.13 Vendedor, empleado de comercio
- 5221.01.14 Vendedor, equipo electrónico
- 5221.01.15 Vendedor, farmacia
- 5221.01.16 Vendedor, panadería
- 5221.01.17 Vendedor, restaurante
- 5221.01.18 Vendedor, tienda

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

1420 GERENTES DE COMERCIOS AL POR MAYOR Y AL POR MENOR

5211 VENEDORES DE QUIOSCOS Y DE PUESTOS DE MERCADO

### **5222 SUPERVISORES DE TIENDAS Y ALMACENES**

CIUO 08	Descripción
	<p>(a) Planificar y preparar los horarios de trabajo y la asignación de personal para tareas específicas; (b) Instruir al personal sobre los procedimientos de venta, incluyendo cómo manejar los casos difíciles o complejos; (c) Garantizar que los clientes reciban un servicio rápido; (d) Participar y asesorar a los administradores en las entrevistas, la contratación de capacitación, evaluación, promoción y despido de personal, la resolución de las reclamaciones del personal; (e) Examinar las mercancías de retorno y decidir la acción apropiada; (f) Realizar un inventario de bienes para la venta y ordenar nuevas acciones; (g) Garantizar que los bienes y servicios tengan el precio correcto y se muestre; (h) Garantizar que los procedimientos de seguridad se cumplan.</p>
5222.01	Supervisores de tiendas y almacenes
5222.01.01	Supervisor, pedidos
5222.01.02	Supervisor, supermercado
5222.01.03	Supervisor, tiendas y almacenes
5222.01.04	Supervisor, vendedores
	<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>1420 GERENTES DE COMERCIOS AL POR MAYOR Y AL POR MENOR</p> <p>5211 VENEDORES DE QUIOSCOS Y DE PUESTOS DE MERCADO</p> <p>5221 COMERCIANTES DE TIENDAS</p>
<b>5223</b>	<b>ASISTENTES DE VENTA DE TIENDAS Y ALMACENES</b>
	<p>(a) Determinar las necesidades del cliente y el asesoramiento sobre la gama de productos, precio, entrega, garantías, uso del producto y atención; (b) Demostrar y explicar a los clientes productos del establecimiento y servicios. (c) Explicar y vender bienes y servicios a los clientes; aceptar los pagos con diferentes métodos y preparar las respectivas facturas de venta, grabar los pagos con las cajas registradoras; (d) Asistir en la gestión continua de las acciones, como los inventarios de productos y participar en las decisiones que se tome; (e) Apilar y mostrar los productos en venta, realizar operaciones de envasado y embalaje de las mercancías vendidas.</p>
5223.01	Asistentes de venta de tiendas y almacenes
5223.01.01	Asistente de venta de tiendas y almacenes
5223.01.02	Dependiente
5223.01.03	Dependiente, comercio
5223.01.04	Dependiente, comercio minorista
5223.01.05	Dependiente, mostrador
5223.01.06	Dependiente de establecimientos de alquiler de videos, juegos electrónicos vajillas, etc.
5223.01.07	Vendedor, establecimiento al por mayor
5223.01.08	Vendedor, establecimiento al por menor
	<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>1420 GERENTES DE COMERCIOS AL POR MAYOR Y AL POR MENOR</p> <p>5211 VENEDORES DE QUIOSCOS Y DE PUESTOS DE MERCADO</p> <p>5212 VENEDORES AMBULANTES DE PRODUCTOS COMESTIBLES</p> <p>5221 COMERCIANTES DE TIENDAS</p> <p>5230 CAJEROS Y EXPENDEDORES DE BILLETES</p> <p>5246 VENEDORES DE COMIDAS AL MOSTRADOR</p>
<b>523</b>	<b>CAJEROS Y EXPENDEDORES DE BILLETES</b>
	<p>Sus tareas incluyen: recibir y verificar el pago en efectivo, cheques o a través de tarjetas de crédito para su débito automático en tiendas, taquillas, o establecimientos similares, dar el cambio y expedir los respectivos recibos; expedir billetes en las taquillas teniendo en cuenta el pago correspondiente; contar y registrar el dinero mediante recibidos o pagarlos a cambio de efectivo y llevar el equilibrio de las ventas mediante registros, recibir dinero de entradas, controlar los recibos de ventas y otros documentos, preparar el dinero para su respectivo depósito en el banco, calcular con las cajas registradoras el total a pagar de los clientes; Escanear, pesar y registrar los precios de las mercancías; envasar y comercializar las mercancías en sacos.</p>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

## 5230 CAJEROS Y EXPENDEDORES DE BILLETES

*(a) Recibir y verificar el pago en efectivo, cheques o a través de tarjetas de crédito para su débito automático en tiendas, taquillas, o establecimientos similares; (b) Dar el cambio y la expedir los recibos respectivos; (c) Expedir los billetes para asistir a eventos deportivos y culturales; (d) Recontar y registrar los recibos de dinero pagados a cambio de efectivo y llevar el equilibrio de las ventas mediante registros; (e) Recibir el efectivo de entradas, controlar los recibos de ventas y otros documentos, preparar el dinero para su respectivo depósito en el banco; (f) Calcular con las cajas registradoras el total a pagar de los clientes; (g) Escanear, pesar y registrar los precios de las mercancías; (h) Envasar y comercializar las mercancías en sacos.*

- 5230.01 Cajeros y expendedores de billetes
  - 5230.01.01 Cajero
  - 5230.01.02 Cajero, almacén / autoservicio
  - 5230.01.03 Cajero, apuestas
  - 5230.01.04 Cajero, bar
  - 5230.01.05 Cajero, cafetería
  - 5230.01.06 Cajero, casa de empeño
  - 5230.01.07 Cajero, cobrador de peajes
  - 5230.01.08 Cajero, comercio al por menor
  - 5230.01.09 Cajero, empresa / almacén
  - 5230.01.10 Cajero, en general
  - 5230.01.11 Cajero, estación de servicio
  - 5230.01.12 Cajero, hotel
  - 5230.01.13 Cajero, mostrador
  - 5230.01.14 Cajero, oficina
  - 5230.01.15 Cajero, restaurante
  - 5230.01.16 Cajero, supermercado
  - 5230.01.17 Cajero, tienda
  - 5230.01.18 Cajero, venta de billetes
  - 5230.01.19 Empleado de emisión de billetes (entretenimiento y eventos deportivos)
  - 5230.01.20 Empleado, emisión de billetes / excepto de viaje
  - 5230.01.21 Encargado, boletos en estacionamiento
  - 5230.01.22 Operador de panel de control de estación de servicio
  - 5230.01.23 Receptor de boletos de espectáculos públicos
  - 5230.01.24 Taquillero
  - 5230.01.25 Vendedor de boletos de espectáculos públicos

### ESTA CLASE NO COMPRENDE:

4221 EMPLEADOS DE AGENCIAS DE VIAJES

5222 SUPERVISORES DE TIENDAS Y ALMACENES

5223 ASISTENTES DE VENTA DE TIENDAS Y ALMACENES

5245 EXPENDEDORES DE GASOLINERAS

## 524 OTROS VENDEDORES

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: mostrar y demostrar los artículos a la venta, posar para fotógrafos, películas, videos, publicidad, fotografías fijas o para la creación artística; responder preguntas y ofrecer asesoramiento sobre el uso de bienes y servicios; tomar pedidos y realizar arreglos de pago, entregar y recoger mercancías o de prestación de servicios; vender bienes y servicios; captar negocios para acercarse a los clientes potenciales como ir de puerta en puerta o por teléfono u otros medios de comunicaciones electrónicas, venta de combustible, lubricantes y otros productos de vehículos en estaciones de servicio; prestación de servicios como abastecimiento de combustible, limpieza, lubricación y realizar reparaciones menores de vehículos de n*

## **5241 MODELOS DE MODA, ARTE Y PUBLICIDAD**

*(a) Vestirse con prendas de vestir y accesorios de ultima moda o en curso, del estilo que desee el cliente; (b) Caminar, girar y posar para demostrar el estilo y características de las prendas, accesorios de moda y otros productos de la mejor manera; (c) Servir de modelo para escultura, pintura y otros tipos de artes plásticas; (d) Servir de modelo para fotografías fijas, revistas y otros medios de publicidad; (e) Servir de modelo para la televisión, videos, anuncios de cine y otras producciones.*

5241.01 Modelos de moda, arte y publicidad

5241.01.01 Maniquí

5241.01.02 Modelo de fotografía

5241.01.03 Modelo, artista

5241.01.04 Modelo, escultores

5241.01.05 Modelo, modas

5241.01.06 Modelo, pintores

5241.01.07 Modelo, publicidad

5241.01.08 Modelo, tallaje

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

2655 ACTORES

## **5242 DEMOSTRADORES DE TIENDAS**

*(a) Hacer demostraciones de los artículos en venta, a fin de informar a los clientes acerca de sus características y utilización, así como para despertar el interés de eventuales compradores; (b) Responder preguntas y ofrecer asesoramiento sobre el uso de los bienes; (c) Ayudar al cliente a escoger lo que desee comprar; (d) Entregar y traer mercancías de los depósitos y preparar los acuerdos de pago; (e) Ofertar los bienes con muestras, distribución de catálogos y material publicitario.*

5242.01 Demostradores de tiendas

5242.01.01 Demostrador

5242.01.02 Demostrador (impulsador ventas)

5242.01.03 Demostrador de mercadería

5242.01.04 Demostrador de prendas de vestir

5242.01.05 Demostrador de productos alimenticios

5242.01.06 Demostrador de productos de belleza

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

5211 VENEDORES DE QUIOSCOS Y DE PUESTOS DE MERCADO

5243 VENEDORES PUERTA A PUERTA

## **5243 VENEDORES PUERTA A PUERTA**

*(a) Visitar clientes y potenciales clientes puerta a puerta con información detallada de diversos bienes o servicios y de las condiciones de la venta; (b) Demostrar o describir los productos o servicios que se ofrecen; (c) Ordenar con los proveedores los registros, las transacciones y pedidos que recibió; (d) Preparar las facturas, contratos de venta y recepción de pagos; (e) Distribuir cartas, hojas informativas y otros documentos a los clientes; (f) Clasificar la lista de clientes potenciales y proponerles nuevos negocios; (g) Viajar a las áreas de ventas con los clientes y mostrar las mercancías para la venta.*

5243.01 Vendedores puerta a puerta

5243.01.01 Representante de ventas puerta a puerta

5243.01.02 Vendedor ambulante, al por menor / distribución

5243.01.03 Vendedor de ropa en casas u oficinas

CIUO 08	Descripción
5243.01.04	Vendedor puerta a puerta
5243.01.05	Vendedor, domicilio
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>3322 REPRESENTANTES COMERCIALES</p>
	<p>9520 VENEDORES AMBULANTES (EXCLUYENDO COMIDA)</p>
<b>5244</b>	<b>VENEDORES POR TELÉFONO</b>
	<p><i>(a) Suministrar información detallada sobre los diversos artículos o servicios de promoción por teléfono o correo electrónico, siguiendo las secuencias de comandos y de trabajo a las listas de los contactos; (b) Demostrar el interés que revisten los artículos y servicios en venta, señalando sus respectivas características o indicando como funcionan; (c) Anotar los pedidos recibidos y organizar el envío de artículos y servicios, carpetas de información y folletos a los clientes; (d) Concertar citas para los representantes de ventas; (e) Realizar el seguimiento y actualización de la base de datos de marketing para reflejar los cambios de estado de cada cliente; (f) Comunicar las actividades de la competencia y cuestionar por medio de los contactos la atención; (g) Mantener estadísticas de las llamadas realizadas y los éxitos alcanzados; (h) Presentar informes periódicos sobre las actividades de telemarketing y los resultados.</i></p>
5244.01	Vendedores por teléfono
5244.01.01	Vendedor por internet
5244.01.02	Vendedor por teléfono (Telemarketer)
5244.01.03	Vendedor, centro de atención e información al cliente
5244.01.04	Vendedor, centro de llamadas
5244.01.05	Vendedor, ofertas por teléfono
5244.01.06	Vendedor, telemarketing
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>4222 EMPLEADOS DE CENTROS DE LLAMADAS</p>
<b>5245</b>	<b>EXPENDEDORES DE GASOLINERAS</b>
	<p><i>(a) Llenar los tanques de combustible y los contenedores hasta el nivel especificado por el cliente; (b) Controlar el aceite y colocar presión de aire en los neumáticos y otros niveles de fluidos del vehículo; (c) Lavar vehículos, parabrisas y ventanas; (d) Realizar reparaciones menores a los vehículos tales como la sustitución de neumáticos, bombillas y plumas de limpiaparabrisas; (e) Dar el mantenimiento y funcionamiento automático de los sistemas de lavado; (f) Cobrar los pagos de los clientes; (g) Limpiar las instalaciones, bombas de gasolina y la calzada que la rodea; (h) Controlar las existencias de la empresa y preparar informes sobre el combustible, aceite, accesorios y otros artículos vendidos.</i></p>
5245.01	Expendedores de gasolineras
5245.01.01	Empleado de estación de gasolina
5245.01.02	Empleado, estación de servicio
5245.01.03	Gasolinero (despachador combustible)
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>5223 ASISTENTES DE VENTA DE TIENDAS Y ALMACENES</p>
	<p>5230 CAJEROS Y EXPENDEDORES DE BILLETES</p>
	<p>5246 VENEDORES DE COMIDAS AL MOSTRADOR</p>
<b>5246</b>	<b>VENEDORES DE COMIDAS AL MOSTRADOR</b>
	<p><i>(a) Servir alimentos a clientes en los mostradores; (b) Determinar los productos deseados por el cliente, ayudar a su elección y recibir órdenes; (c) Limpiar, pelar, cortar y recortar los alimentos con aparatos manuales y eléctricos; (d) Preparar y recalentar los alimentos simples y comidas preparadas; (e) Colocar los alimentos directamente sobre las placas para el servicio a los clientes; (f) Envolver comida para llevar; (g) Llevar registros de las cantidades de alimentos utilizados, refrigerados, ensalada de buffet y bares; (h) Recibir el pago de los alimentos comprados.</i></p>
5246.01	Vendedores de comidas al mostrador
5246.01.01	Asistente cajero de cafetería
5246.01.02	Asistente de mostrador servicio de alimentos
5246.01.03	Vendedores de comidas al mostrador

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

5120 COCINEROS

5131 CAMAREROS DE MESAS

5132 CAMAREROS DE BARRA

5211 VENDEDORES DE QUIOSCOS Y DE PUESTOS DE MERCADO

9411 COCINEROS DE COMIDAS RÁPIDAS

## **5249 VENDEDORES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES**

*Este grupo primario abarca a los vendedores no clasificados bajo otros epígrafes en el subgrupo principal 52 Vendedores.*

5249.01 Vendedores no clasificados bajo otros epígrafes

5249.01.01 Perchero

5249.01.02 Propietario, de locales de alquiler de videos, juegos, vajillas, etc.

5249.01.03 Propietario, tienda (hasta 4 empleados)

5249.01.04 Propietarios, almacén (hasta 4 empleados)

5249.01.05 Vendedor de productos por catálogo

## **53 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES**

*Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal por lo general incluyen: ayudar a la movilidad, limpieza y otras necesidades personales, ayudar a los niños individualmente a aprender habilidades sociales, supervisan y participan en actividades que mejoren el desarrollo físico, social, emocional e intelectual de niños y preescolares; la observación y presentación de informes que se refieran a los sectores de los trabajadores de servicios médicos o sociales.*

## **531 CUIDADORES DE NIÑOS Y AUXILIARES DE MAESTROS**

*Las tareas realizadas por lo general incluyen: ayudar a los niños individualmente a aprender habilidades sociales, supervisan y participan en actividades que mejoren el desarrollo físico, social, emocional e intelectual de niños y preescolares; ayudar en la preparación de actividades con materiales y equipos para la educación infantil y recreación de las escuelas durante las vacaciones y en las guarderías.*

## **5311 CUIDADORES DE NIÑOS**

*(a) Ayudar a los niños a bañarse, vestirse y comer por sí mismos; (b) Llevar a los niños a la escuela, a pasear o a recrearse; (c) Jugar con los niños o entretenerlos contándole o leyendo cuentos; (d) Prestar asistencia en la preparación de actividades recreativas con materiales y equipos para la educación de los niños; (e) Cuidar el comportamiento del niño y orientarlo a su desarrollo social; (f) Disciplinar a los niños o iniciar otras medidas para controlar el comportamiento, para mantener su ropa limpia, ordenado sus juguetes y libros; (g) Observar y seguir las actividades de juegos para los niños; (h) Llevar registros de cada niño, incluyendo observaciones diarias e información sobre actividades, comidas que se sirven y medicamentos administrados.*

5311.01 Cuidadores de niños

5311.01.01 Ama seca

5311.01.02 Auxiliar, guardería escolar

5311.01.03 Auxiliar, volante (Baby-sitter)

5311.01.04 Aya

5311.01.05 Celadora, escuela

5311.01.06 Institutriz (asistente de niños)

5311.01.07 Madre comunitaria

5311.01.08 Nana

5311.01.09 Niñera

5311.01.10 Niñera en casa particular

5311.01.11 Niñera en centro parvulario

5311.01.12 Trabajador cuidado de niños

CIUO 08	Descripción
5311.01.13	Trabajador en la atención fuera del horario escolar
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i> 2342 MAESTROS PREESCOLARES</p>	
<b>5312</b>	<b>AUXILIARES DE MAESTROS</b>
<p><i>(a) Supervisar y participar en actividades que mejoren el desarrollo físico, social, emocional e intelectual de niños y preescolares en las escuelas; (b) Preparar zonas al interior y exterior para el aprendizaje y actividades recreativas; (c) Ayudar a los niños con discapacidad intelectual, dificultades físicas, a mejorar su aprendizaje de comportamiento y con sus estudios; (d) Ayudar a los niños de forma individual para aprender las habilidades sociales; (e) Asistir en la preparación de materiales didácticos, como copias, selección de escritos y material impreso; (f) Trabajar con equipos de audiovisuales, computadoras y otros para ayudarse a la enseñanza; (g) Distribuir y recoger el material de lección.</i></p>	
5312.01	Auxiliares de maestros
5312.01.01	Asistente de enseñanza especial
5312.01.02	Asistente de enseñanza preescolar
5312.01.03	Asistente de maestro de enseñanza preescolar
5312.01.04	Nivelador de enseñanza primaria
5312.01.05	Nivelador de enseñanza secundaria
<b>532</b>	<b>TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD</b>
<p><i>Las tareas realizadas por lo general incluyen: asistir a los pacientes con movilidad, cuidado personal y necesidades de comunicación; esterilizar instrumentos quirúrgicos y otros equipos; observar la información que se refiere a los trabajadores de los servicios médicos o sociales, preparar a los pacientes para su examen y tratamiento, participar en la planificación del cuidado de los pacientes.</i></p>	
<b>5321</b>	<b>TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN INSTITUCIONES</b>
<p><i>(a) Proporcionar atención, apoyo a médicos, tratamiento a los pacientes y residentes, en centros de atención residencial como de rehabilitación con planes de tratamiento establecido por médicos, enfermeras y otros profesionales de la salud; (b) Asistir a los pacientes personalmente en necesidades de atención terapéutica como higiene personal, alimentación, movilidad física, ejercicio, comunicación, toma de medicamentos orales y cambio de vendajes; (c) Levantar y girar a los pacientes para transportarlos en sillas de ruedas o en camas muebles; (d) Mantener las normas de higiene ambiental como limpieza de habitaciones y cambio de ropa a los pacientes; (e) Dar masajes u otras medidas no farmacológicas para el alivio del dolor durante el embarazo y el parto; (f) Observar la condición, las reacciones, el comportamiento y cambios de los pacientes, llevar registros para entregar a los profesionales de la salud;</i></p>	
5321.01	Trabajadores de los cuidados personales en instituciones
5321.01.01	Asistente de partería (clínica u hospital)
5321.01.02	Auxiliar de atención al paciente
5321.01.03	Auxiliar de enfermería (hospital)
5321.01.04	Auxiliar de obstetricia
5321.01.05	Auxiliar, enfermería / excepto enfermería a domicilio
5321.01.06	Auxiliar, enfermería / primeros auxilios
5321.01.07	Auxiliar, hospitalario
5321.01.08	Ayudante de terapia / física
5321.01.09	Ayudante de terapia / respiratoria
5321.01.10	Ayudante, enfermería
5321.01.11	Ayudante, enfermería / ambulancia
5321.01.12	Ayudante, enfermería / clínica
5321.01.13	Ayudante, enfermería / hospital
5321.01.14	Ayudante, psiquiátrico
5321.01.15	Empleado de asilo de ancianos
5321.01.16	Loquero
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i> 2221 PROFESIONALES DE ENFERMERÍA</p>	

CIUO 08	Descripción
	<p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>3221 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE ENFERMERÍA</p> <p>3258 AYUDANTES DE AMBULANCIAS</p> <p>5322 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES A DOMICILIOS</p>
<b>5322</b>	<p><b>TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES A DOMICILIOS</b></p> <p><i>(a) Asistir a los pacientes personalmente en necesidades de atención terapéutica como higiene personal, alimentación, movilidad física, ejercicio, comunicación, toma de medicamentos orales y cambio de vendajes, por lo general con planes de atención establecidos por un profesional de la salud; (b) Llevar un registro de los cambios en su condición, el tratamiento y dar la respectiva información a los profesionales de la salud; (c) Ayudar a los pacientes con problemas de movilidad física, a transportarlos en sillas de ruedas y vehículos de motor; (d) Proporcionar a los pacientes y familiares apoyo emocional e información temas de nutrición, higiene, ejercicio, cuidado de niños, adaptación a la discapacidad o enfermedad; (e) Mantener las normas de higiene ambiental como limpieza de habitaciones y cambio de ropa a los pacientes; (f) Proporcionar apoyo psicológico a los pacientes a través de conversaciones y lectura en voz alta; (g) Planificar, adquirir y preparar los servicios de comida para satisfacer las necesidades nutricionales y las dietas prescritas de los pacientes; (h) Prestar apoyo a los padres y al cuidado de los recién nacidos durante el período postparto; (i) Programar el acompañamiento de los pacientes a las citas con los médicos y otros profesionales de la salud u otras diligencias.</i></p> <p>5322.01 Trabajadores de los cuidados personales a domicilios</p> <p>5322.01.01 Asistente del cuidado de la salud del hogar</p> <p>5322.01.02 Asistente de partería / domicilio</p> <p>5322.01.03 Asistente domiciliario de ancianos</p> <p>5322.01.04 Ayudante enfermería / domicilio</p> <p>5322.01.05 Cuidador de personas discapacitadas</p> <p>5322.01.06 Proveedor de cuidado personal</p> <p><b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b></p> <p>2221 PROFESIONALES DE ENFERMERÍA</p> <p>2635 PROFESIONALES DEL TRABAJO SOCIAL</p> <p>3221 PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO DE ENFERMERÍA</p> <p>3412 TRABAJADORES Y ASISTENTES SOCIALES DE NIVEL MEDIO</p> <p>5321 TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN INSTITUCIONES</p>
<b>5329</b>	<p><b>TRABAJADORES DE LOS CUIDADOS PERSONALES EN SERVICIOS DE SALUD NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b></p> <p><i>(a) Limpiar y esterilizar instrumentos quirúrgicos, instrumentos odontológicos y farmacéuticos, vasos y demás equipos; (b) Etiquetar drogas, productos químicos y otros productos farmacéuticos, reponer y ordenar las existencias en los estantes; (c) Ayudar a los pacientes a transportarlos en sillas de ruedas o camas móviles; (d) Preparar a los pacientes para su examen o tratamiento; (e) Preparar las bandejas de instrumentos y materiales, ayudar a los dentistas durante los procedimientos técnicos en radiología; (f) Proyectar el diagnóstico de rayos X.</i></p> <p>5329.01 Trabajadores de los cuidados personales en servicios de salud no clasificados bajo otros epígrafes</p> <p>5329.01.01 Asistente de proyección de imágenes médicas</p> <p>5329.01.02 Auxiliar, primeros auxilios</p> <p>5329.01.03 Ayudante, esterilización de instrumentos</p> <p>5329.01.04 Ayudante, farmacia</p> <p>5329.01.05 Ayudante, veterinaria</p> <p>5329.01.06 Mancebo, farmacia</p>
<b>54</b>	<b>PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN</b>

*Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal por lo general incluyen: prevenir, combatir y extinguir incendios, rescate de personas en edificios con llamas, en sitios de accidentes y que se encuentren en situaciones peligrosas; mantener el orden público, hacer cumplir las leyes y reglamentos, patrullar zonas públicas, arrestar presuntos delincuentes, controlar el tráfico e intervenir como representante de la autoridad en casos de accidentes; vigilar y mantener la disciplina entre los reclusos de las cárceles, reformatorios o centros penitenciarios; patrullar o vigilar locales comerciales, propiedades para evitar robos y vandalismo; controlar el acceso a establecimientos, eventos públicos. Además puede ser incluido la supervisión de otros trabajadores.*

## **541 PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN**

*Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal por lo general incluyen: prevenir, combatir y extinguir incendios, rescate de personas en edificios con llamas, en sitios de accidentes y que se encuentren en situaciones peligrosas; mantener el orden público, hacer cumplir las leyes y reglamentos, patrullar zonas públicas, arrestar presuntos delincuentes, controlar el tráfico e intervenir como representante de la autoridad en casos de accidentes; vigilar y mantener la disciplina entre los reclusos de las cárceles, reformatorios o centros penitenciarios; patrullar o vigilar locales comerciales, propiedades para evitar robos y vandalismo; controlar el acceso a establecimientos, eventos públicos. Además puede ser incluido la supervisión de otros trabajadores.*

### **5411 BOMBEROS**

*(a) Responder a alarmas de incendio, accidentes automovilísticos e industriales, amenazas de bombas y otras situaciones de emergencia; (b) Controlar y extinguir incendios que se pueden dar con instrumentos manuales, equipos de energía y productos químicos, para la lucha contra incendios; (c) Luchar contra tipos especiales de incendios con equipos especiales en establecimientos industriales; (d) Rescatar personas y salvar bienes durante los incendios, accidentes graves y las que se encuentren en situaciones peligrosas; (e) Prevenir o limitar la propagación de sustancias peligrosas en caso de incendio o accidente; (f) Informar al público sobre prevención de incendios.*

- 5411.01 Bomberos
- 5411.01.01 Auxiliar de bombero (aeropuerto)
- 5411.01.02 Bombero
- 5411.01.03 Bombero, accidentes de aviación
- 5411.01.04 Bombero, aeropuertos
- 5411.01.05 Bombero, forestal
- 5411.01.06 Capitán bomberos
- 5411.01.07 Especialista, salvamento / incendios
- 5411.01.08 Jefe de bomberos
- 5411.01.09 Oficial bombero
- 5411.01.10 Vigilante, prevención de incendios

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

3112 TÉCNICOS EN INGENIERÍA CIVIL

3119 TÉCNICOS EN CIENCIAS FÍSICAS Y EN INGENIERÍA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

### **5412 POLICÍAS**

*(a) Manejar patrullas en áreas específicas para mantener el orden público, responder a las emergencias, proteger a las personas y bienes, y hacer cumplir las leyes y reglamentos; (b) Identificar, perseguir y arrestar a los sospechosos y autores de actos criminales; (c) Dirigir el tránsito de vehículos e intervenir como representante de la autoridad en caso de accidente; (d) Proporcionar ayuda en emergencias a víctimas de accidentes, crímenes y desastres naturales;*

- 5412.01 Policías
- 5412.01.01 Agente, policía
- 5412.01.02 Agente, policía criminal
- 5412.01.03 Agente, policía tránsito
- 5412.01.04 Capitán, policía
- 5412.01.05 Coronel, policía
- 5412.01.06 General, policía
- 5412.01.07 Guardia
- 5412.01.08 Guardia civil
- 5412.01.09 Guardia rural

CIUO 08	Descripción
5412.01.10	Investigador, policía
5412.01.11	Oficial, policía
5412.01.12	Oficial de policía, patrulla
5412.01.13	Oficial policía vial
5412.01.14	Mayor general, policía
5412.01.15	Mayor, policía
5412.01.16	Patrullero, policía
5412.01.17	Patrullero, policía / carreteras
5412.01.18	Policía
5412.01.19	Policía, aeropuertos
5412.01.20	Policía municipal
5412.01.21	Policía, puertos
5412.01.22	Policía, turismo
5412.01.23	Policía, vías fluviales
5412.01.24	Sub-oficial de policía
5412.01.25	Suboficial policía portuaria
5412.01.26	Suboficial policía vial
5412.01.27	Subteniente, policía
5412.01.28	Teniente coronel, policía
5412.01.29	Teniente, policía

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1112 PERSONAL DIRECTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

3355 INSPECTORES DE POLICÍA Y DETECTIVES

### 5413 GUARDIANES DE PRISIÓN

(a) Registrar a los nuevos reclusos, poner sus valores en custodia, escoltarlos hasta sus celdas y encerrarlos en ellas; (b) Inspeccionar periódicamente las celdas y mantener la seguridad de las cerraduras, ventanas, puertas y portones; (c) Vigilar a los prisioneros durante su trabajo, sus comida y durante los recreos; (d) Observar la conducta y el comportamiento de los presos para evitar disturbios; (e) Vigilar las diferentes partes de la prisión a fin de evitar fugas de reclusos; (f) Asistir en la aplicación de programas de rehabilitación; (g) Escoltar a los vehículos durante el tiempo de traslado temporal de los reclusos.

5413.01	Guardianes de prisión
5413.01.01	Carcelero
5413.01.02	Conductor de presos
5413.01.03	Guardián, cárcel
5413.01.04	Guardián, correccional
5413.01.05	Guardián, prisión
5413.01.06	Oficial de cárceles y citaciones

### 5414 GUARDIANES DE PROTECCIÓN

(a) Vigilar locales comerciales y bancos, para prevenir y detectar la entrada a personas no autorizadas; (b) Controlar el acceso de entrada y salida a los establecimientos, tanto a empleados como visitantes verificando la identificación y los carnets de seguridad; (c) Preservar el orden entre los visitantes, clientes o empleados, proteger la propiedad contra el robo o vandalismo y hacer cumplir los reglamentos del establecimiento; (d) Acudir cuando se enciendan las alarmas, investigar los disturbios y contactarse con los superiores, la policía o los bomberos, según sea el caso; (e) Realizar controles de seguridad a los pasajeros y equipajes en los aeropuertos; (f) Recoger y garantizar la entrega segura de dinero en efectivo y objetos de valor a los bancos, cajeros automáticos y establecimientos comerciales.

5414.01	Guardianes de protección
---------	--------------------------

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

5414.01.01	Agente de seguridad
5414.01.02	Guardaespaldas
5414.01.03	Guardia de condominios y viviendas
5414.01.04	Guardia de empresa privada
5414.01.05	Guardia de finca cafetalera
5414.01.06	Guardia de seguridad
5414.01.07	Guardia valores
5414.01.08	Guardia, bancario
5414.01.09	Guardián
5414.01.10	Guardián o vigilante de seguridad
5414.01.11	Guardián, feria
5414.01.12	Guardián, galería de arte
5414.01.13	Guardián, guardarropa
5414.01.14	Guardián, museo
5414.01.15	Guardián, parque de atracciones
5414.01.16	Guardián, parques y jardines públicos
5414.01.17	Guardián, salón de descanso
5414.01.18	Guardián, vestuario
5414.01.19	Jefe de seguridad
5414.01.20	Jefe de vigilantes
5414.01.21	Patrullero, seguridad
5414.01.22	Sereno
5414.01.23	Supervisor de vigilantes
5414.01.24	Supervisor, agente de seguridad
5414.01.25	Vigilante
5414.01.26	Vigilante, cajeros automáticos
5414.01.27	Vigilante, museo
5414.01.28	Vigilante, nocturno

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

5419 PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPIGRAFES

#### **5419 PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPIGRAFES**

(a) Patrullar playas, balnearios y piscinas para evitar accidentes y rescatar a los bañistas en peligro de ahogarse; (b) Localizar las deficiencias de seguridad del flujo del tráfico a través del cual los peatones puedan cruzar las calles; (c) Responder a quejas de los ciudadanos con relación a los animales callejeros, domésticos y fauna silvestre, emitir comunicados y advertencias sobre animales perdidos, sin hogar y peligrosos; (d) Vigilar las áreas de estacionamiento designadas para hacer cumplir sus normas; (e) Direccionar el tráfico vehicular.

5419.01	Personal de los servicios de protección no clasificados bajo otros epígrafes
5419.01.01	Administrador de empresas de seguridad y vigilancia, dueño (hasta 4 empleados)
5419.01.02	Bañero
5419.01.03	Custodio (canastillero)
5419.01.04	Guardabosque
5419.01.05	Guardián de campo deportivo
5419.01.06	Guardián de balneario

CIUO 08	Descripción
5419.01.07	Guardián de cementerio
5419.01.08	Guardián de cruce peatonal
5419.01.09	Guardián de vehículos en vía pública
5419.01.10	Guardián, estacionamiento
5419.01.11	Guardián, costa
5419.01.12	Guardián, coto de caza
5419.01.13	Guardián, piscinas
5419.01.14	Guardián, playa
5419.01.15	Guardián, reserva natural
5419.01.16	Guardián, reserva natural / aves
5419.01.17	Jefe guardianes
5419.01.18	Oficial de control animal
5419.01.19	Patrullero, playas
5419.01.20	Salvavidas
5419.01.21	Vigilante de parques y jardines
5419.01.22	Vigilante, horarios de trabajo

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

5414 GUARDIANES DE PROTECCIÓN

## 6 AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS AGROPECUARIOS, FORESTALES Y PESQUEROS

*a) La preparación del suelo; b) La siembra, pulverización, fertilización y cultivos de cosecha, cultivo de frutales y otros árboles y cultivos de arbustos; c) Hortalizas y los productos hortícolas, la recolección de frutas silvestres y plantas; d) Cría, que tiende principalmente a la caza de animales para obtener carne, leche, pelo, piel, sericultura, o de otros productos apícolas; e) Cultivo, conservación y explotación de los bosques, la cría o captura de peces, cultivar o recoger otras formas de la vida acuática, el almacenamiento y la realización de algún procesamiento en base de sus productos, la venta de sus productos a los compradores, organismos de comercialización o a los mercados; f) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.*

## 61 AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CON DESTINO AL MERCADO

*a) La preparación del suelo, siembra, plantación, pulverización, fertilización y cultivos de cosecha, cultivo de frutas y otros árboles y cultivos de arbusto, cada vez mayor de jardín, hortalizas y productos hortícolas; b) Sensibilización, la cría y cuidado de animales, principalmente para obtener carne, leche, pelo, pieles, cuero, sericultura, o de otros productos apícolas, el almacenamiento y la realización de algún procesamiento de los productos; c) Venta de sus productos a los compradores, organismos de comercialización o a los mercados; d) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluido.*

## 611 AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE JARDINES Y DE CULTIVOS PARA EL MERCADO

*a) La actividad de seguimiento del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de los cultivos, y la planificación y coordinación de la producción, la compra de semillas, bulbos y fertilizantes, la inversión en tierras y mejoramiento de la tierra, la preparación de la tierra, siembra, plantación, cultivo y cosecha de diversos cultivos; b) Cuidar animales de trabajo y el mantenimiento de edificios agrícolas, maquinarias y equipos, c) La producción de plántones, bulbos y semillas, el almacenamiento y la realización de algún procesamiento de los productos; d) La entrega o la comercialización agrícola de productos, e) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.*

## 6111 AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE CULTIVOS EXTENSIVOS

*a) La actividad de supervisión del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de cultivos que se cultiva y la planificación y coordinación de la producción en consecuencia; b) La preparación del suelo con la mano o máquina y difusión de los fertilizantes y estiércol; c) La selección de semillas y la siembra y la plantación de plántones; d) El mantenimiento de los cultivos mediante el cultivo del suelo, el trasplante, poda o raleo de plantas y mediante la creación y el funcionamiento de equipos de riego; e) El control de malezas, plagas y enfermedades, mediante la aplicación de herbicidas y plaguicidas; f) La cosecha de los cultivos y la destrucción de plantas enfermas o superfluas; g) La inspección, limpieza, clasificación, envasado, almacenamiento y carga de los cultivos para la venta o entrega al mercado; h) Atendiendo los animales de trabajo y el mantenimiento de los edificios de explotación, las estructuras, equipos y sistemas de abastecimiento de agua; i) El almacenamiento y la realización de un procesamiento de los productos; j) La promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de víveres y productos y el mantenimiento de registros y evaluación de las actividades agrícolas y de las transacciones; k) Capacitación y supervisión de los trabajadores en la producción de cultivos, tareas de mantenimiento de la salud y las precauciones de seguridad, contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.*

CIUO 08	Descripción
6111.01	Agricultores de cultivos extensivos
6111.01.01	Agricultor
6111.01.02	Agricultor, cultivo / acelga
6111.01.03	Agricultor, cultivo / aguacate
6111.01.04	Agricultor, cultivo / ají
6111.01.05	Agricultor, cultivo / ajo
6111.01.06	Agricultor, cultivo / alfalfa
6111.01.07	Agricultor, cultivo / algodón
6111.01.08	Agricultor, cultivo / apio
6111.01.09	Agricultor, cultivo / arroz
6111.01.10	Agricultor, cultivo / banano
6111.01.11	Agricultor, cultivo / berenjena
6111.01.12	Agricultor, cultivo / brócoli
6111.01.13	Agricultor, cultivo / cacahuete
6111.01.14	Agricultor, cultivo / caimito
6111.01.15	Agricultor, cultivo / calabaza
6111.01.16	Agricultor, cultivo / camote
6111.01.17	Agricultor, cultivo / caña de azúcar
6111.01.18	Agricultor, cultivo / cebada
6111.01.19	Agricultor, cultivo / cebolla
6111.01.20	Agricultor, cultivo / centeno
6111.01.21	Agricultor, cultivo / cereales
6111.01.22	Agricultor, cultivo / cereza
6111.01.23	Agricultor, cultivo / cilantro
6111.01.24	Agricultor, cultivo / ciruela
6111.01.25	Agricultor, cultivo / col
6111.01.26	Agricultor, cultivo / coliflor
6111.01.27	Agricultor, cultivo / comino
6111.01.28	Agricultor, cultivo / espinacas
6111.01.29	Agricultor, cultivo / fresa
6111.01.30	Agricultor, cultivo / garbanzo
6111.01.31	Agricultor, cultivo / grano
6111.01.32	Agricultor, cultivo / hortalizas (cultivo extensivo)
6111.01.33	Agricultor, cultivo / jícamas
6111.01.34	Agricultor, cultivo / lechuga
6111.01.35	Agricultor, cultivo / legumbres
6111.01.36	Agricultor, cultivo / lino
6111.01.37	Agricultor, cultivo / maíz
6111.01.38	Agricultor, cultivo / maíz y fréjol
6111.01.39	Agricultor, cultivo / manzanilla

CIUO 08	Descripción
6111.01.40	Agricultor, cultivo / mijo
6111.01.41	Agricultor, cultivo / papas
6111.01.42	Agricultor, cultivo / pastos
6111.01.43	Agricultor, cultivo / pepino
6111.01.44	Agricultor, cultivo / perejil
6111.01.45	Agricultor, cultivo / pimienta
6111.01.46	Agricultor, cultivo / plátano
6111.01.47	Agricultor, cultivo / remolacha
6111.01.48	Agricultor, cultivo / sandía
6111.01.49	Agricultor, cultivo / sisal
6111.01.50	Agricultor, cultivo / soja
6111.01.51	Agricultor, cultivo / sorgo
6111.01.52	Agricultor, cultivo / soya
6111.01.53	Agricultor, cultivo / tabaco
6111.01.54	Agricultor, cultivo / tamarindo
6111.01.55	Agricultor, cultivo / tomate riñón
6111.01.56	Agricultor, cultivo / trigo
6111.01.57	Agricultor, cultivo / yerbabuena
6111.01.58	Agricultor, cultivo / yuca
6111.01.59	Agricultor, cultivo / yute
6111.01.60	Agricultor, cultivo / zambos
6111.01.61	Agricultor, cultivo / zanahoria
6111.01.62	Agricultor, cultivo / zapallos
6111.01.63	Cortador, alfalfa
6111.01.64	Cortador, avena
6111.01.65	Cortador, banano
6111.01.66	Cortador, cebada
6111.01.67	Cortador, espárrago
6111.01.68	Cortador, productos agrícolas
6111.01.69	Cortador, sandías
6111.01.70	Cortador, tabaco
6111.01.71	Cortador, trigo
6111.01.72	Cultivador, cereales y plantas forrajeras
6111.01.73	Desgranador, semillas
6111.01.74	Limpiador, arroz
6111.01.75	Operador, canales de riego
6111.01.76	Operador, sistema de riego
6111.01.77	Preparador, tierra de cultivo
6111.01.78	Productor, algodón
6111.01.79	Productor, caña de azúcar

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

6111.01.80	Productor, cultivos extensivos
6111.01.81	Productor, hortalizas / cultivo extensivo
6111.01.82	Productor, remolacha azucarera
6111.01.83	Productor, soja
6111.02	Trabajadores calificados de cultivos extensivos
6111.02.01	Propietario , agricultores y trabajadores calificados de cultivos extensivos
6111.02.02	Trabajador agrícola calificado, algodón
6111.02.03	Trabajador agrícola calificado, arroz
6111.02.04	Trabajador agrícola calificado, banano
6111.02.05	Trabajador agrícola calificado, cacahuetes
6111.02.06	Trabajador agrícola calificado, caña de azúcar
6111.02.07	Trabajador agrícola calificado, cultivo extensivo
6111.02.08	Trabajador agrícola calificado, hortalizas
6111.02.09	Trabajador agrícola calificado, irrigación
6111.02.10	Trabajador agrícola calificado, lino
6111.02.11	Trabajador agrícola calificado, patatas
6111.02.12	Trabajador agrícola calificado, remolacha
6111.02.13	Trabajador agrícola calificado, tabaco
6111.02.14	Trabajador agrícola calificado, trigo
6111.02.15	Trabajador agrícola calificado, yute

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

1311 DIRECTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SILVICULTURA

9211 PEONES DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS

## **6112 AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE PLANTACIONES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS**

*a) La actividad de supervisión del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de cultivos que se cultiva y la planificación y coordinación de la producción; b) La preparación del suelo con la mano o máquina y difusión de los fertilizantes y estiércol; c) La selección de semillas y la siembra y plantación de plántones; d) El mantenimiento de los cultivos mediante el cultivo del suelo, mediante el trasplante, poda o raleo de árboles y arbustos y mediante el establecimiento y funcionamiento de equipos de riego; e) El control de malezas, plagas y enfermedades, mediante la aplicación de herbicidas y plaguicidas; f) De árboles o arbustos que tienden, recolección de savia y cosecha de los cultivos; g) La inspección, limpieza, clasificación, envasado, almacenamiento y carga de los cultivos para la venta o entrega al mercado; h) Atendiendo animales de trabajo y el mantenimiento de los edificios de explotación, las estructuras, equipos y sistemas de abastecimiento de agua; i) El almacenamiento y la realización de un procesamiento de los productos; j) La promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de viveres y productos, mantenimiento de registros y la evaluación de las actividades agrícolas y de las transacciones; k) Capacitación y supervisión de los trabajadores en la producción de cultivos, tareas de mantenimiento y la salud y las precauciones de seguridad, la contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.*

6112.01	Agricultores de plantaciones de árboles y arbustos
6112.01.01	Agricultor, cultivo / caucho
6112.01.02	Agricultor, cultivo / chirimoya
6112.01.03	Agricultor, cultivo / cítricos
6112.01.04	Agricultor, cultivo / durazno
6112.01.05	Agricultor, cultivo / granadilla
6112.01.06	Agricultor, cultivo / guanábana
6112.01.07	Agricultor, cultivo / guayaba
6112.01.08	Agricultor, cultivo / higo

CIUO 08	Descripción
6112.01.09	Agricultor, cultivo / lima
6112.01.10	Agricultor, cultivo / limón
6112.01.11	Agricultor, cultivo / mamey
6112.01.12	Agricultor, cultivo / mandarina
6112.01.13	Agricultor, cultivo / mango
6112.01.14	Agricultor, cultivo / manzana
6112.01.15	Agricultor, cultivo / melón
6112.01.16	Agricultor, cultivo / mora
6112.01.17	Agricultor, cultivo / naranja
6112.01.18	Agricultor, cultivo / nuez
6112.01.19	Agricultor, cultivo / papaya
6112.01.20	Agricultor, cultivo / pera
6112.01.21	Agricultor, cultivo / piña
6112.01.22	Agricultor, cultivo / toronja
6112.01.23	Agricultor, cultivo / tuna
6112.01.24	Agricultor, cultivo / uva
6112.01.25	Agricultor, cultivo / zapote
6112.01.26	Agricultor, plantación / cacao
6112.01.27	Agricultor, plantación / cafetales
6112.01.28	Agricultor, plantación / cocoteros
6112.01.29	Agricultor, plantación / hevea
6112.01.30	Arboricultor, almendros
6112.01.31	Arboricultor, arbustos
6112.01.32	Arboricultor, cacao
6112.01.33	Arboricultor, cafetales
6112.01.34	Arboricultor, cocoteros
6112.01.35	Arboricultor, frutales
6112.01.36	Arboricultor, lúpulo
6112.01.37	Arboricultor, nogales
6112.01.38	Arboricultor, oleaginosas
6112.01.39	Arboricultor, plantaciones / copra
6112.01.40	Arboricultor, plantaciones / hevea
6112.01.41	Arboricultor, plantaciones / té
6112.01.42	Cortador, cacao
6112.01.43	Cortador, café
6112.01.44	Cortador, coco
6112.01.45	Cortador, melón
6112.01.46	Cortador, piña
6112.01.47	Cortador, tomate rojo
6112.01.48	Cosechero

CIUO 08	Descripción
6112.01.49	Cultivador, lúpulo
6112.01.50	Cultivador, plantaciones / té
6112.01.51	Deshojador, cultivo
6112.01.52	Fruticultor
6112.01.53	Gomero
6112.01.54	Injertador
6112.01.55	Limpiador, cacao
6112.01.56	Limpiador, café
6112.01.57	Podador- injertador, arbustos
6112.01.58	Podador, árboles frutales
6112.01.59	Productor, té
6112.01.60	Propietario , agricultores y trabajadores calificados de plantaciones de árboles y arbustos
6112.01.61	Resinero
6112.01.62	Sangrador, árboles / excepto hevea
6112.01.63	Sangrador, caucho
6112.01.64	Sangrador, jarabe de arce
6112.01.65	Secador, semillas y/o granos
6112.01.66	Selector, semillas
6112.02	Trabajadores calificados de plantaciones de árboles y arbustos
6112.02.01	Trabajador agrícola calificado, árboles frutales
6112.02.02	Trabajador agrícola calificado, árboles y arbustos
6112.02.03	Trabajador agrícola calificado, arbustos
6112.02.04	Trabajador agrícola calificado, cacao
6112.02.05	Trabajador agrícola calificado, café
6112.02.06	Trabajador agrícola calificado, cosecha / arbustos
6112.02.07	Trabajador agrícola calificado, hevea
6112.02.08	Trabajador agrícola calificado, huertos
6112.02.09	Trabajador agrícola calificado, lúpulo
6112.02.10	Trabajador agrícola calificado, plantaciones / arbustos
6112.02.11	Trabajador agrícola calificado, plantaciones / té
6112.02.12	Trabajador agrícola calificado, plantaciones / viticultura
6112.02.13	Vinicultor
6112.02.14	Viticultor
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1311	<i>DIRECTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SILVICULTURA</i>
9211	<i>PEONES DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS</i>
<b>6113</b>	<b>AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE HUERTAS, INVERNADEROS, VIVEROS Y JARDINES</b>

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) La actividad de supervisión del mercado y las condiciones de determinar los tipos y cantidades de vegetales, horticultura y productos de vivero para ser cultivadas, en consecuencia, la planificación y coordinación de la producción; b) La preparación de la tierra por el suelo acondicionado, suelo de nivelación y la instalación y operación de riego y drenaje de los sistemas; c) La plantación de árboles, setos, plantas de jardín, césped; d) La poda de árboles, arbustos y setos, instalación de soporte y protección vegetal y laminados, corte y sellado y airear el césped; e) Características de la construcción y las instalaciones dentro de los jardines, como caminos o zonas pavimentadas, paredes, jardines rocosos, jardín camas y cuenta con estanques de agua, cobertizos y cercas; f) Control de la salud de las plantas y árboles, la identificación y el tratamiento de las malas hierbas, plagas, enfermedades y la aplicación de abono y fertilizantes; g) La producción de plántulas, bulbos y semillas y el cultivo de plantas a partir de semillas o esquejes; h) La inspección de los cultivos de cosecha, limpieza, clasificación, envasado, almacenamiento y carga de productos para la venta o la entrega al mercado; i) Mantenimiento de edificios, invernaderos y otras estructuras, equipos y sistemas de abastecimiento de agua; j) El almacenamiento y la realización de algún procesamiento de los productos; k) La promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de víveres y productos, el mantenimiento de registros y la evaluación de las actividades y transacciones; l) La formación y supervisión de los trabajadores en la producción, tareas de mantenimiento, salud y las precauciones de seguridad y la contratación y desempeño de los trabajadores y contratistas.</i></p>
6113.01	Agricultores y trabajadores calificados de huertas, invernaderos, viveros y jardines
6113.01.01	Clasificador, plantas
6113.01.02	Cortador, flores
6113.01.03	Cuidador, plantas en vivero
6113.01.04	Cultivador de zetas y champiñones
6113.01.05	Cultivador, cañas y mimbre
6113.01.06	Cultivador, hongos
6113.01.07	Cultivador, viveros
6113.01.08	Cultivador, viveros / bulbos
6113.01.09	Cultivador, viveros / especias
6113.01.10	Cultivador, viveros / hortalizas
6113.01.11	Cultivador, viveros / semillas
6113.01.12	Empacador, flores
6113.01.13	Floricultor
6113.01.14	Floricultor, rosas
6113.01.15	Floricultor, tulipanes
6113.01.16	Hortelano
6113.01.17	Horticultor
6113.01.18	Horticultor, viveros
6113.01.19	Injertador, flores
6113.01.20	Jardinero
6113.01.21	Jardinero, campos de deporte
6113.01.22	Jardinero, parques
6113.01.23	Jardinero, semillero
6113.01.24	Jardinero, viveros
6113.01.25	Propietarios, agricultores y trabajadores calificados de huertas, invernaderos, viveros y jardines
6113.01.26	Trabajador, cultivo de claveles
6113.01.27	Trabajador, cultivo de girasoles
6113.01.28	Trabajador, cultivo de lilas
6113.01.29	Trabajador, cultivo de margaritas
6113.01.30	Trabajador, cultivo de orquídeas
6113.01.31	Trabajador agrícola calificado, césped

CIUO 08	Descripción
6113.01.32	Trabajador agrícola calificado, cultivo de hongos
6113.01.33	Trabajador agrícola calificado, horticultura
6113.01.34	Trabajador agrícola calificado, vivero
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  2132            AGRÓNOMOS Y AFINES</p>	
<p>9214            PEONES DE JARDINERÍA Y HORTICULTURA</p>	
<b>6114</b>	<b>AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE CULTIVOS MIXTOS</b>
<p><i>a) La actividad de supervisión del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de cultivos que se cultiva y la planificación y en consecuencia la coordinación de la producción; b) La preparación del suelo con la mano o máquina, y difusión de los fertilizantes y estiércol; c) La selección de semillas y la siembra y plantación de plántulas; d) El mantenimiento de los cultivos por el cultivo del suelo, mediante el trasplante, la poda o adelgazamiento de los cultivos de árboles y arbustos y por el establecimiento y funcionamiento del equipo de riego; e) El cultivo de flores y hortalizas de cultivo intensivo; f) Producción de plántulas, bulbos y semillas; g) La cosecha de los cultivos de inspección, limpieza, clasificación, envasado, almacenamiento y carga de productos para la venta o la entrega al mercado; h) Atendiendo animales de trabajo y el mantenimiento de los edificios de explotación, las estructuras, equipos y sistemas de abastecimiento de agua; i) El almacenamiento y la realización de un procesamiento de los productos; j) La promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de víveres y productos, el mantenimiento de registros y la evaluación de las actividades y transacciones; k) Capacitación y supervisión de los trabajadores en la producción, tareas de mantenimiento, salud y las precauciones de seguridad y la contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.</i></p>	
6114.01	Agricultores y trabajadores calificados de cultivos mixtos
6114.01.01	Agricultor, policultivos
6114.01.02	Propietarios, agricultores y trabajadores calificados de cultivos mixtos.
6114.01.03	Trabajador agrícola calificado policultivos
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  1311            DIRECTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SILVICULTURA</p>	
<p>9211            PEONES DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS</p>	
<b>612</b>	<b>CRIADORES Y TRABAJADORES PECUARIOS CALIFICADOS DE LA CRÍA DE ANIMALES PARA EL MERCADO Y AFINES</b>
<p><i>a) La actividad de seguimiento del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de productos para la producción, la planificación y en consecuencia la coordinación de la producción, aumentar, alimentar y cuidar animales; b) La preparación de los animales o productos de origen animal para el mercado, la vigilancia y el examen de los animales para detectar la enfermedad, lesión y para verificar el estado físico como la tasa de ganancia de peso, realizar tareas relacionadas con la reproducción de los animales, tales como la cría, la inseminación artificial y ayudar con los nacimientos de los animales; c) El alquiler o la inversión y mantenimiento y limpieza de edificios, maquinaria, equipos y estructuras, almacenar y llevar a cabo algún procesamiento de los productos, la promoción y comercialización de los productos, la organización de la venta, compra y transporte de los productos y suministros y el mantenimiento de registros y la evaluación de las actividades y transacciones, la formación y la supervisión de los trabajadores en los procedimientos de cuidado de los animales, tareas de mantenimiento y de la salud y las precauciones de seguridad y la contratación de el desempeño de los trabajadores y contratistas.</i></p>	
<b>6121</b>	<b>CRIADORES DE GANADO</b>
<p><i>a) La actividad de supervisión del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de existencias para la producción, la planificación y en consecuencia la coordinación de la producción; b) El cultivo de pastos, suministro y control de los forrajes y de agua para mantener los adecuados niveles de nutrición y la condición de las cabezas de ganado; c) Monitoreo y examen de los animales para detectar la enfermedad o lesión y para verificar el estado físico, como la tasa de ganancia de peso; d) Preparación, marcado, recorte, corte, empapado y / o castrar a los animales y los abrigos de corte para recoger el cabello o la lana; e) La cría de ganado en los pastizales para el pastoreo o de las escalas, galpones, vehículos u otros recintos; f) ordeño de los animales a mano o con máquinas de ordeño; g) Mezcla los piensos, los aditivos y los medicamentos prescritos en porciones y la distribución para alimentar a mano a los animales para el consumo; h) Desempeñar tareas relacionadas con la reproducción de ganado, tales como la cría, la inseminación artificial y ayudar a los nacimientos de los animales; i) El mantenimiento y limpieza de edificios agrícolas, maquinarias, equipos, y estructuras; j) El sacrificio de animales y desollado y prepararlos para el mercado; k) El almacenamiento y la realización de un procesamiento de los subproductos animales y productos lácteos; l) La promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de ganado, producción de suministros y mantenimiento de registros y la evaluación de las actividades agrícolas y de las transacciones; m) La formación y supervisión de los trabajadores en los procedimientos de cuidado de los animales, tareas de mantenimiento, precauciones de la salud y seguridad y la contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.</i></p>	
6121.01	Criadores de ganado
6121.01.01	Boyero
6121.01.02	Castrador, animales

CIUO 08	Descripción
6121.01.03	Colocador, herraduras a caballos
6121.01.04	Criador, animales domésticos / piel
6121.01.05	Criador, animales en laboratorio
6121.01.06	Criador, caballos
6121.01.07	Criador, corderos de astracán
6121.01.08	Criador, ganado
6121.01.09	Criador, ganado bovino
6121.01.10	Criador, ganado caballar
6121.01.11	Criador, ganado caprino
6121.01.12	Criador, ganado lechero
6121.01.13	Criador, ganado ovino
6121.01.14	Criador, ganado porcino
6121.01.15	Criador, gatos
6121.01.16	Criador, perros
6121.01.17	Criador, reproductores
6121.01.18	Drenador, potreros
6121.01.19	Empleado, establo
6121.01.20	Esquilador
6121.01.21	Ganadero
6121.01.22	Inseminador, ganado
6121.01.23	Ordeñador
6121.01.24	Ordeñador a máquina
6121.01.25	Pastor (Ganado)
6121.01.26	Picador de potrero
6121.01.27	Productor, leche
6121.01.28	Propietarios criadores de ganado y otros animales domésticos, productores de leche y sus derivados.
6121.01.29	Propietarios, criadores y trabajadores calificados de la cría de animales domésticos diversos.
6121.01.30	Ranchero
6121.01.31	Trabajador, cría de burros
6121.01.32	Trabajador, cría de conejos
6121.01.33	Trabajador, cría de cuyes
6121.01.34	Trabajador, cría y cuidado de gallos (de pelea)
6121.01.35	Trabajador, cría y cuidado de ganado bovino
6121.01.36	Trabajador, cría de mulas
6121.01.37	Trabajador pecuario calificado
6121.01.38	Trabajador pecuario calificado, animales domésticos / pieles
6121.01.39	Trabajador pecuario calificado, criadero de animales
6121.01.40	Trabajador pecuario calificado, ganadería
6121.01.41	Trabajador pecuario calificado, ganadería y producción de leche
6121.01.42	Trabajador pecuario calificado, ganado lanar

CIUO 08	Descripción
6121.01.43	Trabajador pecuario calificado, ganado porcino
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p>1311 DIRECTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SILVICULTURA</p>	
<b>6122</b>	<b>AVICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE LA AVICULTURA</b>
<p><i>a) La actividad de seguimiento del mercado, la planificación y coordinación de la producción en consecuencia, el mantenimiento y la evaluación de los registros de las actividades agrícolas; b) El crecimiento y la compra de piensos y otros suministros necesarios para mantener los niveles adecuados de nutrición y condición de las aves de corral; c) Monitoreo y examen de las aves de corral para detectar la enfermedad o lesión y para verificar el estado físico, por ejemplo como la tasa de ganancia de peso y la eliminación aves de corral y ovejas débiles, enfermos y muertos; d) Mezcla de piensos y aditivos para piensos y alimentos y llenado de agua en un recipiente; e) La vacunación de las aves de corral a través del agua potable, la inyección, o quitar el polvo del aire; f) La recogida y el almacenamiento de los huevos y los envases para la entrega en venta en el mercado; g) La determinación del sexo de los pollitos y la facilitación de la reproducción, la inseminación artificial y la incubación de los huevos; h) El alquiler o la inversión, mantenimiento y limpieza de edificios agrícolas, maquinarias, equipos y estructuras; i) El sacrificio de aves de corral, para la venta o entrega al mercado; j) El almacenamiento y la realización de algún procesamiento de los productos; k) Gestionar la venta, compra y material de transporte, la producción y los suministros; l) La formación y supervisión de los trabajadores en los procedimientos de producción de aves, tareas de mantenimiento, la salud y las precauciones de seguridad y la contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.</i></p>	
6122.01	Avicultores y trabajadores calificados de la avicultura
6122.01.01	Avicultor
6122.01.02	Avicultora
6122.01.03	Avicultor, cría / criadero
6122.01.04	Avicultor, huevos
6122.01.05	Avicultor, incubación artificial
6122.01.06	Avicultor, ocas
6122.01.07	Avicultor, patos
6122.01.08	Avicultor, pavos
6122.01.09	Avicultor, pollos
6122.01.10	Cargador, aves
6122.01.11	Clasificador, huevos
6122.01.12	Clasificador, pollos
6122.01.13	Criador, aves de caza
6122.01.14	Criador, aves de corral
6122.01.15	Contador, pollos
6122.01.16	Cortador, aves
6122.01.17	Desplumador, aves
6122.01.18	Granjero, avicultor
6122.01.19	Inseminador, aves
6122.01.20	Limpiador, pollos
6122.01.21	Marcador, pollos
6122.01.22	Ofertadores, aves de corral
6122.01.23	Preparador, pollos
6122.01.24	Propietarios, avicultores y trabajadores calificados de la avicultura.
6122.01.25	Recogedor, huevos
6122.01.26	Sacrificador, aves
6122.01.27	Sexador, pollos
6122.01.28	Trabajador calificado, avicultura
6122.01.29	Trabajador calificado, incubadoras

CIUO 08	Descripción
6122.01.30	Trabajador, cría y cuidado de pollos
6122.01.31	Trabajador, cría de gansos
<b>6123</b>	<b>APICULTORES Y SERICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE LA APICULTURA Y LA SERICULTURA</b>
	<i>a) La actividad de seguimiento del mercado, la planificación, coordinación de la producción, supervisar la actividad de mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de los productos de insectos para la producción, la planificación y coordinación de la producción; b) Cuidar los insectos de compra y de crecimiento o comprar alimentos y otros suministros; c) La reproducción, cría y atención de los insectos y recoger sus productos; d) El alquiler o la inversión y el mantenimiento y limpieza de los edificios, maquinaria, equipos y estructuras; e) Almacenar y llevar a cabo alguna transformación de los productos; f) Concertar la compra, venta y transporte de valores, productos y suministros y el mantenimiento y evaluación de los registros de los trabajadores de las actividades agrícolas; g) La formación y supervisión en los procedimientos de producción, tareas de mantenimiento, de salud y las precauciones de seguridad, la contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.</i>
6123.01	Apicultores y sericultores y trabajadores calificados de la apicultura y la sericultura
6123.01.01	Apicultor
6123.01.02	Criador, gusanos de seda
6123.01.03	Criador, serpientes
6123.01.04	Propietarios, apicultores y sericultores y trabajadores calificados de la apicultura y la sericultura.
6123.01.05	Sericultor
6123.01.06	Trabajador calificado, apicultura
6123.01.07	Trabajador calificado, sericultura
6123.01.08	Trabajador, extracción miel de abejas
<b>6129</b>	<b>CRIADORES Y TRABAJADORES PECUARIOS CALIFICADOS DE LA CRÍA DE ANIMALES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<i>a) La actividad de supervisión del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de productos para la producción, la planificación y en consecuencia la coordinación de la producción; b) La cría, alimentación y cuidado de animales; c) Matar y desollar animales, la preparación de los animales o productos de origen animal para el mercado; d) El seguimiento y examen de los animales para detectar enfermedades, lesiones, para verificar el estado físico, como la tasa de ganancia de peso; e) Realizar tareas relacionadas con la reproducción animal, tales como la cría, la inseminación artificial y ayudar con parto de los animales; f) El alquiler o la inversión, mantenimiento y limpieza de los edificios, maquinaria, equipos y estructuras; g) El sacrificio y el despellejamiento de animales y prepararlos para el mercado; h) Almacenar y llevar a cabo algún procesamiento de productos; i) La promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de valores, suministros y mantenimiento de registros y la evaluación de las actividades y transacciones; j) La formación y supervisión de los trabajadores en los procedimientos de cuidado de los animales, tareas de mantenimiento y precauciones de salud y la seguridad.</i>
6129.01	Criadores y trabajadores pecuarios calificados de la cría de animales no clasificados bajo otros epígrafes
6129.01.01	Adiestrador, perros
6129.01.02	Criador, cocodrilo
6129.01.03	Criador, animales no domésticos / pieles finas
6129.01.04	Criador, animales de laboratorio cobayos
6129.01.05	Criador, animales reservas naturales
6129.01.06	Criador, animales salvajes / pieles finas
6129.01.07	Criador, aves y pájaros / caza
6129.01.08	Criador, aves y pájaros domésticos
6129.01.09	Criador, avestruces
6129.01.10	Criador, caracoles
6129.01.11	Criador, criadero diversificado
6129.01.12	Criador, leones
6129.01.13	Criador, pájaros salvajes
6129.01.14	Criador, renos
6129.01.15	Criador, reptiles / ofidios

CIUO 08	Descripción
6129.01.16	Criador, toros de lidia
6129.01.17	Cuidador, animales / parques zoológicos
6129.01.18	Cuidador, animales / reservas naturales
6129.01.19	Domador, caballos
6129.01.20	Entrenador, caballos de carrera
6129.01.21	Guardián, ganado
6129.01.22	Guardián, pajarera
6129.01.23	Guardián, parque zoológico
6129.01.24	Trabajador calificado, aves y pájaros salvajes
6129.01.25	Trabajador calificado, cría de avestruces
6129.01.26	Trabajador calificado, criadero diversificado
6129.01.27	Trabajador, animales salvajes / pieles finas
6129.01.28	Trabajador, cría de pájaros
6129.01.29	Trabajador, cría de pájaros salvajes
6129.01.30	Trabajador, cría de palomas y codornices
6129.01.31	Trabajador, cría de ratones
6129.01.32	Trabajador, zoológico

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

5164 CUIDADORES DE ANIMALES

5419 PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPIGRAFES

6122 AVICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE LA AVICULTURA

### 613 PRODUCTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS MIXTAS CUYA PRODUCCIÓN SE DESTINA AL MERCADO

a) La actividad de seguimiento del mercado, la planificación y en consecuencia la coordinación de la producción, la supervisión del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de cultivos que se cultiva y los animales que se plantearon, la compra de semillas, fertilizantes y otros suministros; b) Realizar operaciones tales como la preparación de la tierra, siembra, plantación, cultivo y cosecha de cultivos; c) Producir o comprar forraje y otros artículos alimentarios, cría y atención de los animales, matanza y despelleje de animales, o productos de origen animal para el mercado, el alquiler o la inversión y el mantenimiento de edificios de la granja de limpieza, maquinaria, equipos, y estructuras, el almacenamiento y la realización de un procesamiento de productos, la promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de ganado, producir suministros y el mantenimiento de registros, la evaluación de las actividades agrícolas y de las transacciones, la formación y la supervisión de los trabajadores en los procedimientos de cuidado de los animales, tareas de mantenimiento, la salud y las precauciones de seguridad y la contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.

### 6130 PRODUCTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS MIXTAS CUYA PRODUCCIÓN SE DESTINA AL MERCADO

a) La actividad de supervisión del mercado y las condiciones, la determinación de los tipos y cantidades de cultivos que se cultivan y de los animales a ser levantado, la planificación en consecuencia la coordinación de la producción; b) Compra de semillas, fertilizantes y otros suministros; c) Realizar operaciones tales como la preparación de la tierra, siembra, plantación, cultivo y cosecha de los cultivos; d) La producción o la compra de forraje y otros artículos alimentarios; e) Cría y atención de los animales; f) Matar y despellejar animales, y la preparación de los animales o productos de origen animal para el mercado; g) El alquiler o la inversión y mantenimiento y limpieza de edificios agrícolas, maquinarias, equipos, y estructuras; h) Almacenar y llevar a cabo algún procesamiento de productos; i) La promoción y comercialización de productos, la organización de la venta, compra y transporte de ganado, producir suministros y mantenimiento de registros, evaluación de las actividades agrícolas y de las transacciones; j) La formación y supervisión de los trabajadores en los procedimientos de cuidado de los animales, tareas de mantenimiento y las precauciones de la salud y la seguridad, la contratación y el desempeño de los trabajadores y contratistas.

6130.01	Productores y trabajadores calificados de explotaciones agropecuarias mixtas cuya producción se destina al mercado
6130.01.01	Agricultor (explotación mixta)
6130.01.02	Agricultor - apicultor
6130.01.03	Agricultor - avicultor

CIUO 08	Descripción
6130.01.04	Agricultor - ganadero
6130.01.05	Campesino, cultivo de maíz y cría de cerdos
6130.01.06	Campesino, cultivo de maíz y cría de conejos
6130.01.07	Campesino, cultivo de maíz y cría de gallinas
6130.01.08	Campesino, cultivo de maíz y cría de vacas
6130.01.09	Productor - agropecuario
6130.01.10	Productor, explotación mixta / policultivos y cría de animales
6130.01.11	Trabajador agropecuario calificado
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1311	<i>DIRECTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SILVICULTURA</i>
3143	<i>TÉCNICOS FORESTALES</i>
8341	<i>OPERADORES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL MÓVIL</i>
9213	<i>PEONES DE EXPLOTACIÓN DE CULTIVOS MIXTOS Y GANADEROS</i>
9215	<i>PEONES FORESTALES</i>
<b>62</b>	<b>TRABAJADORES FORESTALES CALIFICADOS, PESCADORES Y CAZADORES</b>
<i>a) El alquiler o la inversión, el equipo y la maquinaria y suministros de compras, la planificación y la empresa forestal, la acuicultura, la pesca y la caza, mantenimiento de edificios, tanques, máquinas y otros equipos, la entrega o comercialización de productos; b) La supervisión y la capacitación de otros trabajadores.</i>	
<b>621</b>	<b>TRABAJADORES FORESTALES CALIFICADOS Y AFINES</b>
<i>a) La evaluación de sitios para la reforestación, la selección de plantas de semillero y la plantación de árboles utilizando herramientas de plantación manual y el establecimiento y el cuidado de las masas forestales; b) La localización de los árboles a ser talados y estimar el volumen de la madera; c) Motosierra de funcionamiento y motosierras delgadas, para talar los árboles que los vio en los registros; d) La configuración de productos de madera en bruto de los registros en el sitio de la tala; e) Los registros de apilamiento y la carga en conductos o flotantes a los ríos; f) Vigilancia para detectar incendios forestales, participar en operaciones de lucha contra incendios, completar los informes de lucha contra incendios y el mantenimiento de equipos contra incendios; g) El control de malas hierbas y maleza en los bosques de regeneración, utilizando herramientas manuales y productos químicos; h) Funcionamiento y el mantenimiento de Arrastradores, bulldózer o primer motor para tirar de una variedad de escarificación o sitio de equipo de preparación sobre las áreas a ser regenerada; i) La recogida de los conos de semillas, poda de árboles, ayudar en la plantación de árboles de las encuestas y de marcado para sus posteriores operaciones; j) La formación y la supervisión de otros trabajadores en los procedimientos de la silvicultura, incluidos los trabajadores forestales y los operadores de plantas.</i>	
<b>6210</b>	<b>TRABAJADORES FORESTALES CALIFICADOS Y AFINES</b>
<i>a) La evaluación de sitios para la reforestación, la selección de plántulas y la plantación de árboles utilizando herramientas manuales y el establecimiento de la plantación y el cuidado de las masas forestales; b) La localización de los árboles para ser talados y la estimación de volumen de madera; c) Funcionamiento de motosierras y otras sierras para adelgazar masas forestales jóvenes, recorte, la parte superior y la tala de árboles; d) Registro de los productos de madera en bruto en el sitio de la tala; e) Apilado y carga en los registros de las mangas o flotando hacia abajo los ríos; f) Vigilar para detectar incendios forestales, que participan en las operaciones de extinción de incendios, extinción de incendios, completar los informes y mantenimiento de los equipos de extinción de incendios; g) El control de malas hierbas y la maleza en la regeneración de masas forestales con herramientas manuales y químicos; h) Funcionamiento y mantenimiento de un tractor de arrastre, tractor o máquina motriz para tirar de una variedad de escarificación, o equipo de preparación del sitio sobre las áreas a ser regenerado; i) Recoger conos de semillas, la poda de árboles, ayudando en la plantación de los árboles, marcar encuestas para las operaciones posteriores; j) Supervisar a los trabajadores en los procedimientos de la silvicultura, incluidos los trabajadores forestales y los operadores de la planta.</i>	
6210.01	Trabajadores forestales calificados y afines
6210.01.01	Almadiero
6210.01.02	Anotador de cortado de caña
6210.01.03	Aserrador, monte
6210.01.04	Ayudante de talador y trozador de árboles
6210.01.05	Carbonero, carbón vegetal
6210.01.06	Destilador, madera
6210.01.07	Clasificador, árboles

CIUO 08	Descripción
6210.01.08	Clasificador, troncos
6210.01.09	Crucero de la madera
6210.01.10	Cubicador marcador de árboles
6210.01.11	Cubicador, madera
6210.01.12	Descorchador, alcornoques
6210.01.13	Descortezador, árboles
6210.01.14	Desfibrador, madera
6210.01.15	Escalador-podador, árboles
6210.01.16	Escuadrador, troncos
6210.01.17	Flotador, troncos
6210.01.18	Gabarrero
6210.01.19	Ganchero
6210.01.20	Hachero
6210.01.21	Leñador
6210.01.22	Marcador, árboles
6210.01.23	Motosierrista
6210.01.24	Plantador, árboles / silvicultura
6210.01.25	Podador, silvicultura
6210.01.26	Propietarios taladores y otros trabajadores forestales
6210.01.27	Quemador, carbón
6210.01.28	Recolector, forestal
6210.01.29	Reforestador, bosques
6210.01.30	Secador, corcho
6210.01.31	Supervisor, forestal
6210.01.32	Talador
6210.01.33	Trabajador carbonero calificado, carbón vegetal / técnicas tradicionales
6210.01.34	Trabajador forestal calificado, destilación de madera / técnicas tradicionales
6210.01.35	Trabajador forestal calificado
6210.01.36	Trabajador forestal calificado, repoblación forestal
6210.01.37	Trabajador forestal calificado, silvicultura
6210.01.38	Trozador, árboles
6210.01.39	Trozador, traviesas de ferrocarril
6210.01.40	Trozador, vigas
6210.01.41	Vigilante, monte
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
2132	AGRÓNOMOS Y AFINES
3143	TÉCNICOS FORESTALES
8341	OPERADORES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL MÓVIL
9215	PEONES FORESTALES

**622 PESCADORES, CAZADORES Y TRAMPEROS**

*Las tareas incluyen las siguientes: cría y cultivo de peces, mejillones, ostras y otras formas de vida acuática como cultivos comerciales o para su liberación en agua dulce o agua salada; entornos de control para garantizar el mantenimiento de condiciones óptimas para la vida acuática, la limpieza, congelar, enfriar o salar captura bordo o en tierra y la preparación de pescado y otros productos para su envío, el alquiler o la inversión y el mantenimiento de edificios, tanques, maquinaria, buques y otros equipos, la preparación y reparación de redes y otros artes de pesca y equipos de pesca a los buques que operan desde y en los bancos; cebo, el escenario operativo y halar los aparejos de pesca, trampas para capturar mamíferos, aves o reptiles, la entrega o comercialización de productos, supervisar y formar a otros trabajadores.*

**6221 TRABAJADORES DE EXPLOTACIÓN DE ACUICULTURA**

*a) Reproducción, cría y cultivo de peces, mejillones, ostras y otras formas de vida acuática como los cultivos comerciales o para liberación en agua dulce o agua salada; b) La recogida y grabación de crecimiento, producción y datos ambientales; c) La realización de los exámenes y la supervisión de valores con el fin de identificar las enfermedades o parásitos; d) Los entornos de control para garantizar el mantenimiento de condiciones óptimas para la vida acuática; e) Dirigir y supervisar la captura y el desove de los peces, la incubación de huevos y la cría de alevines, la aplicación de conocimiento de la gestión y técnicas de cultivo de peces; f) La limpieza, la congelación, hielo o salar de captura o en el mar y la preparación y otros productos para el traslado; g) El mantenimiento de los edificios, tanques, maquinaria, embarcaciones y otros equipos; h) La entrega o comercialización de productos; i) El alquiler o la inversión en edificios, equipos y maquinaria y la compra de alimentos y otros suministros; j) La supervisión y la formación de la acuicultura y criadero de peces de los trabajadores de apoyo.*

- 6221.01 Trabajadores de explotación de acuicultura
- 6221.01.01 Camaroneros
- 6221.01.02 Cangrejero
- 6221.01.03 Criador, crustáceos
- 6221.01.04 Criador, madreperlas
- 6221.01.05 Criador, ostras
- 6221.01.06 Criador, ranas
- 6221.01.07 Criador, tilapias
- 6221.01.08 Criador, truchas
- 6221.01.09 Cultivador, algas
- 6221.01.10 Marisquero
- 6221.01.11 Ostricultor
- 6221.01.12 Piscicultor
- 6221.01.13 Piscicultor, incubador de peces
- 6221.01.14 Trabajador calificado, cría y cuidado de tortugas
- 6221.01.15 Trabajador calificado, incubadoras / huevos de peces
- 6221.01.16 Trabajador calificado, ostricultor
- 6221.01.17 Trabajador calificado, peces y mariscos
- 6221.01.18 Trabajador calificado, piscicultura
- 6221.01.19 Trabajador calificado, piscifactoría

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

1312 DIRECTORES DE PRODUCCIÓN DE PISCICULTURA Y PESCA

9216 PEONES DE PESCA Y ACUICULTURA

**6222 PESCADORES DE AGUA DULCE Y EN AGUAS COSTERAS**

*a) La preparación y reparación de las redes y otros aparejos de pesca y equipos; b) La selección de la zona para la pesca, planear cursos de computación y las posiciones de navegación mediante brújula, mapas y otras ayudas; c) Los buques pesqueros que operan hacia, desde y en las zonas de pesca; d) El establecimiento, funcionamiento y tracción en las artes de pesca a mano o usando acoso; e) La recopilación de diversas formas de vida acuática de las costas y aguas poco profundas; f) El mantenimiento de artes de pesca, motores y otros equipos de a bordo; g) Mantener registros de las transacciones, las actividades de pesca, el clima y las condiciones del mar y la estimación de costes y de presupuestos; h) La clasificación, el almacenamiento y la captura en las bodegas con la sal y el hielo; i) La eliminación de las capturas de los equipos de pesca, su medición para garantizar el cumplimiento de tamaño legal y repatriación de indeseables o de las capturas ilegales a las aguas; j) Las operaciones de pesca directa y la supervisión de miembros de la tripulación de pesca.*

CIUO 08	Descripción
6222.01	Pescadores de agua dulce y en aguas costeras
6222.01.01	Buzo, pescador / coral
6222.01.02	Buzo, pescador / esponjas
6222.01.03	Buzo, pescador / ostras
6222.01.04	Buzo, pescador / pulpo
6222.01.05	Patrón, pesca costera
6222.01.06	Pescador, atarrayero
6222.01.07	Pescador con anzuelo
6222.01.08	Pescador, hombre rana
6222.01.09	Pescador de Río (agua dulce)
6222.01.10	Pescador, costero
6222.01.11	Pescador, esponjas
6222.01.12	Pescador, mariscador
6222.01.13	Pescador, mejillonero
6222.01.14	Pescador, ostras perlíferas
6222.01.15	Trabajador calificado, pesca / agua dulce
6222.01.16	Trabajador calificado, pesca / aguas costeras
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1312	<i>DIRECTORES DE PRODUCCIÓN DE PISCICULTURA Y PESCA</i>
6223	<i>PESCADORES DE ALTA MAR</i>
9216	<i>PEONES DE PESCA Y ACUICULTURA</i>
<b>6223</b>	<b>PESCADORES DE ALTA MAR</b>
<i>a) La preparación y reparación de las redes y otros aparejos de pesca y equipos;b) Al mando y el funcionamiento de los buques de pesca de profundidad y en las zonas de pesca de mar;c) Determinar las zonas para la pesca, planear cursos de computación y de las posiciones de navegación mediante brújula, mapas, cuadros y otras ayudas;d) Los buques de dirección e instrumentos de navegación de funcionamiento y las ayudas de pesca electrónicos;e) Dirigir las operaciones de pesca y supervisar las actividades de la tripulación;f) Los progresos de pesca de grabación, las actividades, las condiciones meteorológicas y del mar, en diario de a bordo; g) Cebo, lance y artes de pesca; h) La limpieza, la congelación, hielo o salar de captura o en alta mar; i) La selección y formación de tripulaciones de los buques.</i>	
6223.01	Pescadores de alta mar
6223.01.01	Almadrabero
6223.01.02	Patrón de arrastre
6223.01.03	Pescador de altura
6223.01.04	Pescador de bajura
6223.01.05	Pescador, alta mar
6223.01.06	Pescador, rastra
6223.01.07	Pescador, atunero
6223.01.08	Trabajador calificado, pesca / alta mar
6223.01.09	Tiburonero
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
1312	<i>DIRECTORES DE PRODUCCIÓN DE PISCICULTURA Y PESCA</i>
6222	<i>PESCADORES DE AGUA DULCE Y EN AGUAS COSTERAS</i>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

9216 PEONES DE PESCA Y ACUICULTURA

## 6224 CAZADORES Y TRAMPEROS

a) Coloca trampas para capturar mamíferos, aves y reptiles; b) Matando atrapados o libres, mamíferos, aves o reptiles con armas de fuego u otras armas; c) Desollar y preparar a los mamíferos, aves o reptiles para obtener los productos deseados; d) Entrega y vende los mamíferos, aves o reptiles atrapados; e) Dar reparación y mantenimiento a los equipos.

- 6224.01 Cazadores y tramperos
  - 6224.01.01 Arponero
  - 6224.01.02 Ballenero
  - 6224.01.03 Cazador
  - 6224.01.04 Cazador ballenas
  - 6224.01.05 Cazador, focas
  - 6224.01.06 Cazador, mariposas
  - 6224.01.07 Cazador, patrón (hasta 4 empleados)
  - 6224.01.08 Descuartizador, ballenas
  - 6224.01.09 Montero
  - 6224.01.10 Ojeador
  - 6224.01.11 Trampero
  - 6224.01.12 Trampero, pieles
  - 6224.01.13 Zorrero

## 63 TRABAJADORES AGROPECUARIOS, PESCADORES, CAZADORES Y RECOLECTORES DE SUBSISTENCIA

a) Las tareas realizadas por los trabajadores de este subgrupo principal, suelen incluir la preparación del suelo, siembra, plantación, cuidado y cultivos de cosecha, cultivo de hortalizas, frutales y otros árboles y cultivos de arbusto, la recolección silvestre de frutas, plantas medicinales y otros, la cría, alimentación y cuidado de animales y aves de corral, principalmente para obtener carne, huevos, leche, pelo, piel u otros productos, la caza o captura de animales, la captura de peces y otras formas de recolección de la vida acuática; b) El acarreo de agua y leña, almacenar el producto para su uso posterior y la realización de algunos procesamiento de los productos, la construcción y mantenimiento de casas y otros refugios, fabricar herramientas, ropa y utensilios para uso del hogar, el trueque o la venta de algunos productos en los mercados locales.

### 631 TRABAJADORES AGRÍCOLAS DE SUBSISTENCIA

Las tareas por lo general incluyen: la preparación del suelo, siembra, plantación, cuidados culturales y cosecha de los cultivos de campo, el cultivo de hortalizas, frutales y otros árboles y arbustos; ir a buscar agua y leña recogida; almacenar para uso posterior y la realización de algún tipo de procesamiento de productos, la creación y el mantenimiento de casas y otros refugios, hacer herramientas, ropa y utensilios para el uso del hogar, venta de algunos productos en los mercados locales.

#### 6310 TRABAJADORES AGRÍCOLAS DE SUBSISTENCIA

a) La preparación de la tierra, sembrar, plantar, cuidar y cosechar los cultivos de campo; b) El cultivo de hortalizas, frutas y otros árboles y cultivos de arbustos; c) Ir a buscar agua y la recolección de leña; c) El almacenamiento para uso posterior y la realización de algún procesamiento de productos; e) Construcción y mantenimiento de casas y otros refugios; f) Fabricación de herramientas, ropa y utensilios para el uso por el hogar; g) La venta de algunos productos en los mercados locales.

- 6310.01 Trabajadores agrícolas de subsistencia
  - 6310.01.01 Agricultor, subsistencia

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

9211 PEONES DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS

9624 ACARREADORES DE AGUA Y RECOLECTORES DE LEÑA

### 632 TRABAJADORES PECUARIOS DE SUBSISTENCIA

*Las tareas desempeñadas por lo común incluyen el cultivo de pastos, o la gestión de las tierras de pastoreo, y el control de piensos y suministros de agua necesaria para mantener la condición de cabezas de ganado, la vigilancia y el examen de los animales para detectar la enfermedad, lesión o enfermedad, y para verificar el estado físico, preparación y marcado de los animales y la esquila abrigos para recoger el pelo o la lana, el pastoreo o conducir el ganado a los pastos, los pastizales y los abastecimientos de agua, aumentar, tendiendo, alimentación y ordeño de animales o drenar la sangre de ellos; cría de animales y ayudar en los partos de los animales, sacrificio y desollar animales y la preparación de ellos y sus productos para el consumo o venta; llevar a cabo algún tipo de procesamiento de productos de origen animal, la creación y mantenimiento de casas y otros refugios, fabricar herramientas, ropa y utensilios para el uso del hogar, ir a buscar agua y leña recogida; compra, trueque y venta de animales y algunos productos*

## **6320 TRABAJADORES PECUARIOS DE SUBSISTENCIA**

*a) El cultivo de pastos, o la gestión de las tierras de pastoreo, el seguimiento de piensos y el suministro de agua necesario para mantener la condición de cabezas de ganado; b) El seguimiento y el examen de los animales para detectar la enfermedad, lesión para verificar el estado físico; c) Preparación y marcado de los animales y los abrigos de corte para recoger el pelo o la lana; d) La cría de ganado, conducir a los pastos, tierras de pastoreo y agua; e) Aumentar, la alimentación y ordeño de animales o el drenaje de la sangre de ellos; f) Cría de los animales y ayudar con los nacimientos de los animales; g) El sacrificio y el despellejamiento de animales y la preparación de ellos y sus productos para el consumo o venta; h) Realizar algún procesamiento de productos de origen animal; i) La construcción y mantenimiento de casas y otros refugios; j) Adoptar las herramientas, ropa y utensilios para el uso por el hogar; k) Buscar agua y la recolección de leña; l) La compra, el trueque y venta de animales y de algunos productos.*

6320.01 Trabajadores pecuarios de subsistencia

6320.01.01 Agricultor, ganadería de subsistencia

6320.01.02 Trabajador, pecuario de subsistencia

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

9212 PEONES DE EXPLOTACIONES GANADERAS

9213 PEONES DE EXPLOTACIÓN DE CULTIVOS MIXTOS Y GANADEROS

9624 ACARREADORES DE AGUA Y RECOLECTORES DE LEÑA

## **633 TRABAJADORES AGROPECUARIOS DE SUBSISTENCIA**

*a) la preparación del suelo, siembra, plantación, cuidados culturales y cosecha de los cultivos sobre el terreno; b) el cultivo de hortalizas, frutales y otros árboles y arbustos; c) recolección de frutos silvestres, plantas medicinales y otros; d) el cultivo, cuidado y alimentación de los animales y aves de corral, principalmente para obtener carne, huevos, leche, pelo, piel u otros productos; e) ir a buscar agua y recoger leña; f) producción de almacenar para uso posterior y la realización de algún tipo de procesamiento de productos; g) la construcción y mantenimiento de casas y otros refugios; h) hacer herramientas, ropa y utensilios para el uso del hogar; i) la venta de algunos productos en los mercados locales.*

## **6330 TRABAJADORES AGROPECUARIOS DE SUBSISTENCIA**

*a) La preparación de la tierra, sembrar, plantar, cuidar y cosechar los cultivos de campo; b) El cultivo de hortalizas, frutas y otros árboles y cultivos de arbustos; c) La recolección de frutas silvestres, plantas medicinales y otros; d) El cultivo, cuidado y alimentación de animales y aves de corral, principalmente para obtener carne, huevos, leche, pelo, piel u otras productos; e) Ir a buscar agua y la recolección de leña; f) Almacenar el producto para su uso posterior y la realización de algún procesamiento de productos; g) La creación y mantenimiento de casas y otros refugios; h) Hacer herramientas, ropa y utensilios para el uso por el hogar; i) La venta de algunos productos en los mercados locales.*

6330.01 Trabajadores agropecuarios de subsistencia

6330.01.01 Trabajador agrícola calificado, cultivos de subsistencia

6330.01.02 Trabajador agropecuario de subsistencia

## **634 PESCADORES, CAZADORES, TRAMPEROS Y RECOLECTORES DE SUBSISTENCIA**

*Las tareas desempeñadas por lo común incluyen la recolección de frutos silvestres, raíces, plantas medicinales y otros; la caza o captura animales para obtener carne, leche, pelo, piel u otros productos, ir a buscar agua y recoger leña, la captura de peces y recolección de otras formas de vida acuática; almacenamiento o llevar a cabo algún tipo de procesamiento de sus productos, la creación y mantenimiento de casas y otros refugios, hacer herramientas, ropa y utensilios para el uso del hogar, venta de algunos productos en los mercados locales.*

## **6340 PESCADORES, CAZADORES, TRAMPEROS Y RECOLECTORES DE SUBSISTENCIA**

*a) La recogida de frutos silvestres, raíces, plantas medicinales y otros; b) La caza o captura de animales, principalmente para obtener carne, leche, pelo, piel u otros productos; c) Ir a buscar agua y la recolección de leña; d) La captura de peces y la recopilación de otras formas de vida acuática; e) Almacenamiento o realizar algún procesamiento de sus productos; f) Construcción y mantenimiento de casas y otros refugios; g) Herramientas para conseguir, ropa y utensilios para el uso del hogar; h) La venta de algunos productos en los mercados locales.*

6340.01 Pescadores, cazadores y tramperos y recolectores de subsidencia

6340.01.01 Cazador - recolector

6340.01.02 Colector, subsistencia

CIUO 08	Descripción
6340.01.03	Pescador, subsistencia
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
6310	TRABAJADORES AGRÍCOLAS DE SUBSISTENCIA
6320	TRABAJADORES PECUARIOS DE SUBSISTENCIA
9212	PEONES DE EXPLOTACIONES GANADERAS
9624	ACARREADORES DE AGUA Y RECOLECTORES DE LEÑA
<b>7</b>	<b>OFICIALES, OPERARIOS Y ARTESANOS DE ARTES MECÁNICAS Y DE OTROS OFICIOS</b>
	<p>a) La construcción, mantenimiento y reparación de edificios y otras estructuras, fundición, soldadura y dar forma al metal, la instalación y montaje de estructuras metálicas pesadas, abordar y equipo conexo, hacer máquinas, herramientas, equipo y otros artículos metálicos; b) Escenario de los operadores, o la creación y el funcionamiento de varias máquinas herramientas, equipamiento, mantenimiento y reparación de maquinaria industrial, incluyendo los motores y vehículos, así como instrumentos eléctricos y electrónicos y otros equipos, haciendo instrumentos de precisión, joyería, electrodomésticos y otros artículos de metales preciosos, cerámica, vidrio y productos afines, producción de artesanía, ejecución de trabajos de imprenta; c) La producción y procesamiento de productos alimenticios y de diversos artículos de madera, textiles, cuero y materiales relacionados; d) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.</p>
<b>71</b>	<b>OFICIALES Y OPERARIOS DE LA CONSTRUCCIÓN EXCLUYENDO ELECTRICISTAS</b>
	<p>a) Construcción, mantenimiento y reparación de edificios y otras estructuras, utilizando métodos tradicionales y/o técnicas de construcción modernas, construcción y reparación de las fundiciones, paredes y estructuras de ladrillo, piedra y materiales similares; b) Romper piedras de cantera en losas o bloques; c) Corte, tallado y acabado de piedra para la construcción, plantas ornamentales, monumentales y otros fines; d) Erigir reforzada de marcos y estructuras de concreto, así como el acabado y reparación de superficies de cemento, cortar, moldear, montaje y mantenimiento de las estructuras de madera y accesorios; e) Realizar diversas obras de construcción y tareas de mantenimiento; f) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.</p>
<b>711</b>	<b>OFICIALES Y OPERARIOS DE LA CONSTRUCCIÓN (OBRA GRUESA) Y AFINES</b>
	<p>a) Construcción, mantenimiento y reparación de edificios mediante el uso de estructuras tradicionales y/o técnicas de construcción modernas, construcción y reparación de las fundiciones, paredes y estructuras de ladrillo, piedra y materiales similares; b) Romper piedras de cantera en losas o bloques; c) Corte, tallado y acabado de piedra para la construcción, plantas ornamentales, monumentales y otros fines; d) Erigir reforzada marcos y estructuras de concreto, así como el acabado y reparación de superficies de cemento, cortar, moldear, montaje y mantenimiento de las estructuras de madera y accesorios; e) Realizar diversas obras de construcción y tareas de mantenimiento; f) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.</p>
<b>7111</b>	<b>CONSTRUCTORES DE CASAS</b>
	<p>a) La preparación de terreno para erigir la construcción o de otras estructuras; b) Las estructuras de montaje para soporte del techo y la construcción y el revestimiento de paredes con materiales adecuados; c) La fijación de las vigas de techo y cubierta con material de cubierta; d) Planta de nivelación para que sea suave y utilizable; e) El mantenimiento y reparación de las estructuras existentes; f) La atribución de las obras especializadas, tales como albañilería, pintura, fontanería y cableado eléctrico a ser realizado por subcontratistas; g) Coordinar y supervisar las actividades de los subcontratistas y otros trabajadores.</p>
7111.01	Constructores de casas
7111.01.01	Contratista o constructor, viviendas
7111.01.02	Constructor, casas / materiales tradicionales
7111.01.03	Constructores con técnicas y materiales tradicionales, patrón (hasta 4 empleados)
7111.01.04	Maestro de obras, materiales tradicionales
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
1323	DIRECTORES DE EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN
<b>7112</b>	<b>ALBAÑILES</b>
	<p>a) Poner piedra, ladrillo y bloques de construcción similar a la construcción o reparación de muros, tabiques, chimeneas y otras estructuras, tales como chimeneas, hornos, convertidores, hornos, pilas y estribos; b) Poner caminos, bordillos y aceras; c) Poner mampostería o ladrillos para construir terrazas, muros de los jardines y otras instalaciones de decoración.</p>
7112.01	Albañiles
7112.01.01	Adoquinador
7112.01.02	Albañil

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 7112.01.03 Albañalero
- 7112.01.04 Albañil, chimeneas
- 7112.01.05 Albañil, conexiones de agua
- 7112.01.06 Albañil, construcción
- 7112.01.07 Albañil, hornos
- 7112.01.08 Albañil, lingoteras / ladrillo
- 7112.01.09 Albañil, material refractario
- 7112.01.10 Albañil, oficial
- 7112.01.11 Albañil, patrón (hasta 4 empleados)
- 7112.01.12 Albañil, piedra / construcción
- 7112.01.13 Albañil, refractarios
- 7112.01.14 Albañil, revestimiento / hornos
- 7112.01.15 Albañil-fumista, industrial
- 7112.01.16 Albañil-mampostero, construcción
- 7112.01.17 Colocador, bordillos
- 7112.01.18 Colocador, ladrillos / chimeneas
- 7112.01.19 Colocador, bloques y ladrillos
- 7112.01.20 Cortador, ladrillos
- 7112.01.21 Constructor, chimenea
- 7112.01.22 Enladrillador
- 7112.01.23 Maestro mayor, albañilería

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

7113 MAMPOSTEROS, TRONZADORES, LABRANTES Y GRABADORES DE PIEDRA

### **7113 MAMPOSTEROS, TRONZADORES, LABRANTES Y GRABADORES DE PIEDRA**

*a) Cuñas de conducción en piedra de cantera para romperla en losas o bloques; b) La selección y clasificación de las placas y los bloques de granito, mármol, piedra y otros; c) Corte, tallado y acabado de edificios y monumentales de piedra como el granito o el mármol mediante el uso de mano o impulsado por herramientas; d) Hacer patrones y marcar formas en la piedra para cortes posteriores, cepillado, perforación y otros trabajos y las operaciones de corte; e) Corte y talla de los caracteres, figuras o diseños de los bloques de piedra utilizados para monumentos o memoriales; f) Establecimiento de piedra en la erección de monumentos y memoriales; g) La reparación y sustitución de piedra en edificios antiguos, iglesias y monumentos.*

- 7113.01 Mamposteros, tronzadores, labrantes y grabadores de piedra
- 7113.01.01 Adornista
- 7113.01.02 Adornista, monumentos
- 7113.01.03 Amolador, piedra
- 7113.01.04 Amolador, pizarra
- 7113.01.05 Aserrador, piedra
- 7113.01.06 Clasificador, piedras
- 7113.01.07 Cortador, granito
- 7113.01.08 Cortador, piedra
- 7113.01.09 Cortador, piedra / inscripciones
- 7113.01.10 Cortador-pulidor, piedra
- 7113.01.11 Cortador, piedra (mano o herramientas con motor)
- 7113.01.12 Dolador, piedras

CIUO 08	Descripción
7113.01.13	Escultor, piedra
7113.01.14	Escultor, tumbas
7113.01.15	Elaborador, lápidas
7113.01.16	Escogedor, piedras
7113.01.17	Grabador, inscripciones / piedra
7113.01.18	Grabador, piedra
7113.01.19	Grabador, piedra / estarcidores
7113.01.20	Hendedor, piedras
7113.01.21	Labrante, chorro de arena
7113.01.22	Labrante, piedra
7113.01.23	Labrante-mampostero, monumentos
7113.01.24	Mampostero
7113.01.25	Mampostero, construcción
7113.01.26	Mampostero, fachadas
7113.01.27	Mampostero, monumentos
7113.01.28	Mampostero, pavimentación
7113.01.29	Operario, cepilladora
7113.01.30	Operario, ornamentación y montaje
7113.01.31	Pavimentador
7113.01.32	Pedrero
7113.01.33	Perforador, piedras
7113.01.34	Picapedrero
7113.01.35	Picador, pizarra
7113.01.36	Pulidor pizarra
7113.01.37	Pulidor, granito
7113.01.38	Pulidor, mármol
7113.01.39	Pulidor, piedra
7113.01.40	Pulidor, piedra (mano o herramientas con motor)
7113.01.41	Rejuntador, mampostería
7113.01.42	Rotulista, lápidas
7113.01.43	Tallador, piedra
7113.01.44	Tallador, pizarra
7113.01.45	Tallador-pulidor, piedra
7113.01.46	Tallista
7113.01.47	Tornero, labra / piedra
7113.01.48	Trazador, piedra
7113.01.49	Tronzador, piedra
7113.01.50	Trozadores, labrantes y grabadores de piedra, patrón (hasta 4 empleados)

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

7122 PARQUETEROS Y COLOCADORES DE SUELOS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8112 OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE MINERALES Y ROCA

## 7114 OPERARIOS EN CEMENTO ARMADO, ENFOSCADORES Y AFINES

a) Construcción y reparación de pisos de hormigón reforzado, paredes, tanques, silos y otras estructuras de concreto; b) Hacer el encofrado o montaje de prefabricados de hormigón formas de moldeo; c) Consolidar aberturas en las paredes y cubiertas de los pozos; d) El acabado y alisar las superficies de las estructuras de hormigón; e) Aplicación de un soporte duradero, suave revestimiento compuesto de cemento, arena y las partículas de pigmento a los pisos de mármol, conocido como un acabado de terrazo.

- 7114.01 Operarios en cemento armado, enfoscadores y afines
  - 7114.01.01 Armador, hormigón armado
  - 7114.01.02 Cementador, industria de la construcción
  - 7114.01.03 Cementista
  - 7114.01.04 Cementista, hormigón armado, en general
  - 7114.01.05 Cementista, trabajos de acabado
  - 7114.01.06 Clasificador, cemento
  - 7114.01.07 Encofrador, cemento
  - 7114.01.08 Encofrador, hormigón
  - 7114.01.09 Enfoscador
  - 7114.01.10 Mezclador, cemento
  - 7114.01.11 Operario, curado del hormigón
  - 7114.01.12 Operario, enrejado del hormigón
  - 7114.01.13 Operario, moldeo
  - 7114.01.14 Operarios en cemento armado, enfoscadores y afines, dueños (hasta 4 empleados)
  - 7114.01.15 Pavimentador, terrazos
  - 7114.01.16 Soldador, terrazos
  - 7114.01.17 Trabajador, terrazos

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8114 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR CEMENTO Y OTROS PRODUCTOS MINERALES

8342 OPERADORES DE MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRA Y AFINES

## 7115 CARPINTEROS DE ARMAR Y DE OBRA BLANCA

a) La elaboración, modificación y reparación de la madera estructural y de otro tipo en una mesa de trabajo y en un sitio de construcción; b) La construcción, montaje y la instalación de grandes estructuras de armazón de madera en obras de construcción; c) Instalación, montaje y la modificación de los accesorios interiores y exteriores de edificios, tales como paredes, puertas y marcos de ventanas, revestimientos y paneles; d) Hacer reparación y equipamiento escénico adecuado para las representaciones teatrales, cine o producciones de televisión; e) La construcción, montaje, modificación y reparación de accesorios de madera y accesorios de coches, aviones, barcos, carros y otros vehículos.

- 7115.01 Carpinteros de armar y de obra blanca
  - 7115.01.01 Ayudante de carpintería
  - 7115.01.02 Capataz, carpintería gruesa
  - 7115.01.03 Carpintero, armado
  - 7115.01.04 Carpintero, astillero
  - 7115.01.05 Carpintero, aviación
  - 7115.01.06 Carpintero, banco / taller
  - 7115.01.07 Carpintero, blanco
  - 7115.01.08 Carpintero, construcción

CIUO 08	Descripción
7115.01.09	Carpintero, constructor de barcos y botes de madera
7115.01.10	Carpintero, cocinas integrales
7115.01.11	Carpintero, de a bordo
7115.01.12	Carpintero, de armar / encofrados
7115.01.13	Carpintero, decorados
7115.01.14	Carpintero, embarcadero
7115.01.15	Carpintero, entablador
7115.01.16	Carpintero, en general
7115.01.17	Carpintero, minas
7115.01.18	Carpintero, obras de afuera
7115.01.19	Carpintero, plató / cine
7115.01.20	Carpintero, puertas y ventanas
7115.01.21	Carpintero, ribera
7115.01.22	Carpintero, taller
7115.01.23	Carpintero, trabajos de mantenimiento
7115.01.24	Carpintero-armador, puentes y embarcaderos
7115.01.25	Carpintero-constructor, barcas de madera
7115.01.26	Carpintero-constructor, mástiles
7115.01.27	Carpintero-ebanista, astilleros
7115.01.28	Carpinteros de armar y blanco, patrones (hasta 4 empleados)
7115.01.29	Cepillador, madera
7115.01.30	Cimbrador (colocador de cimbras en construcciones)
7115.01.31	Clavador, cajas de madera
7115.01.32	Encerador, madera
7115.01.33	Encofrador, madera
7115.01.34	Engomador, carpintería
7115.01.35	Enmarcador
7115.01.36	Lijador, madera
7115.01.37	Maestro carpintero
7115.01.38	Portaventanero
7115.01.39	Tarimero
7115.01.40	Reparador, muebles de madera
7115.01.41	Reparador, tarimas
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
	7522 EBANISTAS Y AFINES
<b>7119</b>	<b>OFICIALES Y OPERARIOS DE LA CONSTRUCCIÓN (OBRA GRUESA) Y AFINES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
	<i>a) La escalada de la construcción y la realización de diversos trabajos de mantenimiento y construcción de estructuras altas, tales como torres y chimeneas; b) De metal temporal o erigir andamios de madera en las obras de construcción; c) La demolición de edificios y otras estructuras.</i>
7119.01	Oficiales y operarios de la construcción (obra gruesa) y afines no clasificados bajo otros epígrafes
7119.01.01	Apuntalador, edificios

CIUO 08	Descripción
7119.01.02	Colocador, cables subterráneos
7119.01.03	Constructor, edificios / materiales no tradicionales
7119.01.04	Demolidor, edificios
7119.01.05	Enlucidor, suelos plásticos
7119.01.06	Ensamblador, elementos prefabricados / edificación
7119.01.07	Entarugador, pavimentos
7119.01.08	Maestro de obras, edificios / materiales no tradicionales
7119.01.09	Montador, andamios
7119.01.10	Montador, andamios / letreros
7119.01.11	Montador, elementos prefabricados / edificación
7119.01.12	Montador, tarugos / construcción
7119.01.13	Oficiales y operarios de la construcción (obra gruesa) y afines, no clasificados bajo otros epígrafes, patronos (hasta 4 empleados)
7119.01.14	Operario, apeos
7119.01.15	Operario, apuntalamiento
7119.01.16	Operario, apuntalamiento / edificación
7119.01.17	Operario, construcción / trabajos a gran altura
7119.01.18	Operario, demolición
7119.01.19	Operario, mantenimiento / edificios
7119.01.20	Operario, reparación / chimeneas
7119.01.21	Operario, reparación / edificios
7119.01.22	Pocero
7119.01.23	Reparador, chimeneas
7119.01.24	Revestidor, pozos
7119.01.25	Trabajador calificado, demolición

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

9313 PEONES DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

## **712 OFICIALES Y OPERARIOS DE LA CONSTRUCCIÓN (TRABAJOS DE ACABADO) Y AFINES**

*a) Cubrir los marcos de techo con uno o más tipos de material, la instalación de tipos de parquet y otros revestimientos de suelos y paredes con azulejos o paneles de mosaico, aplicando la pasta en paredes y techos; b) La aplicación de material aislante en las paredes, pisos y techos; c) Corte, montaje y configuración de vidrio en ventanas y aberturas similares; d) La instalación de tuberías y sistemas de tuberías, la instalación de cableado eléctrico y equipos afines; e) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.*

### **7121 TECHADORES**

*a) El estudio de los dibujos, las especificaciones y las obras de construcción para determinar los materiales necesarios; b) Cubre los marcos de techo de pizarra y prefabricados azulejos para cubrir techos a dos aguas; c) Por un escudo a prueba de agua y la fijación de los materiales metálicos o sintéticos para enmarcar un edificio; d) El tamaño y corte de materiales para el techo para encajar alrededor de las esquinas y bordes salientes, tales como chimenea; e) Uso de materiales naturales como la paja para proporcionar los revestimientos de cubiertas; f) La creación de estructuras temporales, como los andamios y las escaleras.*

7121.01	Techadores
7121.01.01	Colocador, láminas metálicas
7121.01.02	Entejador, arcilla
7121.01.03	Fijador, techo
7121.01.04	Quinchador o techador con quinchos
7121.01.05	Techador, asfalto

CIUO 08	Descripción
7121.01.06	Techador, azulejos
7121.01.07	Techador, chapa galvanizada
7121.01.08	Techador, de carrizo y similares
7121.01.09	Techador, láminas
7121.01.10	Techador, material sintético
7121.01.11	Techador, metal
7121.01.12	Techador, paja
7121.01.13	Techador, patrón (hasta 4 empleados)
7121.01.14	Techador, pizarra
7121.01.15	Techador, tablas de ripia
7121.01.16	Techador, tejas
7121.01.17	Techador, teja de madera
<b>7122</b>	<b>PARQUETEROS Y COLOCADORES DE SUELOS</b>
	<i>a) La preparación de las zonas del suelo para cubrir con una variedad de materiales; b) El montaje de alfombras, baldosas u otros materiales y colocarlos en las plantas de acuerdo al diseño y otros pliegos de condiciones; c) La preparación de superficies de pared para cubrir con tejas u otros materiales para fines decorativos o de otra índole aislamiento acústico; d) El establecimiento y la construcción de cuadros y paneles de mosaico en las paredes, pisos y otras superficies.</i>
7122.01	Parqueteros y colocadores de suelos
7122.01.01	Azulejero
7122.01.02	Colocador, mármol
7122.01.03	Colocador, mosaicos
7122.01.04	Colocador, piedra
7122.01.05	Colocador, pizarra
7122.01.06	Colocador, revestimiento de talud y piedra
7122.01.07	Embaldosador, muros
7122.01.08	Embaldosador, suelos
7122.01.09	Enlosador
7122.01.10	Marmolista
7122.01.11	Montador, tejas
7122.01.12	Mosaísta
7122.01.13	Operario, colocación / alfombras
7122.01.14	Operario, colocación / suelos
7122.01.15	Parquetero
7122.01.16	Parquetero, tarimas
7122.01.17	Parqueteros y colocadores de suelos, patrones (hasta 5 personas)
7122.01.18	Parquetero, colocador o pulidor de pisos de madera
7122.01.19	Regulador, azulejos
7122.01.20	Regulador, mármol
7122.01.21	Solador
7122.01.22	Solador, baldosas
7122.01.23	Solador, tarugos

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

7122.01.24 Soldador, muro y piso

## **7123 REVOCADORES**

*a) La aplicación de una o varias capas de yeso sobre los paramentos interiores y techos de los edificios para producir acabados de superficie; b) La medición, marcado y la instalación de paneles de escayola y la fundición y el recorte de escayola cornisas; c) La aplicación de protectores y decorativos que cubren de cemento, yeso y materiales similares a la construcción de exteriores las superficies; d) La elaboración y la instalación de los accesorios decorativos de yeso fibroso.*

7123.01 Revocadores

7123.01.01 Decorador, yeso fibroso

7123.01.02 Decorador-escayolista

7123.01.03 Decorador-estucista

7123.01.04 Enlistonador

7123.01.05 Enlucidor, yeso

7123.01.06 Escayolista

7123.01.07 Estucador

7123.01.08 Listonero

7123.01.09 Maestro yesero

7123.01.10 Pastero (recubridor de paredes)

7123.01.11 Revocador

7123.01.12 Revocadores, patronos (hasta 4 empleados)

7123.01.13 Yesero

7123.01.14 Yesero, estuco

7123.01.15 Yesero, fibroso

7123.01.16 Yesero, ornamental

7123.01.17 Yesero, sólidos

## **7124 INSTALADORES DE MATERIAL AISLANTE Y DE INSONORIZACIÓN**

*a) El material de aislamiento de corte por tamaño y forma; b) La aplicación de placas y láminas de aislamiento o de materiales de aislamiento acústico de paredes, pisos y techos de la edificios; c) El paquete de golpe de aislamiento o de materiales de aislamiento acústico en las cavidades entre las paredes, pisos y techos de edificios con máquinas eléctricas; d) El examen de los planes, especificaciones y los lugares de trabajo para determinar el tipo, calidad y cantidad de aislamiento de material necesario; e) Aplicación de materiales aislantes para las superficies expuestas de los equipos como las calderas, tuberías y tanques; f) De aislamiento de refrigeración y aire acondicionado.*

7124.01 Instaladores de material aislante y de insonorización

7124.01.01 Aislador, calderas y tuberías

7124.01.02 Aislador, sonidos

7124.01.03 Colocador de aislantes, tubería de acero

7124.01.04 Empalmador de aislante

7124.01.05 Instalador, estufas industriales

7124.01.06 Instalador, evaporadora refrigerante

7124.01.07 Instalador, equipos de refrigeración y aire acondicionado

7124.01.08 Instalador material aislante en edificios, a máquina

7124.01.09 Instalador, aislación / calderas y tuberías

7124.01.10 Instalador, aislación / edificios

7124.01.11 Instalador, aislación térmica

7124.01.12 Instalador, insonorización

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 7124.01.13 Instalador, material aislante
- 7124.01.14 Instalador, refrigeración y climatización
- 7124.01.15 Instaladores de material aislante de insonorización, patrón (hasta 4 empleados).
- 7124.01.16 Operario, trabajos de aislación
- 7124.01.17 Trabajador, aislamiento acústico

## 7125 CRISTALEROS

*a) Seleccionar el tipo de vidrio que se utilizará, cortado a tamaño y forma de la instalación de ventanas, puertas, duchas y los tabiques de los edificios; b) Instalación de vidrio y espejos en claraboyas, vitrinas, paredes y techos; c) La instalación o sustitución de los parabrisas de los vehículos o barcos; d) La creación de elementos decorativos de cristal, como paredes de cristal, escaleras, balaustradas y vidrieras.*

- 7125.01 Cristaleros
- 7125.01.01 Cristalero
- 7125.01.02 Cristalero, claraboyas / colocación de cristales (sin masilla)
- 7125.01.03 Cristalero, cristales emplomados
- 7125.01.04 Cristalero, doble vidrio
- 7125.01.05 Cristalero, edificios
- 7125.01.06 Cristalero, vehículos
- 7125.01.07 Cristalero, vidrieras
- 7125.01.08 Cristalero-colocador, lunas de vidrio
- 7125.01.09 Instalador de cancelería, puertas y ventanas de aluminio
- 7125.01.10 Instalador, cortinas metálicas
- 7125.01.11 Operario, trabajos de vidriería
- 7125.01.12 Vidriero
- 7125.01.13 Vidriero, edificios
- 7125.01.14 Vidriero, lunas de vidrio
- 7125.01.15 Vidriero, patrón (hasta 4 empleados)
- 7125.01.16 Vidriero, techos
- 7125.01.17 Vidriero, vehículos
- 7125.01.18 Vidriero, vidrieras artísticas
- 7125.01.19 Vidriero, vidrieras de iglesia

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

7315 SOPLADORES, MODELADORES, LAMINADORES, CORTADORES Y PULIDORES DE VIDRIO

## 7126 FONTANEROS E INSTALADORES DE TUBERÍAS

*a) Medir, cortar, roscar, doblar, unión, montaje, instalación, mantenimiento y reparación de tuberías, aparatos y dispositivos de drenaje, calefacción, abastecimiento de agua y alcantarillado; b) La instalación de aparatos de gas, lavaplatos y calentadores de agua, lavabos y retretes utilizando herramientas manuales y eléctricas; c) Arcilla, hormigón o tuberías de fundición en forma de zanjas para alcantarillas, drenajes o cañerías de agua, o para otros efectos; d) La inspección, control y ensayo de los sistemas instalados y los tubos, utilizando indicador de presión, pruebas hidrostáticas, observación u otros métodos.*

- 7126.01 Fontaneros e instaladores de tuberías
- 7126.01.01 Ajustador, tuberías
- 7126.01.02 Colocador, conducciones
- 7126.01.03 Colocador, tuberías de drenaje
- 7126.01.04 Colocador, tubos y conducciones
- 7126.01.05 Empalmador, conducciones

CIUO 08	Descripción
7126.01.06	Excavador, pozos de agua
7126.01.07	Fontanero
7126.01.08	Fontanero, aparatos químicos
7126.01.09	Fontanero, buques
7126.01.10	Fontaneros e instaladores de tuberías, patrones (hasta 4 empleados)
7126.01.11	Instalador, medidores de agua
7126.01.12	Instalador, purificadores de agua
7126.01.13	Instalador, sanitario
7126.01.14	Instalador, sistemas de riego
7126.01.15	Instalador, tuberías
7126.01.16	Instalador, tuberías / aeronaves
7126.01.17	Instalador, tuberías / barcos
7126.01.18	Instalador, tuberías / buques
7126.01.19	Instalador, tuberías / desagüe
7126.01.20	Instalador, tuberías / distribución de agua
7126.01.21	Instalador, tuberías / gas
7126.01.22	Instalador, tuberías para líneas telefónicas
7126.01.23	Instalador, tuberías / vapor de agua
7126.01.24	Instalador, tuberías / ventilación
7126.01.25	Jefe de plomeros
7126.01.26	Lineador, tubería petrolera
7126.01.27	Montador, tuberías
7126.01.28	Montador, tuberías de ventilación
7126.01.29	Operario, fontanería
7126.01.30	Plomero
7126.01.31	Plomero, filtros y tuberías
7126.01.32	Técnico, drenaje
7126.01.33	Tubero

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

7126 FONTANEROS E INSTALADORES DE TUBERÍAS

## **7127 MECÁNICOS - MONTADORES DE INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN**

*a) La interpretación de planos, dibujos u otras especificaciones; b) El montaje, instalación y reparación de componentes para sistemas de aire acondicionado y de refrigeración; c) Las tuberías de conexión y equipos de pernos, remaches, soldadura o soldadura fuerte; d) Los sistemas de pruebas, el diagnóstico de averías y el mantenimiento de rutina o de prestación de servicios.*

7127.01	Mecánicos - montadores de instalaciones de refrigeración y climatización
7127.01.01	Instalador, aire acondicionado
7127.01.02	Mecánico, aparatos de aire acondicionado
7127.01.03	Mecánico, refrigeración

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

7126 FONTANEROS E INSTALADORES DE TUBERÍAS

## **713 PINTORES, LIMPIADORES DE FACHADAS Y AFINES**

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

a) La preparación de superficies y la aplicación de pintura y materiales similares a los edificios y la de otras estructuras; b) Aplicación de pintura o barniz a los vehículos o varios artículos manufacturados, generalmente con una mano - pulverización del dispositivo; c) El revestimiento de paredes y techos interiores con papel, seda u otras telas, limpieza de chimeneas; d) Limpiar las superficies exteriores de los edificios y otras estructuras; e) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.

## **7131 PINTORES Y EMPAPELADORES**

a) La limpieza y la preparación de paredes y otras superficies de los edificios para pintar o empapelar; b) La selección y preparación de las pinturas a colores requeridos por mezcla de pigmentos y aditivos; c) Aplicar o pulverización de pintura, barnices y materiales similares a las superficies, instalaciones y accesorios de los edificios; d) La medición y pegar papel de colgadura u otras telas en paredes y techos; e) La aplicación de pinturas, barnices y tintes a las superficies utilizando pinceles, rodillos y pulverizadores.

- 7131.01 Pintores y empapeladores
- 7131.01.01 Decorador, de a bordo / barcos
- 7131.01.02 Empapelador
- 7131.01.03 Encalador
- 7131.01.04 Operario, empapelado de muros
- 7131.01.05 Pintor de brocha, edificación
- 7131.01.06 Pintor, decorativo
- 7131.01.07 Pintor pulverizador, edificación
- 7131.01.08 Pintor, cascos de buques
- 7131.01.09 Pintor, coches de viajeros y vagones / ferrocarril
- 7131.01.10 Pintor, construcciones
- 7131.01.11 Pintor, construcciones metálicas
- 7131.01.12 Pintor, decorados / cine
- 7131.01.13 Pintor, decorados / teatro
- 7131.01.14 Pintor, edificios
- 7131.01.15 Pintor, fachadas exteriores / edificación
- 7131.01.16 Pintor, interiores
- 7131.01.17 Pintor, minio de plomo
- 7131.01.18 Pintor, viviendas
- 7131.01.19 Pintor-decorador, accesorios interiores de barcos
- 7131.01.20 Pintor-decorador, edificios
- 7131.01.21 Pintor-decorador, revestimiento de muros
- 7131.01.22 Pintores y empapeladores, patrones (hasta 4 empleados)

## **7132 BARNIZADORES Y AFINES**

a) La preparación de las superficies a recubrir con una variedad de métodos para eliminar grasa, suciedad y la herrumbre; b) Los coches de pintura, autobuses, camiones y otros vehículos y la aplicación de barnices y otros revestimientos protectores; c) La aplicación de pintura, así como revestimientos de protección de esmalte o barniz sobre metal, madera y otros productos fabricados, por lo general con una mano de aspersión de dispositivo.

- 7132.01 Barnizadores y afines
- 7132.01.01 Barnizador
- 7132.01.02 Barnizador, metales
- 7132.01.03 Barnizador, productos manufacturados
- 7132.01.04 Barnizador, vehículos
- 7132.01.05 Barnizadores y afines, patrones (hasta 4 empleados)
- 7132.01.06 Lacador (excepto muebles)

CIUO 08	Descripción
7132.01.07	Masillero, vehículos
7132.01.08	Pintor, manufacturas
7132.01.09	Pintor a pistola, metal
7132.01.10	Pintor, vehículos
7132.01.11	Pintor, automóviles
7132.01.12	Pintor, metal
7132.01.13	Pintor, productos manufacturados
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
7131	<i>PINTORES Y EMPAPELADORES</i>
7316	<i>REDACTORES DE CARTELES, PINTORES DECORATIVOS Y GRABADORES</i>
7521	<i>OPERARIOS DEL TRATAMIENTO DE LA MADERA</i>
8122	<i>OPERADORES DE MÁQUINAS PULIDORAS, GALVANIZADORAS Y RECUBRIDORAS DE METALES</i>
<b>7133</b>	<b>LIMPIADORES DE FACHADAS Y DESHOLLINADORES</b>
	<i>) Limpieza de las superficies exteriores de piedra, ladrillo, metal o materiales similares por medio de productos químicos, o un chorro de vapor o arena a presión alta; b) Eliminar el hollín de las chimeneas, las chimeneas y tubos; c) La eliminación de amianto, moho y fuego de las superficies dañadas de los edificios.</i>
7133.01	Limpiadores de fachadas y deshollinadores
7133.01.01	Deshollinador
7133.01.02	Desratizador
7133.01.03	Fumigador (desinfección )
7133.01.04	Limpiador / fachadas chorros de arena
7133.01.05	Limpiador / fachadas chorros de vapor
7133.01.06	Limpiador cañón de chimeneas
7133.01.07	Limpiador tuberías
7133.01.08	Limpiadores de fachadas y deshollinadores, patrones (hasta 4 empleados)
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
9129	<i>OTRO PERSONAL DE LIMPIEZA</i>
<b>72</b>	<b>OFICIALES Y OPERARIOS DE LA METALURGIA, LA CONSTRUCCIÓN MECÁNICA Y AFINES</b>
	<i>a) Fabricar moldes y machos para colar metal de fundición, soldadura y dar forma al metal, la instalación, montaje, mantenimiento y reparación de estructuras metálicas pesadas, aparejos y equipos relacionados; b) La forja y la formación de acero y otros metales no preciosos para fabricar y reparar la maquinaria, herramientas, equipos y otros artículos, la fijación de los operadores o la creación y la máquina de varios operativos, herramientas, equipamiento, mantenimiento y reparación de maquinaria industrial, incluyendo los motores y vehículos; c) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.</i>
<b>721</b>	<b>MOLDEADORES, SOLDADORES, CHAPISTAS, CALDEREROS, MONTADORES DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y AFINES</b>
	<i>a) Toma de moldes y machos para la fundición de metales; b) Fundición, soldadura y la formación de piezas de metal, fabricación y reparación de artículos de metal de hoja, tales como chapa de acero, cobre, estaño o latón; c) La instalación, montaje, mantenimiento y reparación de estructuras metálicas pesadas, así como teleféricos y equipo relacionado.</i>
<b>7211</b>	<b>MOLDEADORES Y MACHEROS</b>
	<i>a) Hacer moldes a mano o utilizando máquinas auxiliares sobre un banco para la fundición de metales pequeños, en la fundición de piso, o en un hoyo para piezas de grandes dimensiones; b) Toma de muestras para su uso en moldes de metal; c) La limpieza y alisado de moldes, cajas de corazones y la reparación de las imperfecciones de la superficie; d) El movimiento y posicionamiento de piezas de trabajo, tales como las secciones de moldes, modelos y tablas de fondo, utilizando grúas para mover las piezas de trabajo; e) Los patrones de posicionamiento dentro de las secciones del molde y de sujeción de las secciones juntos; f) Caños de corte, agujeros y huecos corredor bebedero en moldes; g) Levantar la parte superior del molde de las secciones inferiores y eliminar los patrones de trazado.</i>

CIUO 08	Descripción
7211.01	Moldeadores y macheros
7211.01.01	Constructor de machos / máquina
7211.01.02	Constructor de machos / metal
7211.01.03	Cucharero, fundición
7211.01.04	Cucharero, metal
7211.01.05	Fundidor, metales
7211.01.06	Moldeador a mano fundición de metales
7211.01.07	Moldeador, artesanía
7211.01.08	Moldeador, caja
7211.01.09	Moldeador, fundición
7211.01.10	Moldeador, fundición / máquina
7211.01.11	Moldeador, moldes / metal fundido
7211.01.12	Moldeadores y macheros
7211.01.13	Preparador de moldes a máquina
7211.01.14	Preparador de moldes, banco
7211.01.15	Preparador de moldes, fosas
7211.01.16	Preparador de moldes, suelo y fosas / metal
<b>7212</b>	<b>SOLDADORES Y OXICORTADORES</b>
	<p><i>a) Las piezas de metal de soldadura utilizando una llama de gas o un arco eléctrico, compuesto termita u otros métodos; b) La resistencia que operan las máquinas de soldadura; c) Utilizando soplete para fabricar y reparar los revestimientos de plomo, tuberías, pisos y otros accesorios de plomo; d) Las piezas de metal de soldadura juntos; e) Cortar piezas de metal con una llama de gas o un arco eléctrico; f) Une las piezas de metal con soldadura de mano; g) El seguimiento de la instalación, la quema y los procesos de soldadura para evitar un sobrecalentamiento o deformación de las piezas, encogimiento, distorsión, o expansión del material; h) El examen de las piezas de trabajo, los defectos y la medición de piezas con bordes rectos o plantillas para garantizar la conformidad con las especificaciones.</i></p>
7212.01	Soldadores y oxicortadores
7212.01.01	Ajustador-operador, máquina de soldador / bisutería
7212.01.02	Ajustador-operador, máquina de soldador / metales
7212.01.03	Armador de reverberos
7212.01.04	Brasero
7212.01.05	Cobresoldador
7212.01.06	Cobresoldador, horno
7212.01.07	Cobresoldador, inducción
7212.01.08	Cobresoldador, soplete
7212.01.09	Cortador, arco eléctrico
7212.01.10	Cortador de llama
7212.01.11	Operador de máquina, soldadora / arco eléctrico
7212.01.12	Oxicortador
7212.01.13	Soldador
7212.01.14	Soldador de conexiones eléctricas
7212.01.15	Soldador, a plomo
7212.01.16	Soldador, a tope
7212.01.17	Soldador, a tope / presión y calentamiento eléctrico

CIUO 08	Descripción
7212.01.18	Soldador, acetileno
7212.01.19	Soldador, arco eléctrico
7212.01.20	Soldador, cautín
7212.01.21	Soldador, contacto
7212.01.22	Soldador, corriente de inducción
7212.01.23	Soldador, costuras longitudinales
7212.01.24	Soldador, eléctrica
7212.01.25	Soldador, gas
7212.01.26	Soldador, gas, y electricidad
7212.01.27	Soldador, horno
7212.01.28	Soldador, oxiacetileno
7212.01.29	Soldador, puntos
7212.01.30	Soldador, soldadura blanda / a mano
7212.01.31	Soldador, soplete
7212.01.32	Soldador, termita
7212.01.33	Soldadores y oxicortadores, patrones (hasta 4 empleados)
7212.01.34	Sopletista soldador
<b>7213</b>	<b>CHAPISTAS Y CALDEREROS</b>
	<i>a) Marcado de chapa para el corte y conformación; b) Fabricación y reparación de utensilios domésticos y otros artículos de estaño, cobre y aleaciones ligeras, artículos y accesorios ornamentales; c) Fabricación y reparación de calderas, depósitos, cubas y recipientes similares; d) La instalación y reparación de piezas de chapa de metal de los vehículos y aeronaves; e) La conversión de los planos en los planos de taller que deben seguirse en la construcción y montaje de la hoja de metal productos; f) Determinar los requisitos del proyecto, incluyendo el alcance, las secuencias de montaje y los métodos y materiales necesarios, según los planos, dibujos y las instrucciones escritas o verbales; g) La inspección de la calidad del producto y la instalación para garantizar la conformidad con las especificaciones.</i>
7213.01	Chapistas y caldereros
7213.01.01	Armador colocador de asientos en carrocerías metálicas
7213.01.02	Calderero
7213.01.03	Calderero, chapas de acero
7213.01.04	Calderero, chapista
7213.01.05	Calderero, cobre y aleaciones ligeras
7213.01.06	Chapista, automóviles
7213.01.07	Chapista, aviones
7213.01.08	Chapista, carrocerías
7213.01.09	Chapista, decoración
7213.01.10	Chapista, muebles / metal
7213.01.11	Chapista, ornamentación
7213.01.12	Chapista-caldero
7213.01.13	Chapista-hojalatero
7213.01.14	Chapista-montador, muebles
7213.01.15	Chapistas y calderos, patrones (hasta 4 empleados)
7213.01.16	Chapista, cerrajero
7213.01.17	Chapistas-trazador

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 7213.01.18 Enderezador automotriz
- 7213.01.19 Hojalatero
- 7213.01.20 Hojalatero, ambulante
- 7213.01.21 Hojalatero, conductores de aire
- 7213.01.22 Mecánico de calderos de locomotoras
- 7213.01.23 Mecánico de vagones ferrocarriles
- 7213.01.24 Montador de puertas, capots y baúles (ensamblaje de vehículos)
- 7213.01.25 Perfilador

## **7214 MONTADORES DE ESTRUCTURAS METÁLICAS**

*) Estructura de metal marcado como guía para perforar, cortar y dar forma para su uso en edificios, barcos y otras estructuras; b) Perforación, corte y conformación de estructuras de acero en un taller; c) Erigir marco de acero para edificios, puentes y otras construcciones; d) El montaje y establecer el marco y otras piezas de metal de las estructuras de los buques; e) La elaboración y adaptación estructural de chapas de acero de los buques en construcción o reparación; f) Remachar estructurales de metal a mano, a máquina o remachadora neumática.*

- 7214.01 Montadores de estructura metálicas
- 7214.01.01 Armador, blindaje / buques
- 7214.01.02 Armador, estructuras / acero
- 7214.01.03 Constructor de estructuras de aluminio
- 7214.01.04 Constructor de puertas plegables (enrollables)
- 7214.01.05 Curvador, chapas / metal
- 7214.01.06 Elaborador y colocador de marcos de somieres
- 7214.01.07 Empalmador fierro
- 7214.01.08 Ensamblador de puertas de ascensor
- 7214.01.09 Fierro
- 7214.01.10 Montador, armazones metálicas / buques
- 7214.01.11 Montador, estructuras / acero
- 7214.01.12 Montador, estructuras metálicas
- 7214.01.13 Montador, planchas / astilleros
- 7214.01.14 Montadores de estructuras metálicas, patrón (hasta 4 empleados)
- 7214.01.15 Preparador de armazones de hierro en taller
- 7214.01.16 Preparador, estructuras metálicas
- 7214.01.17 Remachador
- 7214.01.18 Remachadora
- 7214.01.19 Remachador a máquina
- 7214.01.20 Remachador, martillo neumático
- 7214.01.21 Replanteador, estructuras metálicas
- 7214.01.22 Trazador, estructuras metálicas
- 7214.01.23 Trazador, gálidos / astillero

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

7223 REGULADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS

## **7215 APAREJADORES Y EMPALMADORES DE CABLES**

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*a) Estimar el tamaño, forma y peso de los objetos que se mueven y decidir sobre el tipo de equipo ha moverlos; b) Instalar y reparar cables, cuerdas, poleas y otros aparejos; c) Reparación de accesorios y equipamiento a los cables, cuerdas y cordajes; d) Trabajando como miembro de la tripulación de montaje y reparación de torres de perforación de agua, gas y petróleo de pozos; e) Elevación y monting escenografía, iluminación y otros equipos en los teatros y en los sets de filmación; f) instalación y mantenimiento de torres de comunicación, teleféricos, funiculares, telesillas e infraestructura similar.*

7215.01 Aparejadores y empalmadores de cables

7215.01.01 Ajustador, cordajes

7215.01.02 Aparejador

7215.01.03 Aparejador, aparatos de elevación

7215.01.04 Aparejador, buques

7215.01.05 Aparejador, máquinas de izar

7215.01.06 Aparejador, máquinas de izar / construcción (aparatos de elevación)

7215.01.07 Aparejador, perforaciones / petróleo y gas

7215.01.08 Aparejador, teatral

7215.01.09 Aparejadores y empalmadores de cables, patrón (hasta 4 empleados)

7215.01.10 Empalmador, cables (cuerdas)

7215.01.11 Instalador, torre

7215.01.12 Mecánico, aparejador

7215.01.13 Montador, cables / aviación

7215.01.14 Montador, cables / puentes colgantes

7215.01.15 Montador, cables / teleférico

7215.01.16 Montador, cables / telesillas y telesquíes

7215.01.17 Montador, cables y cuerdas

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

8189 OPERADORES DE MÁQUINAS Y DE INSTALACIONES FIJAS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

8343 OPERADORES DE GRÚAS, APARATOS ELEVADORES Y AFINES

## **722 HERREROS, HERRAMENTISTAS Y AFINES**

*a) El martillado y forja de hierro, acero y otros metales para fabricar y reparar los diversos tipos de herramientas, equipos y otros artículos; b) Herramientas de configuración para los operadores de la máquina o el establecimiento y funcionamiento de varias máquinas herramientas de trabajo a las tolerancias de multa, pulido y afilado de superficies y herramientas.*

### **7221 HERREROS Y FORJADORES**

*a) Fragua de metal, calentamiento del horno y la fabricación y reparación de artículos de dibujo plegado; b) El corte, martillar metal sobre un yunque, punzonado, unión y el endurecimiento o temple; c) Metal calentado en la configuración de las piezas de forja en el poder martillo equipado; d) Cerrado de operación caída de martillo para forjar piezas de metal; e) Hacer funcionar un aparato de poder de prensa equipada con cierre muere para forjar piezas de metal; f) La elaboración de alambre; g) La lectura de órdenes de trabajo o planos para determinar las tolerancias especificadas y las secuencias de operaciones de instalación de la máquina; h) Medición e inspección de piezas de la máquina para garantizar la conformidad con las especificaciones del producto.*

7221.01 Herreros y forjaderos

7221.01.01 Apisonador, forja

7221.01.02 Enderezador de herramientas metálicas

7221.01.03 Forjador

7221.01.04 Forjador, aperos agrícolas

7221.01.05 Forjador, herramientas

7221.01.06 Forjador, martillo

CIUO 08	Descripción
7221.01.07	Forjador, martillo pilón
7221.01.08	Forjador, prensa
7221.01.09	Fundidor moldeador de metales
7221.01.10	Fundidor, piezas de moldeo
7221.01.11	Herrador
7221.01.12	Herrero
7221.01.13	Herreros y forjadores, patrón (hasta 4 empleados)
7221.01.14	Martillador
7221.01.15	Operario, forja
7221.01.16	Trefilador, a mano / alambre

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

7223 REGULADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS

## 7222 HERRAMENTISTAS Y AFINES

a) La lectura e interpretación de planos y especificaciones de ingeniería de herramientas, moldes, prototipos o modelos; b) La preparación de plantillas y bocetos y la determinación de los procesos de trabajo; c) Visualizar y calcular las dimensiones, tamaños, formas y tolerancias de las ensamblajes, con base en las especificaciones; d) La colocación, aseguramiento y la medición de valores de metal o de piezas de fundición para presentar al mecanizado; e) El establecimiento, funcionamiento y mantenimiento convencional y equipo de control numérico para máquina-herramienta de corte, a su vez, el molino, plano, el taladro, agujero, moler a las dimensiones o forma de la pieza prescritas y acabado de sus partes; f) Colocación y montaje para fabricar y reparar plantillas, accesorios y calibradores; g) La reparación y modificación de las armas de deportes y otras armas de fuego pequeñas; h) La instalación, montaje, reparación e instalación de piezas de bloqueo y cerraduras; i) La elaboración y reparación de modelos de metal para la preparación de moldes de fundición; j) Establece las líneas y puntos de referencia sobre las acciones de metal para guiar a otros trabajadores que cortan a su vez, el molino, moler de otro modo la forma de metal; k) La verificación de las dimensiones, alineamiento, y certificaciones de piezas acabadas de conformidad con las especificaciones, usando instrumentos de precisión, medición y pruebas de los elementos completados para su correcto funcionamiento.

7222.01	Herramentistas y afines
7222.01.01	Ajustador, calibradores
7222.01.02	Ajustador, mandriles
7222.01.03	Ajustador-herramientas, gálibos
7222.01.04	Ajustador-herramientas, máquinas
7222.01.05	Ajustador-herramientas, matrices
7222.01.06	Ajustador-herramientas, trazador
7222.01.07	Ajustador-modelista, fundición
7222.01.08	Armero
7222.01.09	Cerrajero
7222.01.10	Cerrajero (mecánico de cerraduras)
7222.01.11	Cerrajeros y herramentistas afines, patrón (hasta 4 empleados)
7222.01.12	Escopetero
7222.01.13	Fabricante, molde
7222.01.14	Fabricante, plantilla
7222.01.15	Herramentista
7222.01.16	Herramentista, precisión
7222.01.17	Herramentista, prensa
7222.01.18	Matricero (elaborador de matrices)
7222.01.19	Mecánico, herramientas
7222.01.20	Mecánico-ajustador, estampado

CIUO 08	Descripción
7222.01.21	Mecánico-ajustador, herramientas con punta de diamante
7222.01.22	Mecánico-ajustador, herramientas y matrices
7222.01.23	Trazador, metales
7222.01.24	Troquelador-acabador, forjas
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
7223	<i>REGULADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS</i>
<b>7223</b>	<b>REGULADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS</b>
	<i>a) El establecimiento de uno o más tipos de máquinas-herramienta para la producción de artículos de metal en serie normalizada; b) Manejo y control de máquinas metalúrgicas, tales como tornos, fresadoras, cepilladoras, aburrido, perforación, trituración o las máquinas de rectificado, incluyendo máquinas de control numérico de los metales; c) Realizar tareas similares al plástico de mecanizado y sucedáneos del metal; d) La observación de operaciones de la máquina para detectar defectos de la pieza de trabajo o mal funcionamiento de máquinas, ajuste necesario de las máquinas; e) La inspección de las piezas de trabajo para los defectos y la medición para determinar la exactitud de la operación de la máquina, utilizando las reglas, las plantillas, u otros instrumentos de medición; f) El cambio de accesorios de máquinas desgastadas, tales como herramientas de corte y cepillos, usando herramientas de mano.</i>
7223.01	Reguladores y operadores de máquinas herramientas
7223.01.01	Ajustador de máquinas y herramientas, en general
7223.01.02	Ajustador operador de máquinas y herramientas, en general
7223.01.03	Constructor, juguetes
7223.01.04	Operador máquina, remache de producción
7223.01.05	Operador, cepillo (acero)
7223.01.06	Operador, cortadora de metales
7223.01.07	Operador, máquina aburrido
7223.01.08	Operador, máquina de fundición
7223.01.09	Operador, máquina herramienta
7223.01.10	Operador, máquina herramienta de producción
7223.01.11	Regulador, máquina herramientas
7223.01.12	Regulador, máquina herramientas / metalurgia
7223.01.13	Regulador, torno automático
7223.01.14	Regulador, torno revólver
7223.01.15	Reguladores y reguladores-operadores de máquinas herramientas, dueños (hasta 4 empleados)
7223.01.16	Regulador-operador, cepilladora
7223.01.17	Regulador-operador, escopleadora de metales
7223.01.18	Regulador-operador, esmeriladora
7223.01.19	Regulador-operador, fresadora
7223.01.20	Regulador-operador, fresadora / estampas
7223.01.21	Regulador-operador, lapidadora
7223.01.22	Regulador-operador, mandriladora
7223.01.23	Regulador-operador, mandriladora / vertical
7223.01.24	Regulador-operador, máquina cortadora
7223.01.25	Regulador-operador, máquina de mecanismo de control numérico
7223.01.26	Regulador-operador, máquina de tallar / engranajes
7223.01.27	Regulador-operador, máquina extrusora
7223.01.28	Regulador-operador, máquina herramientas

CIUO 08	Descripción
7223.01.29	Regulador-operador, mortajadora
7223.01.30	Regulador-operador, ranuradora
7223.01.31	Regulador-operador, rectificadora
7223.01.32	Regulador-operador, rectificadora / metalurgia
7223.01.33	Regulador-operador, rectificadora / precisión
7223.01.34	Regulador-operador, rectificadora-bruñidora / cilindros
7223.01.35	Regulador-operador, taladradora
7223.01.36	Regulador-operador, taladradora brazo radial
7223.01.37	Regulador-operador, taladradora múltiple
7223.01.38	Regulador-operador, taladradora vertical
7223.01.39	Regulador-operador, torno
7223.01.40	Regulador-operador, torno de embutir
7223.01.41	Regulador-operador, torno de roscar
7223.01.42	Regulador-operador, torno revólver
7223.01.43	Taladrista
7223.01.44	Tornero (metales)
<b>7224</b>	<b>PULIDORES DE METALES Y AFILADORES DE HERRAMIENTAS</b>
	<i>a) Funcionamiento fijo o portátil desbarbado y pulido; b) El afilado de herramientas de corte y de los instrumentos mediante muelas y máquinas mecánicas de rectificado; c) La reparación, ajuste y afilado de sierras y los dientes metálicos de los cilindros en las industrias textiles cardas; d) Preparación muelas, de acuerdo a las especificaciones; e) Las operaciones de control de máquinas para determinar si son necesarios ajustes de máquinas cuando hay problemas; f) La inspección, el sentimiento y la medición de piezas de trabajo para garantizar que las superficies y dimensiones cumplan con las especificaciones; g) La selección y muelas de montaje de las máquinas, de acuerdo a las especificaciones, utilizando herramientas de mano y aplicación de los conocimientos de los abrasivos y los procedimientos de molienda.</i>
7224.01	Pulidores de metales y afiladores de herramientas
7224.01.01	Afilador, ambulante
7224.01.02	Afilador, cardas
7224.01.03	Afilador, cuchillería
7224.01.04	Afilador, discos de corte
7224.01.05	Afilador, herramientas
7224.01.06	Afilador, instrumentos cortante
7224.01.07	Afilador, sierras
7224.01.08	Aguzador, herramientas
7224.01.09	Amolador, sierras
7224.01.10	Bruñidor, metales
7224.01.11	Clasificador, metales
7224.01.12	Limpiador, metales
7224.01.13	Operador de máquina abrillantadora
7224.01.14	Operador de mezcladora - empastadora de rejillas de acumuladores
7224.01.15	Preparador, sierras
7224.01.16	Pulidor, metales
7224.01.17	Pulidor, metales / acabado especular
7224.01.18	Pulidor, metales / arena

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 7224.01.19 Pulidor, metales / esmeril
- 7224.01.20 Pulidores de metales y afilador de herramientas, patrón (hasta 4 empleados)
- 7224.01.21 Rectificador, herramientas
- 7224.01.22 Rectificador, máquinas cardadoras / textiles
- 7224.01.23 Rectificador, máquinas herramientas
- 7224.01.24 Rectificador, metales

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

8122 OPERADORES DE MÁQUINAS PULIDORAS, GALVANIZADORAS Y RECUBRIDORAS DE METALES

## **723 MECÁNICOS Y REPARADORES DE MÁQUINAS**

*Equipamiento, instalación, mantenimiento y reparación de motores, vehículos agrícolas o de maquinaria industrial y equipos mecánicos similares.*

### **7231 MECÁNICOS Y REPARADORES DE VEHÍCULOS DE MOTOR**

*a) La detección y diagnóstico de averías en los motores y sus partes; b) Instalación, el examen, prueba y mantenimiento de vehículos de motor y motores de motocicleta; c) Sustituir los componentes del motor o motores completos; d) Instalar, examinar, ajustar, desmontaje, reparación y sustitución de piezas defectuosas de los vehículos de motor; e) La instalación o adaptación de motores y frenos y el ajuste de la dirección o de otras partes de vehículos de motor; f) La instalación, ajuste, mantenimiento y sustitución de los componentes mecatrónicos de vehículos de motor; g) Realización de servicios de mantenimiento, tales como cambios de aceite, lubricantes y afinamientos del motor, para lograr que el funcionamiento sea más suave de los vehículos y garantizar con las normas de la contaminación; h) Se vuelve a armar motores y piezas después de haber sido reparado.*

- 7231.01 Mecánicos y reparadores de vehículos de motor
  - 7231.01.01 Afinador, motores / vehículos
  - 7231.01.02 Ajustador, motores / vehículos
  - 7231.01.03 Alineador y balanceador, carros
  - 7231.01.04 Engrasador, vehículos de motor
  - 7231.01.05 Instalador diesel (transporte por carretera)
  - 7231.01.06 Jefe de mecánica automotriz
  - 7231.01.07 Lavador y engrasador, motores
  - 7231.01.08 Lubricador, motores
  - 7231.01.09 Mecánico, especialista en cigüeñales
  - 7231.01.10 Mecánico, autobuses
  - 7231.01.11 Mecánico, automóviles
  - 7231.01.12 Mecánico, camiones
  - 7231.01.13 Mecánico, dirección y frenos de automóviles
  - 7231.01.14 Mecánico, garaje
  - 7231.01.15 Mecánico, motocicletas
  - 7231.01.16 Mecánico, motores / diesel (vehículos de motor)
  - 7231.01.17 Mecánico, motores pequeños
  - 7231.01.18 Mecánico, motores / taller mecánico
  - 7231.01.19 Mecánico, motores / tractores
  - 7231.01.20 Mecánico, taller de reparaciones / automóviles
  - 7231.01.21 Mecánico, tractores
  - 7231.01.22 Mecánico, transmisiones / automóviles
  - 7231.01.23 Mecánico, vehículos de motor
  - 7231.01.24 Mecánicos y ajustadores de vehículos de motor, patrón (hasta 4 empleados)

CIUO 08	Descripción
7231.01.25	Operador de balanceo y alineación de neumáticos
7231.01.26	Probador, automóviles / reparaciones
7231.01.27	Rectificador, tambores
7231.01.28	Reparador, amortiguadores
7231.01.29	Reparador, ciclomotor
7231.01.30	Reparador, radiadores
7231.01.31	Reparador, vehículos de motor
7231.01.32	Técnico, vehículos de motor
7231.01.33	Técnico, vehículo de servicio motor de mecánica
7231.01.34	Técnico, servicio de sistema de frenos automotriz
7231.01.35	Técnico, sistemas de servicio de combustible vehículo de motor

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

7234 REPARADORES DE BICICLETAS Y AFINES

8211 ENSAMBLADORES DE MAQUINARIA MECÁNICA

## 7232 MECÁNICOS Y REPARADORES DE MOTORES DE AVIÓN

*a) Instalar, examinar, probar los motores de aeronaves y prestación de servicios; b) Sustitución de los componentes del motor o motores completos; c) El examen y la inspección de células de aeronaves y componentes de aeronaves, incluyendo el tren de aterrizaje, sistemas hidráulicos, y descongeladores para detectar el desgaste, grietas, roturas, fugas u otros problemas; d) El mantenimiento, reparación, revisión, modificación y pruebas estructurales del avión, los sistemas mecánicos e hidráulicos; e) La lectura y la interpretación de manuales, boletines de servicio y otras especificaciones para determinar la viabilidad y el método de reparación o sustitución de componentes dañados o mal funcionamiento; f) El mantenimiento, reparación y reconstrucción de las estructuras de aeronaves, componentes funcionales y sus partes, como las alas y el fuselaje, el aparejo, unidades hidráulicas, sistemas de oxígeno, sistemas de combustible, sistemas eléctricos, juntas y sellos; g) El trabajo realizado la inspección para certificar que cumple con las normas de mantenimiento y el avión está listo para la operación; h) El mantenimiento de los registros de la reparación, la documentación de todo el mantenimiento preventivo y correctivo de aeronaves; i) La instalación y prueba de los componentes eléctricos y electrónicos, ensamblajes y los sistemas de las aeronaves; j) Conexión de los componentes de las ensamblajes, como los sistemas de radio, instrumentos, magnetos, inversores y de vuelo, los sistemas de abastecimiento de combustible.*

7232.01	Mecánicos y reparadores de motores de avión
7232.01.01	Ajustador, conductos de tubos de avión
7232.01.02	Ajustador, motores / avión
7232.01.03	Ajustador-montador, armazones / avión
7232.01.04	Ayudante de mecánico de motores de avión
7232.01.05	Ingeniero, mantenimiento de aviones (fuselajes)
7232.01.06	Ingeniero, mantenimiento de aeronaves (motores)
7232.01.07	Jefe de mantenimiento de aeronaves
7232.01.08	Mecánico, aeronaves
7232.01.09	Mecánico, aviones
7232.01.10	Mecánico, aviones / sistemas hidráulicos
7232.01.11	Mecánico, estructura del avión
7232.01.12	Mecánico, componente de motores de cohetes
7232.01.13	Mecánico, fuselaje y de planta de energía
7232.01.14	Mecánico, helicóptero
7232.01.15	Mecánico, motores / avión
7232.01.16	Mecánico, motores / avión (servicio de línea)
7232.01.17	Mecánico, motores de jet

CIUO 08	Descripción
7232.01.18	Mecánico, pista de aterrizaje
7232.01.19	Mecánico, sistema hidráulico (aviones)
7232.01.20	Montador, armazones metálicas / aviones
7232.01.21	Restaurador, aeronaves
7232.01.22	Supervisor, mantenimiento de aeronaves
7232.01.23	Técnico, mantenimiento de aviación
7232.01.24	Técnico, servicio de aeronave
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7421	<i>MECÁNICOS Y REPARADORES EN ELECTRÓNICA</i>
8211	<i>ENSAMBLADORES DE MAQUINARIA MECÁNICA</i>
<b>7233</b>	<b>MECÁNICOS Y REPARADORES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES</b>
<i>a) Montaje, instalación, instrucción, mantenimiento y reparación de motores, maquinaria y equipo mecánico; b) Lubricación y engrase de motores estacionarios y máquinas; c) La inspección y pruebas de nueva maquinaria y equipo mecánico de conformidad con las normas y pliego de condiciones; d) El desmontaje de maquinaria y equipo para quitar las partes y hacer las reparaciones; e) Examinar las piezas para detectar defectos tales como la rotura y desgaste excesivo; f) Recién reparado maquinaria y equipo para verificar la adecuación de las reparaciones; g) Las reparaciones y el mantenimiento de la grabación realizada.</i>	
7233.01	Mecánicos y reparadores de máquinas agrícolas e industriales
7233.01.01	Aceitador-engrasador
7233.01.02	Aceitador-engrasador, buques
7233.01.03	Ajustador, aserradoras metálicas
7233.01.04	Ajustador, cepilladora
7233.01.05	Ajustador, combustión interna
7233.01.06	Ajustador, desbastadora de madera
7233.01.07	Ajustador, esmeriladora
7233.01.08	Ajustador, excavadores
7233.01.09	Ajustador, explanadoras
7233.01.10	Ajustador, fresadora
7233.01.11	Ajustador, fresadora de madera
7233.01.12	Ajustador, hornos
7233.01.13	Ajustador, limadora de metal
7233.01.14	Ajustador, mandriladora
7233.01.15	Ajustador, mandriles y calibradores
7233.01.16	Ajustador, máquina de mecanismo numérico y control
7233.01.17	Ajustador, mantenimiento / maquinaria industrial
7233.01.18	Ajustador, máquina de imprenta
7233.01.19	Ajustador, maquinaria / movimiento de tierras
7233.01.20	Ajustador, máquinas / industria
7233.01.21	Ajustador, máquinas / labra (madera)
7233.01.22	Ajustador, máquinas / minería
7233.01.23	Ajustador, máquinas / textil
7233.01.24	Ajustador, máquinas agrícolas
7233.01.25	Ajustador, máquinas de oficina

CIUO 08	Descripción
7233.01.26	Ajustador, máquinas de vapor
7233.01.27	Ajustador, máquinas herramientas
7233.01.28	Ajustador, mecánico de maquinaria fabril
7233.01.29	Ajustador, motores estacionarios
7233.01.30	Ajustador, motores de ferrocarril
7233.01.31	Ajustador, motores marinos
7233.01.32	Ajustador, turbinas (excepto de avión y marinas)
7233.01.33	Ajustador-montador de máquinas herramientas para trabajar los metales
7233.01.34	Ajustador, rectificadora
7233.01.35	Ajustador, sierra mecánica
7233.01.36	Ajustador, taladradora
7233.01.37	Ajustador, torno de roscar
7233.01.38	Ajustador, turbinas
7233.01.39	Armador-calibrador de máquinas de coser
7233.01.40	Ayudante de mecánico de mantenimiento maquinaria textil
7233.01.41	Engrasador
7233.01.42	Engrasador, barcos
7233.01.43	Instalador, maquinaria de minería
7233.01.44	Lubricador, maquinaria textil
7233.01.45	Lubricador, vehículos
7233.01.46	Mecánico, equipos de aire acondicionado
7233.01.47	Mecánico, aire comprimido
7233.01.48	Mecánico de bombas
7233.01.49	Mecánico de bombas de gasolina
7233.01.50	Mecánico, engrasador de barcos
7233.01.51	Mecánico, equipo de incendios
7233.01.52	Mecánico, equipo pesado
7233.01.53	Mecánico, equipo de perforación
7233.01.54	Mecánico, embarcaciones marítimas
7233.01.55	Mecánico, lavadoras
7233.01.56	Mecánico, mantenimiento de calderas
7233.01.57	Mecánico de maquinaria en general
7233.01.58	Mecánico- montador, instalaciones / climatización
7233.01.59	Mecánico- montador, instalaciones / refrigeración
7233.01.60	Mecánico naval
7233.01.61	Mecánico, mantenimiento / establecimientos industriales
7233.01.62	Mecánico, maquinaria / movimiento de tierras
7233.01.63	Mecánico, maquinaria industrial
7233.01.64	Mecánico, maquinaria textil
7233.01.65	Mecánico, máquinas

CIUO 08	Descripción
7233.01.66	Mecánico, máquinas de imprenta
7233.01.67	Mecánico, máquinas de vapor
7233.01.68	Mecánico, máquinas / minería
7233.01.69	Mecánico, máquinas agrícolas
7233.01.70	Mecánico, máquinas construcción
7233.01.71	Mecánico, máquinas de escribir / oficinas
7233.01.72	Mecánico, máquinas herramientas
7233.01.73	Mecánico, máquinas labra (madera)
7233.01.74	Mecánico, máquinas secadoras
7233.01.75	Mecánico, montacargas
7233.01.76	Mecánico, motosierra
7233.01.77	Mecánico, motores diesel (excepto motores de vehículos)
7233.01.78	Mecánico, sala de máquinas / barcos
7233.01.79	Mecánico, turbinas
7233.01.80	Mecánico-engrasador, excepto barcos
7233.01.81	Mecánicos y ajustadores de máquinas agrícolas e industriales, patrones (hasta 4 empleados).
7233.01.82	Montador- instalador, maquinaria
7233.01.83	Reparador, bombas de agua
7233.01.84	Reparador, grúas
7233.01.85	Reparador, máquinas
7233.01.86	Reparador, maquinaria agrícola
7233.01.87	Reparador, máquinas de construcción
7233.01.88	Reparador, motores estacionarios
7233.01.89	Reparador, motores de ferrocarril
7233.01.90	Reparador, motores de minería
7233.01.91	Reparador, prensas
7233.01.92	Reparador, remolques
7233.01.93	Reparador, tornos
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7412	<i>MECÁNICOS Y AJUSTADORES ELECTRICISTAS</i>
8211	<i>ENSAMBLADORES DE MAQUINARIA MECÁNICA</i>
<b>7234</b>	<b>REPARADORES DE BICICLETAS Y AFINES</b>
<i>a) El estudio, mantenimiento y reparación de bicicletas y otros equipos de transporte motorizado; b) La limpieza y lubricación de rodamientos y otras piezas móviles; c) La sustitución y reparación de componentes y accesorios, tales como los frenos, mecanismo de conducción de la cadena, ruedas, manillar, etc.; d) Cambiar los neumáticos y el control de presión de aire; e) Pintura de las monturas en aerosol; f) El montaje de bicicletas nuevas, sillas de ruedas y equipos similares no motorizados.</i>	
7234.01	Reparadores de bicicletas y afines
7234.01.01	Mecánico- reparador, bicicletas
7234.01.02	Reparador, cochecito
7234.01.03	Reparador, silla de ruedas
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7231	<i>MECÁNICOS Y REPARADORES DE VEHÍCULOS DE MOTOR</i>

**73 ARTESANOS Y OPERARIOS DE LAS ARTES GRÁFICAS**

a) La fabricación y reparación náutica, instrumentos de precisión meteorológicos, ópticos y otros equipos; b) Fabricación y reparación de instrumentos musicales; c) Creación de joyas y objetos de metal precioso, la cerámica, porcelana y manufacturas, pintar y decorar diversos artículos, artículos de artesanía en madera o la producción textil, cuero y materiales relacionados; d) Realizar la impresión o el libro de tareas vinculantes; e) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.

**731 ARTESANOS**

a) Fabricación, calibración, reparación, mantenimiento e instalación de música e instrumentos de precisión la fabricación, ajuste, reparación o tasación de joyas, objetos ceremoniales o religiosos, oro, plata, otros metales preciosos, piedras preciosas o, de corte, la presentación, el pulido y el establecimiento de piedras preciosas y semiincluidos piedras preciosas y diamantes y grabado diseños en joyas y artículos de metales preciosos, cerámica preparación, de porcelana cerámica, sanitarios, ladrillos, tejas y ruedas abrasivas a mano o a máquina, soplado, moldeado, prensado, corte, ajuste, lijado y pulido de vidrio, elaboración de vidrio fundido de acuerdo a los patrones, artículos de decoración de madera, metal, textiles, vidrio, cerámica y otros materiales, y la planificación, el trazado y pintura de las letras, cifras, monogramas y diseños para hacer señales, la aplicación de técnicas tradicionales, como condimento, la impregnación a preparar madera, paja, mimbre, caña, piedra, arcilla, conchas y otros materiales, y tallas, piezas de fundición, montaje, tejer, o pintar y decorar diversos artículos de uso personal o doméstico o para fines decorativos; la elaboración de materiales para la fabricación de muebles de mimbre, cepillos y escobas y tejer diversos tipos de cestas; la aplicación de técnicas y patrones tradicionales para producir tejidos de punto, bordado y otros prendas de vestir y artículos de uso doméstico.

**7311 MECÁNICOS Y REPARADORES DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN**

a) La reparación, limpieza y los mecanismos de ajuste de los instrumentos de tiempo, tales como relojes; b) La modificación de los reguladores de tiempo, utilizando pinzas, grabadores de tipo de reloj y pinzas; c) La limpieza, lavado y secado de piezas de reloj, utilizando soluciones y de ultrasonidos o reloj mecánico, limpieza de las máquinas; d) La exactitud de pruebas de reloj y el rendimiento, utilizando medidores y otros instrumentos electrónicos; e) Exactitud de las pruebas de contadores, medidores, indicadores, o de grabación o el control de instrumentos para localizar componentes defectuosos y de conformidad con las normas; f) Instrumentos de calibración o escalas, utilizando herramientas de mano, el equipo o los dispositivos electrónico; g) Los componentes de la inspección, conexiones y mecanismos de disco duro para detectar defectos; h) Montaje de instrumentos y dispositivos, tales como barómetros, válvulas de control, giroscopios, higrómetros, velocímetros, tacómetros y termostatos; i) Las pruebas, calibración y ajuste electrónico, los tipos de mercurio, aneroide y otros de meteorología, instrumentos para el cumplimiento de las especificaciones impresas y diagramas esquemáticos, utilizando voltímetros, osciloscopios, probadores de tubo y otros instrumentos de prueba; j) El ajuste y reparación de antenas, estructuras de soporte, plafones, paneles de control, control de ableado y de otros dispositivos eléctricos y mecánicos; k) La reparación y el establecimiento de instrumentos ópticos como microscopios, telescopios, theodolitos, sextantes; l) Comprobar si las unidades montadas se ajusten a las especificaciones y el rendimiento estipulado y garantizar la sensibilidad por las pruebas estándar.

7311.01 Mecánicos y reparadores de instrumentos de precisión

7311.01.01 Ajustador, balanzas

7311.01.02 Ajustador-óptico precisión

7311.01.03 Calibrador, instrumentos de precisión

7311.01.04 Calibrador, muelle de reloj

7311.01.05 Constructor, barómetros

7311.01.06 Constructor, instrumentos / meteorología

7311.01.07 Constructor, instrumentos / navegación

7311.01.08 Emuflador

7311.01.09 Fabricante, aparatos ortopédicos

7311.01.10 Fabricante, instrumentos de precisión

7311.01.11 Mecánico, aparatos ortopédicos

7311.01.12 Mecánico, balanzas

7311.01.13 Mecánico, barómetros

7311.01.14 Mecánico, brújulas

7311.01.15 Mecánico, equipo fotográfico

7311.01.16 Mecánico, instrumentos de control de avión

7311.01.17 Mecánico, instrumentos / científicos

7311.01.18 Mecánico, instrumentos / cirugía

7311.01.19 Mecánico, instrumentos / laboratorio

CIUO 08	Descripción
7311.01.20	Mecánico, instrumentos / meteorología
7311.01.21	Mecánico, instrumentos / odontología
7311.01.22	Mecánico, instrumentos / óptica
7311.01.23	Mecánico, instrumentos / precisión
7311.01.24	Mecánico, instrumentos / presión
7311.01.25	Mecánico, instrumentos quirúrgicos
7311.01.26	Mecánico, máquinas calculadoras
7311.01.27	Mecánico, máquinas de coser
7311.01.28	Mecánico, máquinas registradoras
7311.01.29	Mecánico, material fotográfico
7311.01.30	Mecánico, prótesis dentales
7311.01.31	Mecánico, prótesis ortopédica
7311.01.32	Mecánico-dentista
7311.01.33	Mecánicos y reparadores de instrumentos de precisión, patrón (hasta 4 empleados)
7311.01.34	Mecánico, taxímetros
7311.01.35	Montador, lentes
7311.01.36	Montador, instrumentos de precisión
7311.01.37	Protesista, ortopedia
7311.01.38	Pulidor, dental
7311.01.39	Relojero, (armador en general)
7311.01.40	Relojero, reparaciones
7311.01.41	Reparador, armas
7311.01.42	Reparador, (armazones de lentes)
7311.01.43	Reparador, aparatos ortopédicos
7311.01.44	Reparador, cajas fuertes
7311.01.45	Reparador, caja registradora
7311.01.46	Reparador, cámaras fotográficas
7311.01.47	Reparador, equipos de billar y de boliche
7311.01.48	Reparador, giroscopio
7311.01.49	Reparador, instrumentos / científicos
7311.01.50	Reparador, instrumentos / cirugía
7311.01.51	Reparador, instrumentos de medición
7311.01.52	Reparador, instrumentos / odontología
7311.01.53	Reparador, instrumentos / óptica
7311.01.54	Reparador, instrumentos / precisión
7311.01.55	Reparador, medidores de agua
7311.01.56	Reparador, medidores de luz
7311.01.57	Reparador, velocímetros
7311.01.58	Reparador, prótesis dentales

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3214

TÉCNICOS DE PRÓTESIS MÉDICAS Y DENTALES

**7312 FABRICANTES Y AFINADORES DE INSTRUMENTOS MUSICALES**

*a) La fabricación y montaje de instrumentos musicales y partes de instrumentos de madera, ebonita, metal, cuero y otros materiales; b) La reparación o sustitución de piezas de instrumentos musicales y sus componentes, tales como cadenas, puentes, fieltros y teclas, utilizando herramientas manuales y eléctricas; c) De juego y la inspección de los instrumentos para evaluar la calidad de sonido y para localizar posibles defectos; d) El ajuste de la tensión de cadena para alcanzar el tono adecuado o el tono de los instrumentos de cuerda; e) Adaptación de los labios, las cañas, o agujero punta de los tubos de órgano, utilizando herramientas de mano, para regular el flujo de aire y la intensidad del sonido; f) El servicio de órganos de tubos mediante el ajuste para cumplir con el tono de afinación y el ajuste de otras tuberías con referencias a la altura de los tubos sintonizados; g) La instalación de parches nuevos en instrumentos de percusión; h) Ajuste acordeones fonéticamente, comparar campo de cañas de juncos y cañas de presentación principal para obtener brea estándar; i) La aproximación de las pastillas y las teclas de caña o de instrumentos de viento; j) Afinación de instrumentos de percusión, apretar o aflojar las cuerdas, celebración de piezas de cuero fijo en la cima o en ambos extremos del instrumento; k) El montaje y la instalación de nuevos órganos de tubos y de los pianos en los edificios.*

7312.01	Fabricantes y afinadores de instrumentos musicales
7312.01.01	Afinador, acordeón
7312.01.02	Afinador, cuerdas de piano
7312.01.03	Afinador, instrumentos musicales
7312.01.04	Afinador, órgano
7312.01.05	Afinador, piano
7312.01.06	Artesano, elaboración de guitarras
7312.01.07	Constructor, acordeones
7312.01.08	Constructor, armónicas
7312.01.09	Constructor, arpas
7312.01.10	Constructor, instrumentos musicales
7312.01.11	Constructor, instrumentos musicales / cobre
7312.01.12	Constructor, instrumentos musicales / cuerdas
7312.01.13	Constructor, instrumentos musicales / madera
7312.01.14	Constructor, instrumentos musicales / percusión
7312.01.15	Constructor, instrumentos musicales / viento
7312.01.16	Constructor, pianos
7312.01.17	Constructor, pianos / llaves
7312.01.18	Constructor, pianos / tablas de armonía
7312.01.19	Constructor, pianos y pianolas
7312.01.20	Constructor, tambores y timbales
7312.01.21	Constructor, teclados / pianos
7312.01.22	Constructor, xilófonos
7312.01.23	Constructores y afinadores de instrumentos musicales, patrón (hasta 4 empleados)
7312.01.24	Entonador, órganos
7312.01.25	Organero
7312.01.26	Organero, constructor / fuelles
7312.01.27	Organero, constructor / llaves de órgano
7312.01.28	Regulador, instrumentos musicales / tonalidad
7312.01.29	Reparador, instrumentos musicales cuerdas
7312.01.30	Reparador, instrumentos musicales percusión
7312.01.31	Reparador, instrumentos musicales viento

CIUO 08	Descripción
7312.01.32	Violero  ESTA CLASE NO COMPRENDE: 7222 HERRAMENTISTAS Y AFINES
<b>7313</b>	<b>JOYEROS, ORFEBRES Y PLATEROS</b>
	<i>a) La bisutería de calidad y otros artículos de metales no ferrosos a mano; b) La creación de nuevos diseños de joyas y la modificación de los diseños existentes, utilizando las computadoras como sea necesario; c) Diseños de moldes o de otros materiales a ser utilizados como modelos en la fabricación de metal y productos de joyería; d) Modificación de monturas de joyería existentes a fin de cambiar la posición de joyas o para ajustar el montaje; e) La reparación, remodelación y rediseño de edad o de consumo de joyería de metales preciosos siguiendo diseños o instrucciones; f) La fabricación de artículos completos de joyería como anillos, collares, pulseras, broches y pulseras a partir de materias tales como oro, plata, platino y piedras preciosas o semipreciosas; g) El examen de las superficies de piedra y las estructuras internas, utilizando polariscopes, refractómetros, microscopios y otros instrumentos ópticos, para diferenciar entre las piedras, la identificación de especímenes raros, o para detectar fallas, defectos, o peculiaridades que afectan a los valores de gema; h) Corte y pulido de piedras preciosas y poniéndolos en los artículos de joyería; i) Grabado o estampado, dibujos o líneas decorativas en las joyas y artículos de metales preciosos; j) En grano, de perforación y cojinetes de piedra de acabado para su uso en instrumentos de precisión tales como brújulas y cronómetros; k) El examen de ensamblado o productos terminados para garantizar la conformidad con las especificaciones, usando lentes de aumento instrumentos de precisión de medición.</i>
7313.01	Joyereros, orfebres y plateros
7313.01.01	Artesano, figuras de alambre
7313.01.02	Artesano, fabricación de artículos cromados
7313.01.03	Artesano, fabricación de artículos de cobre
7313.01.04	Artesano, fabricación de artículos de latón
7313.01.05	Aserrador, diamantes industriales
7313.01.06	Batidor, oro
7313.01.07	Batihoja
7313.01.08	Cincelador-orfebre
7313.01.09	Colador, joyería
7313.01.10	Colador, moldes / joyería
7313.01.11	Diamantista, diamantes industriales
7313.01.12	Engarzador
7313.01.13	Engastador
7313.01.14	Engastador, piedras preciosas
7313.01.15	Esmaltador, joyería
7313.01.16	Grabador a mano sobre matrices de metal
7313.01.17	Grabador, joyas
7313.01.18	Grabador, láminas
7313.01.19	Grabador, letras en metal
7313.01.20	Joyerero
7313.01.21	Joyerero, grabador
7313.01.22	Joyerero, reparador
7313.01.23	Joyereros, orfebres y plateros, dueños (hasta 4 empleados)
7313.01.24	Laminador metales preciosos
7313.01.25	Lapidario
7313.01.26	Martillador, metales preciosos
7313.01.27	Moldeador de cera ( hace joyas)
7313.01.28	Montador, cadenas / orfebrería
7313.01.29	Montador, orfebrería

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

7313.01.30 Montador, piedras preciosas

7313.01.31 Montador, joyas

7313.01.32 Orfebre

7313.01.33 Orfebre, platero

7313.01.34 Orfebre, objetos de metal precioso

7313.01.35 Platero

7313.01.36 Platero, artesano

7313.01.37 Platero, reparador

7313.01.38 Platinero

7313.01.39 Pulidor, diamantes industriales

7313.01.40 Pulidor, piedras preciosas

7313.01.41 Pulidor, joyería

7313.01.42 Recalcador, metales preciosos

7313.01.43 Reparador, objetos de latón

7313.01.44 Reparador, gema

7313.01.45 Repujador de metales (oro y plata)

7313.01.46 Repujador-tornero, orfebrería

7313.01.47 Taladrista, metales preciosos

7313.01.48 Tallador, metales preciosos

7313.01.49 Tallador-pulidor, joyería

7313.01.50 Tallador-pulidor, piedras preciosas

7313.01.51 Trefilador, metales preciosos

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

7223 REGULADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS

8212 ENSAMBLADORES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

#### **7314 ALFAREROS Y AFINES (BARRO, ARCILLA Y ABRASIVOS)**

*a) Fabricación de los artículos de de cerámica y porcelana; b) Toma de arcilla o moldes de yeso de París; c) La lectura dibujos técnicos para conocer las necesidades del cliente; d) La formación de artículos sobre la rueda de alfarero presionando los pulgares en los centros de arcilla rotatorio para formar huecos el interior y exterior de los nuevos cilindros de barro con las manos y los dedos, aumentando gradualmente y dar formas y tamaños a la arcilla de acuerdo a lo que se desee; e) La modificación de velocidades de la rueda de acuerdo con el sentir de la arcilla como piezas de ampliar paredes se vuelven más delgadas; f) Funcionamiento de las máquinas de aparejo para formar piezas de cerámica, como cuencos, tazas, platos y platillos; g) El ajuste y el establecimiento de controles de molino de arcilla que mezcla, extruidos, cortes y los depósitos de arcilla en los cargos o más de moldes tal como se especifica; h) Alisar las superficies de piezas terminadas, utilizando raspadores de goma y esponjas húmedas; i) La formación de ruedas abrasivas por moldeo y pulsando una mezcla abrasiva a mano o a máquina; j) El examen final de consumo de los defectos, la verificación de la exactitud de formas y tamaños de objetos, utilizando un compás y plantillas; k) Preparar los trabajos para la venta o exposición y mantener relaciones con la cerámica al por menor, el arte y de los recursos que puedan facilitar la venta o la exposición de los trabajos.*

7314.01 Alfareros y afines (barro, arcilla y abrasivos)

7314.01.01 Acabador, cerámica

7314.01.02 Alfarero

7314.01.03 Alfarero, torno de pedal

7314.01.04 Alfareros, ceramistas y afines (barro, arcilla y abrasivos), patrón (hasta 4 empleados)

7314.01.05 Artesano, productos del barro

7314.01.06 Artesano, elaboración de artículos de porcelana

7314.01.07 Artesano, fabricación de artículos de cerámica

CIUO 08	Descripción
7314.01.08	Artesano, fabricación de artículos de loza
7314.01.09	Botijero
7314.01.10	Ceramista, espitas
7314.01.11	Ceramista, moldes
7314.01.12	Ceramista; en general
7314.01.13	Ceramistas en moldes a mano
7314.01.14	Cincelador, cerámica
7314.01.15	Esmaltador, porcelana / inmersión
7314.01.16	Extrusor, arcilla
7314.01.17	Grabador, cerámica vidriada
7314.01.18	Lanzador, cerámica y porcelana
7314.01.19	Matricero (modelista en cerámica)
7314.01.20	Modelador, alfarería
7314.01.21	Modelador, torno / terraja (alfarería)
7314.01.22	Modelador, torno / terraja (cerámica y porcelana)
7314.01.23	Modelista
7314.01.24	Modelista, cerámica y porcelana
7314.01.25	Moldeador, abrasivo rueda
7314.01.26	Moldeador, alfarería a mano
7314.01.27	Moldeador en tierra (cerámica)
7314.01.28	Moldeador, cerámica y porcelana
7314.01.29	Moldeador, ladrillo y teja
7314.01.30	Moldeador, muelas abrasivas
7314.01.31	Moldeador-vaciador, cerámica y porcelana
7314.01.32	Operador de máquina, cortadora / ladrillo y tejas
7314.01.33	Pegador de asas
7314.01.34	Pegador de objetos de porcelana
7314.01.35	Pulidor, cerámica
7314.01.36	Prensador, cerámica
7314.01.37	Prensador, prensa galletera / cerámica
7314.01.38	Preparador de moldes, cerámica
7314.01.39	Preparador, moldes (yeso)
7314.01.40	Taladrista, cerámica
7314.01.41	Tejero
7314.01.42	Tornero, alfarero
7314.01.43	Tornero, cerámica
7314.01.44	Vidriador, cerámica

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8181 OPERADORES DE INSTALACIONES DE VIDRIERÍA Y CERÁMICA

## **7315 SOPLADORES, MODELADORES, LAMINADORES, CORTADORES Y PULIDORES DE VIDRIO**

CIUO 08	Descripción
	<p>a) El vidrio a la etapa de calefacción flexible, utilizando las llamas de gas o los hornos y la rotación de cristal al calor de manera uniforme; b) Flexión de vidrio soplado y tubos en las formas especificadas para formar aparatos científicos, como matraces, retortas, pipetas; c) Esmerilado y pulido de objetos de vidrio o de partes para corregir defectos o para preparar las superficies de tratamiento adicional y ruedas de suavizar y pulir los bordes ásperos, usando lijadora de banda o pulir; d) El examen de stock de vidrio y productos acabados y de marcado o descartar los artículos con defectos tales como manchas, cicatrices, tocones, astillas, arañazos, o formas inaceptables o acabados; e) La lectura de órdenes de trabajo para determinar las dimensiones, el corte y localidades y las cantidades de cortar; f) La observación de indicadores, impresos de computadora y monitores de vídeo para comprobar las condiciones de transformación que se indican y hacer los ajustes necesarios; g) Patrón de posicionamiento o el dibujo sobre vidrio, la medición de dimensiones y marcado de líneas de corte, con herramientas de corte de vidrio a lo largo de líneas marcadas o alrededor del patrón; h) Creación, funcionamiento y ajuste de vidrio informático o robótico equipos de corte; i) La inspección, pesaje; y medición de los productos para verificar el cumplimiento de las especificaciones; utilizando los instrumentos como micrómetros, calibradores, lupas y los gobernantes; j) La regulación de la temperatura del horno según los tipos de vidrio para ser procesado; k) La transferencia de modelo para las partes individuales de vitrales de tamaño completo de dibujo en el papel de patrones, utilizando el puntero para trazar los dibujos; l) La pulverización solución de plata en el vidrio para proporcionar superficie reflectante, con pistola; m) Que establece el corte y pulido de vidrio óptico y otros a las dimensiones y el peso especificado para el moldeado en espacios en blanco del objetivo y para su uso como cristales de reloj.</p>
7315.01	Sopladores, modeladores, laminadores, cortadores y pulidores de vidrio
7315.01.01	Acabador, bordes de cristal
7315.01.02	Acabador, piezas de fibra de vidrio
7315.01.03	Acabador, productos de vidrio
7315.01.04	Afinador, vidrios / óptica (anteojera)
7315.01.05	Artesano, fabricación de artículos de vidrio
7315.01.06	Artesano, pintor de vidrio
7315.01.07	Biselador, cristales
7315.01.08	Biselador, vidrios y espejos
7315.01.09	Clasificador, vidrio
7315.01.10	Coletero
7315.01.11	Cortador manual de vidrio
7315.01.12	Cortador, cristal
7315.01.13	Cortador, cristales / óptica
7315.01.14	Cortador, espejos
7315.01.15	Cortador, fibra de vidrio
7315.01.16	Cortador, vidrio
7315.01.17	Cortador-tallador, cristales / óptica
7315.01.18	Colocador, vidrios
7315.01.19	Cucharero, colada de vidrio
7315.01.20	Curvador, tubos de vidrio
7315.01.21	Elaborador, esferas
7315.01.22	Elaborador, peceras
7315.01.23	Esmerilador, lentes
7315.01.24	Esmerilador, vidrio decorativo / chorro de arena
7315.01.25	Espejero
7315.01.26	Fundidor, vidrio
7315.01.27	Inspector, control de calidad del vidrio
7315.01.28	Laminador, vidrio
7315.01.29	Maestro, soplador de vidrio
7315.01.30	Marcador, tonos

CIUO 08	Descripción
7315.01.31	Matricero, moldes
7315.01.32	Mezclador, moldeado de arena
7315.01.33	Modelador, lentes / cristal óptico
7315.01.34	Modelador, vidrio
7315.01.35	Moldeador de objetos de vidrio
7315.01.36	Moldeador, fibra de vidrio
7315.01.37	Moldeador, display-maniquí
7315.01.38	Molinero, vidrio
7315.01.39	Perforador, vidrio
7315.01.40	Polizador, vidrio en taller
7315.01.41	Pulidor, cristales / óptica
7315.01.42	Pulidor, vidrio
7315.01.43	Pulidor, vidrio y cristal / baño de ácido
7315.01.44	Rectificador, vidrio
7315.01.45	Reparador, cristales de reloj
7315.01.46	Soplador, vidrio
7315.01.47	Soplador, vidrio / material de laboratorio
7315.01.48	Sopladores, moldeadores, laminadores, cortadores y pulidores de vidrio, patrón (hasta 4 empleados)
7315.01.49	Supervisor, fabricación de lámparas de vidrio
7315.01.50	Tallador, cristales / óptica
7315.01.51	Tornero, vidrio
7315.01.52	Tallador, cristal
7315.01.53	Tallador, cristales y vidrios / talla decorativa
7315.01.54	Trazador - grabador, vidrio

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8181 OPERADORES DE INSTALACIONES DE VIDRIERÍA Y CERÁMICA

## 7316 REDACTORES DE CARTELES, PINTORES DECORATIVOS Y GRABADORES

a) Pintura decorativa, diseños a mano en los objetos, tales como cerámica, vidrio, cajas de cigarrillos, pantallas de lámparas; b) La transferencia de papel decorativo u ornamental diseños en artículos; c) La integración y el desarrollo de elementos visuales, tales como línea, espacio, masa, el color y la perspectiva, con el fin de producir los efectos deseados, como la ilustración de las ideas, emociones o estados de ánimo; d) Establecer la pintura en uno o más idiomas de letras, cifras, monogramas y diseños para hacer señales; e) Dibujar o localizar el diseño o letras en la pieza de trabajo o el patrón de material necesario para preparar patrón o plantilla; f) El diseño de patrón o letras para pintar las piezas de trabajo, tales como señales, objetos de vidrio, la cerámica o las planchas de zinc; g) Utilizar el software de enrutamiento y equipo para producir imágenes en 3D para su aplicación en tallado más grande de señalización como grabados y signos de taracea; h) Diseño y producción de corte plano normal de letras o caracteres que se aplica a la sombra con el vinilo o letras que el corte está listo para su aplicación; i) La escritura, la pintura, imprimir o mostrar signos de las tarjetas utilizadas para la exhibición o para otros fines; j) El corte en las letras y signos para los propósitos de la exhibición de paneles de yeso o de cartón, a mano o con máquinas eléctricas como vaivén o sierra de cinta; k) El examen de dibujos, diagramas, muestras, planos, fotografías o diseños para decidir cómo se va a atacar, el corte o grabado en piezas de trabajo; l) Medición de las dimensiones de computación de letras, dibujos y modelos o modelos a ser grabado; m) Grabado de los patrones de impresión, los diseños ornamentales, marcas comerciales, las cifras o letras en planos o superficies curvas de una amplia variedad de metal, vidrio, plástico o artículos de cerámica; n) Aguafuerte dibujos decorativos, marcas de calibración y otras cifras sobre los artículos de vidrio.

7316.01	Redactores de carteles, pintores decorativos y grabadores
7316.01.01	Azogador
7316.01.02	Calcador, cerámica decorativa
7316.01.03	Decoradores
7316.01.04	Decorador, alfarería

CIUO 08	Descripción
7316.01.05	Decorador, cerámica
7316.01.06	Decorador, cerámica / a mano
7316.01.07	Decorador, cerámica / pulverización
7316.01.08	Decorador-esmaltador, cerámica / pistola
7316.01.09	Esmaltador, artículos de metal
7316.01.10	Esmaltador, cerámica
7316.01.11	Esmaltador, cerámica / inmersión
7316.01.12	Esmaltador, vidrio
7316.01.13	Estampador-decorador, cerámica
7316.01.14	Filetero, decoración / cerámica y porcelana
7316.01.15	Filetero-dorador porcelana
7316.01.16	Grabador, cristal
7316.01.17	Grabador, cristal de cuarzo
7316.01.18	Grabador, cristales ópticos
7316.01.19	Grabador, vidrio
7316.01.20	Grabador, vidrio / agua fuerte
7316.01.21	Grabador, vidrio / chorro de arena
7316.01.22	Grabador, vidrio / motivos decorativos
7316.01.23	Grabador, vidrio / muela
7316.01.24	Grabador, vidrio decorativo / pantógrafo
7316.01.25	Grabador, vidrio y cristal / cera
7316.01.26	Grabadores de vidrio, patrón (hasta 4 empleados)
7316.01.27	Iluminador, loza y porcelana
7316.01.28	Letrista, carteles
7316.01.29	Litógrafo, cerámica decorativa
7316.01.30	Operador de máquina delineadora
7316.01.31	Operador de selladora de vajillas
7316.01.32	Pintor esmaltador de gabinetes (electrodomésticos)
7316.01.33	Pintor, anuncios
7316.01.34	Pintor, brocha / excepto construcción (pincel y rodillo)
7316.01.35	Pintor, cerámica
7316.01.36	Pintor, cerámica / inmersión
7316.01.37	Pintor, cerámica / pistola
7316.01.38	Pintor, decorador
7316.01.39	Pintor, decorador, cerámica
7316.01.40	Pintor, decorador, vidrio
7316.01.41	Pintor, inmersión
7316.01.42	Pintor, letreros
7316.01.43	Pintor, pistola / excepto construcción
7316.01.44	Pintor, rótulos

CIUO 08	Descripción
7316.01.45	Pintor, rótulos / anuncios
7316.01.46	Pintor, vidrio
7316.01.47	Pintores, decoradores de vidrio, cerámica y otros materiales, patrón (hasta 4 empleados)
7316.01.48	Pulidor, piezas de cerámica dorada (y en general)
7316.01.49	Retocador, cerámica decorativa
7316.01.50	Retocador, decorado de cerámica
7316.01.51	Rotulista
7316.01.52	Trazador a pincel, cerámica decorativa
7316.01.53	Trazador, cerámica decorativa
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7131	<i>PINTORES Y EMPAPELADORES</i>
7132	<i>BARNIZADORES Y AFINES</i>
8181	<i>OPERADORES DE INSTALACIONES DE VIDRIERÍA Y CERÁMICA</i>
<b>7317</b>	<b>ARTESANOS EN MADERA, CESTERÍA Y MATERIALES SIMILARES</b>
<i>a) La preparación de la madera, paja, mimbre, caña, piedra, conchas, o materias análogas; b) La talla diseños florales y artísticos sobre superficies de madera con fines decorativos; c) Mano de pintura libre en diseños decorativos de vidrio, cerámica o porcelana; d) Tallado, montaje, tejer, pintar y decorar diversos artículos para uso personal o doméstico, tales como ensaladeras, cucharas de servir, corte tableros, bandejas, floreros, jarras, cestos, sombreros, esteras de paja y los objetos similares; e) Tallado, montaje, tejido y pintura de diversos artículos decorativos, como estatuas y otras esculturas, piezas de ajedrez, joyas y otros objetos similares; f) La fabricación de muebles de mimbre de pelado y suavizado de mimbre, caña, junco, ramas de sauce y materiales similares; g) Hacer diversos tipos de cestas, entrelazando mimbre, junco, caña, o materias análogas; h) Entrelazado de tiras de mimbre que forman parte inferior de la canasta, chapa de madera u otro material con el marco de la varillas de materiales tales como sauce; i) La inserción de barras alrededor del fondo del borde entre las secciones de tejido y doblarlos en posición vertical para servir como marco para las partes; j) La selección y preparación de materiales de pincel, como cerdas de nylon, fibras y cables y el establecimiento en base de pincel; k) La selección y la elaboración de materiales, como el maíz, la retama, el bajo, bigote y las fibras, la sujeción a la escoba de mangos.</i>	
7317.01	Artesanos en madera, cestería y materiales similares
7317.01.01	Abaniquero
7317.01.02	Artesano, artículos de madera
7317.01.03	Artesano, artículos de masapán
7317.01.04	Artesano, artículos de papel
7317.01.05	Artesano, artículos de piedra
7317.01.06	Artesano, elaboración de velas
7317.01.07	Artesano, fabricación de bujías
7317.01.08	Artesano, tejedor / juncos
7317.01.09	Artesano, tejedor / mimbre
7317.01.10	Artesanos de la madera y materiales similares, patrón (hasta 4 empleados)
7317.01.11	Brucero
7317.01.12	Cestero
7317.01.13	Cestero, muebles / mimbre
7317.01.14	Cesteros, bruceros y afines, dueños (hasta 4 empleados)
7317.01.15	Confeccionador, brochas
7317.01.16	Confeccionador, calzado / rafia
7317.01.17	Confeccionador, juguetes / madera
7317.01.18	Confeccionador, muebles / caña

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 7317.01.19 Confeccionador, muebles / junco
- 7317.01.20 Confeccionador-montador, muebles de caña o mimbre
- 7317.01.21 Escobero
- 7317.01.22 Fabricante, barquilla
- 7317.01.23 Grabador de hueso, marfil y plástico
- 7317.01.24 Trabajador artesanal, tejido carrizo
- 7317.01.25 Tejedor, capazos / junco o esparto
- 7317.01.26 Tejedor, cestas
- 7317.01.27 Tejedor, seras y serones
- 7317.01.28 Trenzador, cestos
- 7317.01.29 Trenzador, objetos de paja
- 7317.01.30 Trenzador, sarrias

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

7523 *REGULADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS DE LABRAR MADERA*

8114 *OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR CEMENTO Y OTROS PRODUCTOS MINERALES*

## **7318 ARTESANOS DE LOS TEJIDOS, EL CUERO Y MATERIALES SIMILARES**

*a) Hilado y teñido con colorantes naturales, la lana, el algodón y otras fibras; b) Encaje y tejido, bordado en varias prendas de vestir y artículos de uso doméstico; c) Preparar y teñir pieles con colorantes naturales y fabricar calzado tradicional o bolsos, cinturones y otros accesorios; d) Hilado y devanado de hilado a mano; e) La elaboración de hilos de urdimbre en el telar o a mano; f) El tejido llano o figurado de telas, tapices, encajes, alfombras u otras telas en telares manuales; g) Hacer alfombras utilizando una técnica de nudos; h) Tejer prendas de vestir y otros artículos sobre máquinas manuales o a mano; i) Ganchillo o hacer la trenza a mano; j) Adoptar las redes a mano; k) La clasificación de fibras textiles naturales; l) Lavar las fibras de lana; m) Limpieza y esponjar las fibras textiles; n) La formación de fibras en cinta, peinado, combinando astilla en vueltas en la formación de vagabundeo.*

- 7318.01 Artesanos de los tejidos, el cuero y materiales similares
- 7318.01.01 Abridor, fibras textiles
- 7318.01.02 Alimentador, cardas
- 7318.01.03 Anotador de piezas de tela
- 7318.01.04 Artesano, accesorios de cuero
- 7318.01.05 Artesano, artículos de cuero
- 7318.01.06 Artesano, elaboración de prendas típicas
- 7318.01.07 Artesano, hilados / textiles
- 7318.01.08 Artesano, prendas de vestir
- 7318.01.09 Artesano, prendas de vestir / tejidas
- 7318.01.10 Artesano, textiles
- 7318.01.11 Artesanos tejedores con telares o tejidos de punto y afines, dueños ( hasta 4 empleados)
- 7318.01.12 Artesanos de los tejidos, el cuero y materiales similares, dueño (hasta 4 empleados)
- 7318.01.13 Artesano-tejedor, alfombras
- 7318.01.14 Artesano-tejedor, telas
- 7318.01.15 Artesano, tejedor / telar
- 7318.01.16 Ayudante de cardas (cardador de fibras)
- 7318.01.17 Ayudante Hilandero, hilo e hilaza
- 7318.01.18 Ayudante de operador máquina elaboradora de napas
- 7318.01.19 Batidor, fibras textiles

CIUO 08	Descripción
7318.01.20	Batuarero
7318.01.21	Canalero, fibras textiles
7318.01.22	Cardador, fibras textiles
7318.01.23	Clasificador, fibras textiles
7318.01.24	Calcetero a mano
7318.01.25	Cordelero
7318.01.26	Cordonero a mano
7318.01.27	Desborrado, bobinas textiles
7318.01.28	Desfibrador, lino o yute
7318.01.29	Desmotador, fibras textiles
7318.01.30	Despepitador, algodón
7318.01.31	Diablero
7318.01.32	Emborrador, lana
7318.01.33	Encajero
7318.01.34	Enhebrador, telar
7318.01.35	Escogedor, fibras textiles
7318.01.36	Espadador
7318.01.37	Estirador, fibras textiles
7318.01.38	Fabricante, cobijas o cobertores
7318.01.39	Fabricante, tapetes
7318.01.40	Ganchillero, a mano
7318.01.41	Hilandero de hilo y de hilados
7318.01.42	Hilandero, hilo e hilaza
7318.01.43	Lavador, fibras de lana
7318.01.44	Lavador, lana
7318.01.45	Mallero
7318.01.46	Mezclador, fibras textiles
7318.01.47	Motoso-repasador de seda
7318.01.48	Montador, redes de seguridad
7318.01.49	Napador, fibras textiles
7318.01.50	Pasador, hilos de urdimbre
7318.01.51	Pasamanero
7318.01.52	Peinador, fibras textiles
7318.01.53	Pintor, fibras
7318.01.54	Preparadores de fibra, dueños (hasta 4 empleados)
7318.01.55	Preparador-lavador, fibras textiles
7318.01.56	Preparador de telares
7318.01.57	Rastrillador, lino
7318.01.58	Redero
7318.01.59	Regulador, telar / jacquard

CIUO 08	Descripción
7318.01.60	Regulador, telar / telas
7318.01.61	Remendador, tejidos
7318.01.62	Reparador tejedor
7318.01.63	Reparador, hamacas
7318.01.64	Tejedora
7318.01.65	Tejedora, alfombra
7318.01.66	Tejedor, alfombras
7318.01.67	Tejedor, alfombras / telar manual
7318.01.68	Tejedor, calzado
7318.01.69	Tejedora, cuero
7318.01.70	Tejedor, frazadas
7318.01.71	Tejedor, hamacas
7318.01.72	Tejedor a mano de ropa
7318.01.73	Tejedora, paño
7318.01.74	Tejedor de pelo de caballo
7318.01.75	Tejedor, ponchos a mano
7318.01.76	Tejedor, prendas de vestir
7318.01.77	Tejedor, punto
7318.01.78	Tejedor, redes
7318.01.79	Tejedor, redes de pesca / a mano
7318.01.80	Tejedor, ruanas a mano
7318.01.81	Tejedor, sogas
7318.01.82	Tejedor, sombreros
7318.01.83	Tejedor, tapicería / telar manual
7318.01.84	Tejedor, tapices de fibras vegetales
7318.01.85	Tejedor, telar
7318.01.86	Tejedor, textiles a mano
7318.01.87	Trabajador, artesanía alfombras
7318.01.88	Trabajador, artesanía cuero
7318.01.89	Trabajador, artesanía textil
7318.01.90	Torcedor, fibras textiles
7318.01.91	Verificador, telar
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
8151	<i>OPERADORES DE MÁQUINAS DE PREPARACIÓN DE FIBRAS, HILADO Y DEVANADO</i>
8152	<i>OPERADORES DE TELARES Y OTRAS MÁQUINAS TEJEDORAS</i>
<b>7319</b>	<b>ARTESANOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
<i>Fabricante de juguetes de metal.</i>	
7319.01	Artesanos no clasificados bajo otros epígrafes
7319.01.01	Elaborador de estropajos
7319.01.02	Fabricante de juguetes de metal

**732 OFICIALES Y OPERARIOS DE LAS ARTES GRÁFICAS**

*a) Funcionamiento de gráfico de cámaras y otros equipos de fotografía para reproducir copia lista para la cámara en las películas, placas y dispositivos de salida digital, la pantalla del ordenador de funcionamiento de equipos instalados para la digitalización, la separación y la corrección de color, retoque y otros procesos utilizados para la transferencia de copia de la película y producir la película para la placa, cilindro y producciones de la salida digital, creación, funcionamiento y vigilancia de máquinas utilizadas en la composición, la fotografía de copia, impresión y corte, plegado, recopilación y encuadernación de material impreso; b) Realización de las operaciones corrientes de acabado y mantenimiento de la máquina, la preparación de plantillas y el funcionamiento de la pantalla equipos de impresión.*

**7321 CAJISTAS, TIPÓGRAFOS Y AFINES**

*a) Las cámaras de operación gráfica y otros equipos de fotografía de la cámara para reproducir la copia en las películas, placas y dispositivos de salida digital; b) La utilización de aplicaciones informáticas para generar imágenes, textos, diseños y las imposiciones de la imprenta y otros visuales muestra los medios de comunicación; c) Placa con material para fabricar bombas para reproducir imágenes de la película a las planchas de impresión, dispositivos de salida digital y prensas; d) La pantalla del equipo operativo para el equipo basado en la digitalización, la separación de colores, corrección de color, máscaras, diseño creativo, la combinación, la imposición, el retoque y otros procesos utilizados para la transferencia de copia de la película y producir la película para la placa, salida digital y el cilindro de las producciones; e) Realización de pruebas digitales y químicas de los sistemas digitales, películas y negativos y positivos; f) Pruebas impresas de evaluación, comprobación y corrección de ellos por la calidad; g) La preparación y exposición de tejido de carbono para la colocación de los cilindros por el método de transferencia y el desarrollo de imágenes.*

7321.01 Cajistas, tipógrafos y afines

7321.01.01 Ajustador, máquina de fototipia

7321.01.02 Ajustador-operador, máquina fundidora de tipos

7321.01.03 Armador, páginas

7321.01.04 Artesano, impresor

7321.01.05 Ayudante de grabador a máquina de cilindros metálicos para imprenta

7321.01.06 Ayudante fotograbador en general (ayudante de fotomecánica)

7321.01.07 Ayudante de linotipista

7321.01.08 Ayudante de Operador de prensa, plano cilíndrica

7321.01.09 Cajista

7321.01.10 Cajista, armador moldes de impresión

7321.01.11 Cajista, compaginador

7321.01.12 Cajista, composición manual

7321.01.13 Cajista, composición mecánica / linotipia

7321.01.14 Cajista, intertipia

7321.01.15 Cajistas, tipógrafos y afines, patrón (hasta 4 empleados)

7321.01.16 Clisador, fotograbador / imprenta

7321.01.17 Clisador, fotoimpresor / imprenta

7321.01.18 Clisador, galvanotipia

7321.01.19 Clisador, grabado al agua fuerte

7321.01.20 Compaginador, fotocomposición

7321.01.21 Compositor, imposición

7321.01.22 Copista, fotograbador / imprenta

7321.01.23 Electrotipista

7321.01.24 Estereotipista, imprenta

7321.01.25 Estereotipistas y galvanotipistas, patrón (hasta 4 empleados)

7321.01.26 Fabricante, placas (impresión)

7321.01.27 Fabricante, pantallas

7321.01.28 Fotocompositor

CIUO 08	Descripción
7321.01.29	Fototipista
7321.01.30	Fotograbado, negativista, imprenta
7321.01.31	Fotograbador
7321.01.32	Fotograbador de directo, imprenta
7321.01.33	Fotograbador de línea, imprenta
7321.01.34	Fotógrafo, fotograbado / imprenta
7321.01.35	Fotógrafo, negativista / imprenta
7321.01.36	Fotógrafo, reproducción en offset/ imprenta
7321.01.37	Fotógrafo, xerografía / imprenta
7321.01.38	Fotoimpresor, planchas de impresión / fotograbado (imprenta)
7321.01.39	Fotolitograbador, imprenta
7321.01.40	Fotomecánico
7321.01.41	Fundidor, monotipia y tipos sueltos
7321.01.42	Grabador al ácido, planchas metálicas / imprenta
7321.01.43	Grabador, al aguafuerte / imprenta
7321.01.44	Grabador a buril, litografía / imprenta
7321.01.45	Grabador, cilindros metálicos de impresión / imprenta
7321.01.46	Grabador, estarcidores de metal / imprenta
7321.01.47	Grabador, fotograbado / imprenta
7321.01.48	Grabador a mano, clisés de madera / caucho o linóleo (imprenta)
7321.01.49	Grabador a máquina, rodillos impresores / imprenta
7321.01.50	Grabador, música / imprenta
7321.01.51	Grabador, pantógrafo / imprenta
7321.01.52	Grabador, piedras litográficas / imprenta
7321.01.53	Grabador, planchas metálicas / imprenta
7321.01.54	Grabadores de imprenta y fotograbadores, patrón (hasta 4 empleados)
7321.01.55	Insolador, fotograbado / imprenta
7321.01.56	Imponedor
7321.01.57	Impresor
7321.01.58	Impresor de pruebas
7321.01.59	Jefe de talleres gráficos
7321.01.60	Linotipista
7321.01.61	Matricero, imprenta
7321.01.62	Minervista
7321.01.63	Moldeador de clisés, imprenta
7321.01.64	Monotipista
7321.01.65	Montador, clisés sobre soporte / imprenta
7321.01.66	Montador de mural (serigrafía)
7321.01.67	Operador de autoedición
7321.01.68	Operador de monotipia de fundir (lud low)

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 7321.01.69 Operador de teclado, monotipia
- 7321.01.70 Operador de máquina, fundición / tipos de imprenta
- 7321.01.71 Operador de máquina, imprenta
- 7321.01.72 Operador de máquina, imprenta / fototipia
- 7321.01.73 Operador de máquina, imprenta / prensa offset
- 7321.01.74 Pantografista, imprenta
- 7321.01.75 Pasador, imprenta
- 7321.01.76 Platinero, compaginación
- 7321.01.77 Preparador de matrices offset
- 7321.01.78 Preparador de planchas, imprenta braille
- 7321.01.79 Retocador, negativos / fotograbado (imprenta)
- 7321.01.80 Técnico electrónico de prensa
- 7321.01.81 Teclista, monotipista
- 7321.01.82 Tipógrafo
- 7321.01.83 Tipógrafo operador, prensa de cilindro
- 7321.01.84 Tipógrafo operador, prensa de platina
- 7321.01.85 Tirador, pruebas de clisés / grabados (imprenta)
- 7321.01.86 Tirador, pruebas de clisés / imprenta
- 7321.01.87 Transportador, fotograbado / imprenta
- 7321.01.88 Xilógrafo, fotograbado / imprenta

## **7322 IMPRESORES**

*a) Establecer, regular y controlar los mecanismos de alimentación, mecanismos de ejecución, los sistemas de entintado y otras funciones de la máquina de impresión; b) La mezcla de tinta y disolventes de la norma y la regulación de papel y de suministro de tinta durante las tiradas; c) El seguimiento, evaluación y determinación de prensa para comprobar las normas de calidad de impresión en contra de las pruebas y detectar las de mal funcionamiento; d) Producción de una variedad de productos impresos de uso de socorro, litografía, máquinas de impresión flexográfica y de huecogrado y los sistemas de línea de meta; e) La preparación de platos, mantas y cilindros de impresión de compensar de pequeña impresión litográfica; f) La carga de papel en los mecanismos de alimentación; g) Las operaciones de control de la máquina y la calidad de la impresión; h) El mantenimiento, ajuste, reparación y máquinas de limpieza; i) Producción de imágenes de impresión digital y la transferencia de imágenes de salida.*

- 7322.01 Impresores
- 7322.01.01 Ayudante de operador de estampadora plana
- 7322.01.02 Ayudante de operador de estampadora rotativa
- 7322.01.03 Estampador, heráldica
- 7322.01.04 Estampador, textiles
- 7322.01.05 Graneador, piedras litográficas / imprenta
- 7322.01.06 Huecogrado, imprenta
- 7322.01.07 Impresor a la plancha
- 7322.01.08 Impresor, serigrafía
- 7322.01.09 Impresor, textiles
- 7322.01.10 Impresores de serigrafía y estampadores a la plancha y en textiles, patrón (hasta 4 empleados)
- 7322.01.11 Litogrado, punteado / imprenta
- 7322.01.12 Litógrafo, imprenta
- 7322.01.13 Operador del alimentador (impresión)

CIUO 08	Descripción
7322.01.14	Operador, estampadora plana
7322.01.15	Operador, estampadora rotativa
7322.01.16	Operador de máquina, impresión / textiles
7322.01.17	Operador, pantalla de la impresora
7322.01.18	Operador de prensa, bobina de papel / excepto rotograbado
7322.01.19	Operador de prensa, impresión / papeles pintados
7322.01.20	Operador, prensa digital
7322.01.21	Operador, prensa flexográfica
7322.01.22	Operador, prensa huecogravado
7322.01.23	Operador, prensa hoja grande
7322.01.24	Operador, prensa de impresión de pantalla
7322.01.25	Operador de prensa, litografía / impresión directa
7322.01.26	Operador de prensa, litografía / offset
7322.01.27	Operador de prensa, plano cilíndrica
7322.01.28	Operador de prensa, rotativa
7322.01.29	Operador de prensa, rotograbado
7322.01.30	Operador de prensa, tipográfica / imprenta
7322.01.31	Operador de prensa, tipográfica / platina
7322.01.32	Operador de prensa, tipográfica / rotativa
7322.01.33	Operador de prensa web
7322.01.34	Picador, estarcidores / serigrafía
7322.01.35	Preparador, estarcidores / serigrafía
7322.01.36	Retocador, planchas de impresión / imprenta
7322.01.37	Transportador, litografía / imprenta
7322.01.38	Transportador, litografía en directo (imprenta)
<b>7323</b>	<b>ENCUADERNADORES Y AFINES</b>
	<i>a) Establecer y supervisar el funcionamiento del equipo de encuadernación y acabado automático; b) La mitad, vinculante y cojera libros encuadernados y la reparación de los enlaces; c) Plegamiento, cotejar y firmas de costura a máquina y a mano; d) Guillotinas de papel operativo de pre-prensa y papel de prensa posterior al corte y recorte y la programación de unidades que funcionan electrónicamente; e) Los sistemas operativos para insertar material impreso en los periódicos, revistas y sobres; f) Los productos impresos de embellecer de forma automática y manualmente; g) Que funcionan los dispositivos de reproducción fotográfica y electrónica.</i>
7323.01	Encuadernadores y afines
7323.01.01	Alzador, encuadernación
7323.01.02	Ayudante de encuadernador manual
7323.01.03	Cosedor, encuadernación
7323.01.04	Dorador, encuadernación
7323.01.05	Encolador, encuadernación
7323.01.06	Encuadernador
7323.01.07	Encuadernador manual
7323.01.08	Encuadernadores y afines, patrón (hasta 4 empleados)
7323.01.09	Grabador, encuadernación
7323.01.10	Guillotiner, encuadernación

CIUO 08	Descripción
7323.01.11	Montador, lomos / encuadernación
7323.01.12	Operador, alizador
7323.01.13	Operador, carpetas
7323.01.14	Operador, sello de papel
7323.01.15	Operador de máquina, encuadernadora
7323.01.16	Operador de máquina, estampadora / encuadernación
7323.01.17	Operador, multibinder
7323.01.18	Operador, puntada de lomo
7323.01.19	Recortador, encuadernación
7323.01.20	Repujador, encuadernación
7323.01.21	Trabajador, pequeña máquina de enlace

## **74 TRABAJADORES ESPECIALIZADOS EN ELECTRICIDAD Y LA ELECTROTECNOLOGÍA**

*a) instalación, mantenimiento, montaje y ajuste de los cables eléctricos y electrónicos de sistemas, maquinaria y equipo; b) El examen de planos, diagramas de cableado y las especificaciones para determinar las secuencias y los métodos de operación, inspección y pruebas de sistemas eléctricos y electrónicos, equipos, cables de maquinaria para identificar los peligros, los defectos y la necesidad de ajustes o reparaciones, la instalación y el mantenimiento de reparación eléctrica y de telecomunicaciones, líneas de transmisión; c) Unir eléctricamente los datos de cables, el mantenimiento, reparación, instalación, ajuste, prueba y reparación de equipos electrónicos, tales como comerciales y máquinas de oficina y los instrumentos electrónicos y sistemas de control, computadoras, de telecomunicaciones y equipos de transmisión de datos.*

### **741 INSTALADORES Y REPARADORES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS**

*a) Instalación, mantenimiento, montaje y ajuste de los sistemas de cableado eléctrico, maquinaria y equipo; b) El examen de planos, diagramas de cableado y las especificaciones para determinar las secuencias y métodos de operación, inspección y pruebas de sistemas eléctricos, equipos, cables y máquinas para identificar los peligros, los defectos y la necesidad de ajustes o reparaciones, mantenimiento y reparación de la instalación eléctrica, líneas de transmisión; c) Unir los cables eléctricos.*

#### **7411 ELECTRICISTAS DE OBRAS Y AFINES**

*) La instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de cableado eléctrico y otros equipos de varios edificios tales como escuelas, hospitales, establecimientos comerciales, edificios residenciales y otras estructuras; b) El examen de planos, diagramas de cableado y las especificaciones para determinar las secuencias y los métodos de operación; c) Planificación de la distribución y la instalación de cableado eléctrico, equipos y accesorios, basados en las especificaciones del trabajo y las normas pertinentes; d) La inspección de los sistemas eléctricos, equipos y componentes para identificar los peligros, los defectos y la necesidad de ajuste o reparación; e) La selección, el corte y la conexión de alambres y cables a los terminales y conectores; f) Medición y replanteo de puntos de referencia de la instalación; g) El posicionamiento y la instalación de cuadros de distribución eléctrica; h) La continuidad de las pruebas de circuito.*

7411.01	Electricistas de obras y afines
7411.01.01	Ayudante de electricista
7411.01.02	Electricista
7411.01.03	Electricista de construcciones (mantenimiento de instalaciones)
7411.01.04	Electricista, aeronave / aviones
7411.01.05	Electricista, alumbrado (gas neón)
7411.01.06	Electricista, buque / barco
7411.01.07	Electricista, construcción
7411.01.08	Electricista, edificio / montaje (instalaciones)
7411.01.09	Electricista, escenario y plató
7411.01.10	Electricista, ferrocarril
7411.01.11	Electricista, mina
7411.01.12	Electricista, teatro
7411.01.13	Electricista, tranvía

CIUO 08	Descripción
7411.01.14	Electricista, vehículo de motor
7411.01.15	Electricista-reparador
7411.01.16	Electricista-reparador, edificio
7411.01.17	Electricistas de obras afines, patronos (hasta 4 empleados)
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  7412 MECÁNICOS Y AJUSTADORES ELECTRICISTAS</p>	
<p>7413 INSTALADORES Y REPARADORES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS</p>	
<b>7412</b>	<b>MECÁNICOS Y AJUSTADORES ELECTRICISTAS</b>
<p><i>a) Montaje, ajuste y reparación de diversos tipos de maquinaria y motores, generadores, equipos de conmutación y los aparatos de control, instrumentos, o partes eléctricas de ascensores y equipos conexos; b) Instalación, ajuste y reparación de partes eléctricas de los aparatos electrodomésticos, máquinas industriales y otros aparatos; c) La inspección y pruebas de productos manufacturados eléctricos; d) Instalar, probar, la conexión, puesta en marcha, mantenimiento y modificación de equipos eléctricos, cableado y sistemas de control; e) El diseño, instalación, mantenimiento, servicio y reparación eléctrica e hidráulica y montacargas, escaleras mecánicas, rampas móviles, equipos de elevación y otros; f) Conectar los sistemas eléctricos para suministro de energía; g) La sustitución y reparación de piezas defectuosas.</i></p>	
7412.01	Mecánicos y ajustadores electricistas
7412.01.01	Ajustador-electricista
7412.01.02	Ajustador-electricista, aparatos de control
7412.01.03	Ajustador-electricista, aparatos de señalización
7412.01.04	Ajustador-electricista, armaduras de dínamos
7412.01.05	Ajustador-electricista, ascensores
7412.01.06	Ajustador-electricista, cables
7412.01.07	Ajustador-electricista, conmutadores
7412.01.08	Ajustador-electricista, dínamos
7412.01.09	Ajustador-electricista, dínamos y motores
7412.01.10	Ajustador-electricista, generadores
7412.01.11	Ajustador-electricista, instalaciones de climatización
7412.01.12	Ajustador-electricista, instrumentos
7412.01.13	Ajustador-electricista, interruptores
7412.01.14	Ajustador-electricista, refrigeración y climatización
7412.01.15	Ajustador-electricista, reóstatos
7412.01.16	Ajustador-electricista, tablero de control
7412.01.17	Ajustador-electricista, transformadores
7412.01.18	Bobinador
7412.01.19	Constructor de armadura
7412.01.20	Electricista-ajustador, centrales eléctricas / regulación e instalaciones similares
7412.01.21	Electromecánico, generadores
7412.01.22	Electromecánico, instrumentos de medición
7412.01.23	Instalador, eléctrico
7412.01.24	Instalador, generadores eléctricos
7412.01.25	Mecánico, ascensor
7412.01.26	Mecánico, eléctrico
7412.01.27	Mecánico-electricista (especialista en ABC de motores)

CIUO 08	Descripción
7412.01.28	Mecánicos y ajustadores electricistas, patrones ( hasta 4 empleados)
7412.01.29	Reparador, aparatos eléctricos
7412.01.30	Reparador, aparatos electrodomésticos
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7421	MECÁNICOS Y REPARADORES EN ELECTRÓNICA
8212	ENSAMBLADORES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
<b>7413</b>	<b>INSTALADORES Y REPARADORES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS</b>
<i>a) La instalación y reparación de energía eléctrica aéreas y subterráneas y las líneas de tracción eléctrica; b) Dar las articulaciones en los cables aéreos y subterráneos; c) La adhesión a las prácticas y procedimientos de seguridad, como la comprobación regular de los equipos y la erección de barreras alrededor de las áreas de trabajo; d) La apertura de interruptores o fijación de los dispositivos de puesta a tierra para eliminar los riesgos eléctricos de perturbado o caídas de líneas o para facilitar las reparaciones; e) Los polos de escalada o utilizar montados en camiones cubos a los equipos de acceso; f) La identificación de dispositivos defectuosos seccionalización, disyuntores, fusibles, reguladores de voltaje, transformadores, conmutadores, relés, o cableado, utilizando diagramas de cableado eléctrico y de instrumentos de prueba.</i>	
7413.01	Instaladores y reparadores de líneas eléctricas
7413.01.01	Ayudante de empalmador de cables telefónicos
7413.01.02	Ayudante de liniero de cables telefónicos
7413.01.03	Canalizador (teléfonos)
7413.01.04	Empalmador, cables de teléfono
7413.01.05	Empalmador, cables de telégrafo
7413.01.06	Empalmador, cables eléctricos
7413.01.07	Instalador de acometidas, medidores y transformadores
7413.01.08	Instalador, cables de teléfonos
7413.01.09	Instalador, cables de telégrafos
7413.01.10	Instalador, cables para tracción de vehículos eléctricos
7413.01.11	Instalador, cables subterráneos
7413.01.12	Instalador, cables subterráneos / transporte de corriente eléctrica
7413.01.13	Instalador, líneas catenarias
7413.01.14	Instalador, líneas de energía eléctrica
7413.01.15	Instalador, líneas de energía eléctrica / tendido aéreo
7413.01.16	Instalador, líneas de teléfonos
7413.01.17	Instalador, líneas de telégrafos
7413.01.18	Instalador, línea eléctrica
7413.01.19	Instalador, líneas eléctrica / tracción
7413.01.20	Instaladores y reparadores de líneas eléctricas, patrón (hasta 4 empleados)
7413.01.21	Liniero (energía eléctrica)
7413.01.22	Liniero de cables telefónicos
7413.01.23	Montador de líneas de energía eléctrica
7413.01.24	Trabajador, línea de energía eléctrica
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7422	INSTALADORES Y REPARADORES EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
<b>742</b>	<b>INSTALADORES Y REPARADORES DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

a) Control y ensayo de máquinas, equipos, instrumentos y sistemas de control para diagnosticar fallas, ajuste, reparación y sustitución de piezas desgastadas y defectuosas y el cableado y mantenimiento de máquinas, equipos e instrumentos; b) La instalación de instrumentos electrónicos y sistemas de control, ajuste y adaptación de equipos electrónicos, el mantenimiento, reparación, instalación, ajuste, prueba y reparación de computadoras, equipos de transmisión de datos y periféricos de ordenadores; c) Instalación, mantenimiento, reparación y diagnóstico del mal funcionamiento del horno de microondas, telemetría, multiplexación, satélite y de radio y otras ondas electromagnéticas, los sistemas de comunicaciones, la prestación de asesoramiento técnico e información y supervisar la ejecución de las redes de telecomunicaciones y equipos complejos, instalación, unión y reparación de cableado para ordenador, radio, teléfono y transmisión de televisión, instalación, mantenimiento y reparación de antenas utilizadas en las comunicaciones.

## 7421 MECÁNICOS Y REPARADORES EN ELECTRÓNICA

a) Examinar y probar las máquinas, instrumentos presentes, componentes, otros equipos, instrumentos y control de sistemas para identificar fallas; b) El ajuste, reparación y sustitución de piezas desgastadas y defectuosas y el cableado, mantenimiento de máquinas, equipos e instrumentos; c) Volver a armar, prueba de funcionamiento y ajuste de equipos; d) La instalación de instrumentos electrónicos y sistemas de control; e) La coordinación de trabajo con los ingenieros, técnicos y personal de mantenimiento de otro tipo; f) La interpretación de los datos de prueba para diagnosticar fallas de funcionamiento y problemas de funcionamiento sistémico; g) La instalación, ajuste, reparación o sustitución de componentes eléctricos y electrónicos, ensamblajes y los sistemas, utilizando herramientas manuales, herramientas eléctricas, o soldadores; h) Los componentes de conexión a las ensamblajes, como los sistemas de radio, instrumentos, magnetos, inversores y en vuelo de los sistemas de abastecimiento de combustible; i) Mantenimiento de registros de reparación.

7421.01	Mecánicos y reparadores en electrónica
7421.01.01	Administrador, equipos electrónicos
7421.01.02	Ajustador - electronicista
7421.01.03	Ajustador - electronicista, aparatos médicos
7421.01.04	Ajustador - electronicista, aparatos meteorológicos
7421.01.05	Ajustador- electronicista, computadoras
7421.01.06	Ajustador- electronicista, emisoras de televisión
7421.01.07	Ajustador, radar
7421.01.08	Ajustador - electronicista, aparatos de grabación y transmisión / sonido e imagen
7421.01.09	Ajustador-electronicista, equipos informáticos
7421.01.10	Ajustador-electronicista, equipos de telecomunicaciones
7421.01.11	Ajustador-electronicista, instalaciones de señalización
7421.01.12	Ajustador-electronicista, instrumentos de medida
7421.01.13	Ajustador-electronicista, maquinaria industrial
7421.01.14	Ajustador-electronicista, material electrónico
7421.01.15	Ajustador-electronicista, ordenadores
7421.01.16	Ajustador-electronicista, prototipos
7421.01.17	Ajustador-electronicista, radar
7421.01.18	Ajustador-electronicista, radio
7421.01.19	Ajustador-electronicista, sistemas de señalización
7421.01.20	Ajustador-electronicista, televisión
7421.01.21	Ajustadores electronicistas, patrones (hasta 4 empleados)
7421.01.22	Electronicista-reparador, receptores de radio
7421.01.23	Electronicista-reparador, receptores de televisión
7421.01.24	Instalador, antenas de radio
7421.01.25	Instalador, antenas de televisión
7421.01.26	Instalador de Tv. Cable
7421.01.27	Instrumentalista de planta petrolera
7421.01.28	Mecánico, cajeros automáticos

CIUO 08	Descripción
7421.01.29	Mecánico, computadoras
7421.01.30	Mecánico, electrónica
7421.01.31	Mecánico, máquinas de calcular
7421.01.32	Mecánico, máquinas de contabilidad
7421.01.33	Mecánico, máquinas de oficina
7421.01.34	Mecánico-electronicista
7421.01.35	Mecánico-electronicista, aparatos de grabación y transmisiones / sonido e imágenes
7421.01.36	Mecánico-reparador, equipo electrónico
7421.01.37	Mecánicos y reparadores de aparatos electrónicos, patrón (hasta 4 empleados)
7421.01.38	Montador, antenas receptores
7421.01.39	Reparador, aparatos de grabación y transmisión / sonido e imagen
7421.01.40	Reparador, aparatos electrónicos
7421.01.41	Reparador, receptores de radio y televisión
7421.01.42	Técnico, aviónica
7421.01.43	Técnico, máquina de fotocopias
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  3155 <i>TÉCNICOS EN SEGURIDAD AERONÁUTICA</i></p>	
<b>7422</b>	<b>INSTALADORES Y REPARADORES EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES</b>
<p><i>a) El mantenimiento, reparación, prueba y reparación de computadoras, equipos de transmisión de datos y los periféricos de la computadora; b) Adaptación y ajuste; c) La instalación, mantenimiento, reparación y diagnóstico de fallos de funcionamiento de microondas, telemetría, multiplexación, de radio por satélite y otros sistemas de ondas electromagnéticas y de comunicaciones; d) Proporcionar asesoramiento técnico e información y supervisar la ejecución de los complejos de telecomunicaciones, redes y equipos; e) Instalar y reparar el cableado de las computadoras, radio, teléfono y la transmisión de televisión; f) Unir las telecomunicaciones y los cables de datos y sellado vainas; g) La instalación, mantenimiento y reparación de antenas utilizadas en las comunicaciones.</i></p>	
7422.01	Instaladores y reparadores en tecnología de la información y las comunicaciones
7422.01.01	Ayudante de reparador de instalaciones de teléfono y telégrafo
7422.01.02	Instalador de central de teléfonos y telégrafo
7422.01.03	Instalador equipos informáticos
7422.01.04	Instalador teléfonos
7422.01.05	Instalador telégrafos
7422.01.06	Instaladores y reparadores de telégrafos y teléfonos, patrones (hasta 4 empleados)
7422.01.07	Mecánico, instalaciones telefónicas
7422.01.08	Mecánico, instalaciones telegráficas
7422.01.09	Reparador de líneas telefónicas
7422.01.10	Reparador, instalaciones telefónicas
7422.01.11	Reparador, instalaciones telegráficas
7422.01.12	Trabajador, línea de telecomunicaciones
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  3522 <i>TÉCNICOS DE INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES</i></p>	

## **75 OPERARIOS Y OFICIALES DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS, DE LA CONFECCIÓN, EBANISTAS, OTROS ARTESANOS Y AFINES**

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

a) El tratamiento y procesamiento de carne, pescado, cereales, frutas, hortalizas y otros materiales relacionados a productos alimenticios y a los productos del tabaco; b) Degustación y clasificación de alimentos y bebidas, el tratamiento y procesamiento de fibras naturales, pieles y cueros, fabricación y reparación de muebles y otros productos de madera; c) La preparación de cueros y pieles para su uso posterior, la fabricación y reparación productos textiles, prendas de vestir, sombreros, zapatos y productos relacionados; d) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.

## 751 OFICIALES Y OPERARIOS DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS Y AFINES

a) El sacrificio de animales, el tratamiento de la carne y el pescado y los preparados de alimentos y afines; b) Hacer diversos tipos de pan, pasteles y otros productos de harina, procesamiento y conservación de frutas, verduras y alimentos relacionados; c) Degustación y clasificación de varios productos alimenticios y bebidas, el tabaco y la preparación de la fabricación de productos de tabaco; d) Supervisión de los trabajadores pueden ser incluidos.

### 7511 CARNICEROS, PESCADEROS Y AFINES

a) Sacrificio de animales; b) El desollado y el recorte de las canales; c) Deshuesado y corte de carne y pescado para su venta o su procesamiento posterior; d) Los ingredientes y hacer la preparación de embutidos y productos similares utilizando cortes, mezclas y dar forma a las máquinas; e) Curar carne, pescado y otros alimentos; f) Ahumados operativo u hornos para ahumar carne, pescado y otros productos alimenticios; g) Cocina o otras maneras de preparar carne, pescado y productos relacionados con la alimentación para la venta; h) La venta de carne o pescado a los clientes, incluyendo el embalaje, pesaje y etiquetado de productos y la recepción de pago.

7511.01	Carniceros, Pescaderos y afines
7511.01.01	Asesinador
7511.01.02	Ahumador y seco, salchichas
7511.01.03	Ahumador, carnes
7511.01.04	Ahumador, pescados
7511.01.05	Carnicero
7511.01.06	Carnicero, comerciante
7511.01.07	Carnicero-matarife
7511.01.08	Carniceros, pescadores y afines, dueños (hasta 4 empleados)
7511.01.09	Chacinero
7511.01.10	Chicharronero
7511.01.11	Chitero (Sacrifica borregos)
7511.01.12	Chivero (Sacrifica chivos)
7511.01.13	Choricero
7511.01.14	Clasificador manual de camarones
7511.01.15	Cortador, carne
7511.01.16	Cortador, grasa de cerdos
7511.01.17	Cuchero (Trabajador en el sacrificio de cerdos)
7511.01.18	Curador, carne
7511.01.19	Curador, jamones
7511.01.20	Curador, pescado
7511.01.21	Degollador, reses
7511.01.22	Descabezador, pescado
7511.01.23	Desconchador, ostiones
7511.01.24	Deshuesador, carne
7511.01.25	Desollador, animales
7511.01.26	Despojero
7511.01.27	Despostador
7511.01.28	Elaborador, productos de pescado

CIUO 08	Descripción
7511.01.29	Empacador, carnes frías
7511.01.30	Escamador de pescado
7511.01.31	Fiambreiro
7511.01.32	Fileteador de pescado y tortuga
7511.01.33	Fusquero
7511.01.34	Inspector de matadero
7511.01.35	Matarife
7511.01.36	Matarife-carnicero
7511.01.37	Operario de ahumadero, carne
7511.01.38	Operario de ahumadero, pescado
7511.01.39	Pelador, camarones
7511.01.40	Pescadero
7511.01.41	Preparador, carnes
7511.01.42	Preparador, hilo quirúrgico / catgut
7511.01.43	Preparador, jamones
7511.01.44	Preparador, pescado
7511.01.45	Puntillero, mataderos
7511.01.46	Reductor, harina de pescado
7511.01.47	Salador, carne
7511.01.48	Salador, jamón
7511.01.49	Salador, pescado
7511.01.50	Salazonero
7511.01.51	Salchichero
7511.01.52	Seleccionador de carnes
7511.01.53	Sellador, marcador de ganado faenado
7511.01.54	Tablajero
7511.01.55	Tonelero-salador, pescado
7511.01.56	Tripero

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

5221 COMERCIANTES DE TIENDAS

8160 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA ELABORAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS AFINES

## 7512 PANADEROS, PASTELEROS Y CONFITEROS

*a) La elaboración del pan, pasteles, galletas, tartas y otros productos de harina; b) Toma de confitería artesanal a partir de mezclas de azúcar, chocolate y otros ingredientes, utilizando herramientas manuales y algunas máquinas; c) Mide la combinación de ingredientes en cuencos de la mezcla, o la maquinaria de cocina; d) Comprobación de la calidad de las materias primas para garantizar que se cumplan las normas y especificaciones; e) La aplicación de esmaltes, glaseados, o de otros ingredientes para productos de panadería, con espátulas o pinceles; f) Comprobación de la limpieza de los equipos y el funcionamiento de los locales antes de la producción tiende a garantizar el cumplimiento de la salud y la seguridad; g) El seguimiento de las temperaturas del horno y el aspecto del producto para determinar tiempos de cocción; h) La coordinación de la formación, la carga, el bicarbonato, la descarga, de la panorámica y la refrigeración de los lotes de pan, bollos, de pastelería y productos de confitería.*

7512.01	Panaderos, pasteleros y confiteros
7512.01.01	Amasador, pan
7512.01.02	Arropiero

CIUO 08	Descripción
7512.01.03	Ayudante de confitero
7512.01.04	Ayudante de panadero
7512.01.05	Ayudante pastelero
7512.01.06	Batidor, chocolate
7512.01.07	Bizcochero
7512.01.08	Bollero
7512.01.09	Bombonero
7512.01.10	Buñuelero
7512.01.11	Caramelero
7512.01.12	Chocolatero
7512.01.13	Churrero
7512.01.14	Cocedor, confitería
7512.01.15	Colocador de tablas, panadería
7512.01.16	Colocador de tablas, pastelería
7512.01.17	Confitero
7512.01.18	Decorador, pasteles
7512.01.19	Donero
7512.01.20	Dulcero
7512.01.21	Elaborador, algodón de azúcar
7512.01.22	Elaborador, gelatinas
7512.01.23	Elaborador, humas
7512.01.24	Elaborador, mermeladas
7512.01.25	Elaborador, palomitas de maíz
7512.01.26	Elaborador, polvo de cacao
7512.01.27	Enfriador de masa de caramelo
7512.01.28	Escarchador, fruta
7512.01.29	Fabricante, chocolate
7512.01.30	Hojaldrista
7512.01.31	Hornero, confitería
7512.01.32	Hornero, elaboración / galletas
7512.01.33	Hornero, pan
7512.01.34	Hornero, pasta / pastelería
7512.01.35	Laminador, chocolate
7512.01.36	Melcochero
7512.01.37	Mezclador de ingredientes, elaboración / chocolate
7512.01.38	Mezclador, confitería
7512.01.39	Moldeador, elaboración / chocolate
7512.01.40	Molinero de cacao
7512.01.41	Operario de prensa de levadura
7512.01.42	Operario, fabricación / chicle

CIUO 08	Descripción
7512.01.43	Operario, fabricación / galletas
7512.01.44	Operario, fabricación / levadura
7512.01.45	Operario, fabricación / pastas alimenticias
7512.01.46	Panadero
7512.01.47	Panaderos, pasteleros y confiteros, dueños (hasta 4 empleados)
7512.01.48	Pastelero
7512.01.49	Prensador de cacao, fabricación / chocolate
7512.01.50	Preparador de bases para pizzas
7512.01.51	Preparador de pastas, pastelería
7512.01.52	Preparador de pinol
7512.01.53	Preparador de tamales
7512.01.54	Preparador de tostadas
7512.01.55	Refinador, elaboración / chocolate
7512.01.56	Repostero
7512.01.57	Tortillero
7512.01.58	Turronero

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

5120 COCINEROS

8160 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA ELABORAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS AFINES

## 7513 OPERARIOS DE LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS

*a) Ebullición o pasteurización de la leche para conseguir mantequilla especificada contenido de grasa; b) Separar la nata de la leche y batir la nata en mantequilla; c) Cantidades medidas de dumping de los ingredientes de arranque y otro en la leche; d) Cuajar la leche, cuajada de calentamiento hasta alcanzar la firmeza deseada, el drenaje y la colocación de la cuajada de queso en los moldes de prensa para darles forma; e) Desarrollar la formación de moho de queso salado y penetrante o manchas con la estela de cultivadas; f) La colocación y el giro de bloques de queso en los anaqueles de curar el queso; g) Controlar la calidad del producto antes de su envasado mediante la inspección, toma de muestras y ajustar las condiciones del tratamiento cuando sea necesario; h) Los importes de grabación de los ingredientes utilizados, resultados de pruebas y el tiempo de los ciclos.*

7513.01	Operarios de la elaboración de productos lácteos
7513.01.01	Cortador, queso
7513.01.02	Cremero
7513.01.03	Elaborador, yogurt
7513.01.04	Fabricante, queso
7513.01.05	Heladero
7513.01.06	Mantequero
7513.01.07	Mantequillero
7513.01.08	Operario, preparación / productos lácteos
7513.01.09	Operarios de la elaboración de productos lácteos, dueños (hasta 4 empleados)
7513.01.10	Quesero

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8160 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA ELABORAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS AFINES

## 7514 OPERARIOS DE LA CONSERVACIÓN DE FRUTAS, LEGUMBRES, VERDURAS Y AFINES

*a) La extracción de zumos de diversas frutas; b) La extracción de aceites de semillas oleaginosas, nueces o frutas; c) La cocina, la salazón o el secado de frutas, verduras y alimentos relacionados; d) La mezcla y la adición de ingredientes como la pectina, azúcar, especias y vinagre para ayudar preservar y mejorar la textura, apariencia y sabor; e) Conservar, transferir a recipientes estériles, botellas u otros recipientes.*

CIUO 08	Descripción
7514.01	Operarios de la conservación de frutas, legumbres, verduras y afines
7514.01.01	Almazarero
7514.01.02	Conservador, vegetales
7514.01.03	Conservador, frutas y legumbres
7514.01.04	Conservero, frutas
7514.01.05	Conservero, legumbres y verduras
7514.01.06	Cortador, verduras
7514.01.07	Descascarador, frutas secas
7514.01.08	Desfibrador, frutas vegetales
7514.01.09	Exprimidor, zumos / frutas
7514.01.10	Expulsor, aceite
7514.01.11	Fabricante, mermelada
7514.01.12	Lavador, frutas y legumbres
7514.01.13	Operario, conservación / frutas
7514.01.14	Operario, fabricación / zumos (frutas)
7514.01.15	Operario, fabricación / zumos (legumbres)
7514.01.16	Operario, y conservación / legumbres
7514.01.17	Operarios de la conservación de frutas, legumbres, verduras y afines, patrón (hasta 4 empleados)
7514.01.18	Partidor, frutas
7514.01.19	Pelador, maní
7514.01.20	Pelador, nuez

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

8160 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA ELABORAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS AFINES

## **7515 CATADORES Y CLASIFICADORES DE ALIMENTOS Y BEBIDAS**

*(a) El examen, las pruebas con gusto y sabor de los productos agrícolas, alimentos y bebidas en diversas fases de transformación; b) La determinación de la calidad, la aceptabilidad para los gustos de los consumidores y el valor aproximado de los productos y la clasificación en las clases apropiadas; c) Los productos de descarte inferior; d) Llevar un registro de grado y/o números de identificación en las etiquetas, la recepción u hojas de ventas; e) Pesaje y medición de productos.*

7515.01	Catadores y clasificadores de alimentos y bebidas
7515.01.01	Catador, alimentos
7515.01.02	Catador, café
7515.01.03	Catador, licores
7515.01.04	Catador, té
7515.01.05	Catador, vinos
7515.01.06	Catador, zumos
7515.01.07	Catadores y clasificadores de alimentos y bebidas, patrón (hasta 4 empleados)
7515.01.08	Clasificador, aceites comestibles
7515.01.09	Clasificador, alimentos
7515.01.10	Clasificador, fruta
7515.01.11	Clasificador, legumbres
7515.01.12	Degustador, alimentos
7515.01.13	Escogedor manual de café

CIUO 08	Descripción
7515.01.14	Grado de alimentos
7515.01.15	Grado de frutas
7515.01.16	Grado de hortalizas
<b>7516</b>	<b>PREPARADORES Y ELABORADORES DE TABACOS Y SUS PRODUCTOS</b>
	<i>a) Clasificación de las hojas de tabaco curado por tipo, la calidad y la localidad donde crece; b) Mezcla de hojas de tabaco, según la fórmula para obtener una mezcla de sabor distintivo; c) Tiende en contenedor vacío que humedece el tabaco para su transformación posterior; d) La eliminación de las nervaduras centrales y los tallos de las hojas de tabaco y la trituración de tabaco; e) Hacer los cigarros, cigarrillos, tabaco y otros productos de tabaco a mano o con máquinas simples.</i>
7516.01	Preparadores y elaboradores de tabaco y sus productos
7516.01.01	Abridor, capo y capillos / elaboración (cigarros)
7516.01.02	Abridor, capote / elaboración (cigarros)
7516.01.03	Acondicionador, tabaco
7516.01.04	Aplanador, tabaco
7516.01.05	Aromatizador
7516.01.06	Cigarrero
7516.01.07	Clasificador, cigarros
7516.01.08	Clasificador, hojas de tabaco
7516.01.09	Clasificador, tabaco
7516.01.10	Descosedor, tabaco
7516.01.11	Despalillador a mano, tabaco
7516.01.12	Desvenador, tabaco
7516.01.13	Embalador, cigarros
7516.01.14	Empacador, cigarros
7516.01.15	Encajetillador
7516.01.16	Enfriador, tabaco
7516.01.17	Fabricante, cigarros
7516.01.18	Fabricante, cigarrillos
7516.01.19	Grado de tabaco
7516.01.20	Humectador, tabaco
7516.01.21	Inspector de control de calidad de cigarrillos
7516.01.22	Laminador, venta de tabaco
7516.01.23	Ligador, tabaco
7516.01.24	Mezclador de tabaco
7516.01.25	Mojador, tabaco
7516.01.26	Operador de abridora de cigarrillos
7516.01.27	Operario, fabricación / cigarrillos
7516.01.28	Operario, picado / tabaco
7516.01.29	Operario, secado / tabaco
7516.01.30	Oreador, tabaco
7516.01.31	Prensador, cigarros
7516.01.32	Prensador, tabaco de mascar

CIUO 08	Descripción
7516.01.33	Preparador, picadura de tabaco / pipa
7516.01.34	Preparador, rapé
7516.01.35	Preparadores y elaboradores de tabaco y sus productos, patrón (hasta 4 empleados)
7516.01.36	Purero
7516.01.37	Recogedor de cigarrillos
7516.01.38	Refrescador, tabaco
7516.01.39	Rezagador, capa / cigarros
7516.01.40	Rezagador, fermentación / tabaco
7516.01.41	Secador, rapé
7516.01.42	Tendedor, tabaco
7516.01.43	Torcedor, tabaco
7516.01.44	Torrefactor, tabaco

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8160 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA ELABORAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS AFINES

## **752 OFICIALES Y OPERARIOS DEL TRATAMIENTO DE LA MADERA, EBANISTAS Y AFINES**

*a) El tratamiento y cuidado de funcionamiento y otros equipos para secar la madera y otros productos de madera y para tratar químicamente e impregnar a productos de madera con conservantes; b) Funcionamiento de las máquinas para trabajar la madera para cortar, dar forma a las piezas y componentes; c) Los planes de estudio, la verificación de las dimensiones de los artículos para ser realizados, el montaje de piezas para formar unidades completas y el control de la calidad y el ajuste de las piezas para garantizar el cumplimiento de las especificaciones, la fijación y el ajuste de los diversos tipos de máquinas para la operación por otros; d) Creación, programación, manejo y control de varios tipos de máquinas de carpintería para fabricar, reparar o repintado de piezas de madera para muebles, accesorios y otros productos de madera, lectura e interpretación de las especificaciones o siguiendo las instrucciones verbales.*

### **7521 OPERARIOS DEL TRATAMIENTO DE LA MADERA**

*a) Funcionamiento y tendiendo los hornos, el tratamiento de los tanques y otros equipos para la madera seca y preparar la madera de temporada y otros productos de madera, tratar químicamente e impregnar a los productos de madera con conservantes; b) La operación de equipos de vigilancia, indicadores y luces del panel a fin de detectar desviaciones de las normas para garantizar que los procesos están funcionando de acuerdo a las especificaciones; c) Asistir en el mantenimiento de equipos y máquinas de procesamiento según sea necesario; d) La limpieza, lubricación y ajuste de equipos; e) El transporte de materiales y productos desde y hacia las áreas de trabajo, manualmente o con la ayuda de camiones de mano, o montacargas; f) Completar y mantener los informes de producción.*

7521.01	Operarios del tratamiento de la madera
7521.01.01	Clasificador, madera
7521.01.02	Impregnador, madera
7521.01.03	Operador, cámara de secado
7521.01.04	Operador, horno de madera
7521.01.05	Operador, máquina para pintar madera
7521.01.06	Operario, tratamiento de la madera
7521.01.07	Operario, tratamiento de la madera / incisiones
7521.01.08	Operarios del tratamiento de la madera, dueño (hasta 4 empleados)
7521.01.09	Secador, madera
7521.01.10	Secador, chapa de madera
7521.01.11	Tratador, madera

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8172 OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE LA MADERA

### **7522 EBANISTAS Y AFINES**

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) Utilización de maquinaria para trabajar la madera, tales como sierras mecánicas, ensambladoras, mortajadoras y formadores, con el uso de herramientas de mano para cortar, y dar forma a las piezas y componentes; b) Los planes de estudio, la verificación de las dimensiones de los artículos, o la preparación de especificaciones y el control de la calidad y el ajuste de las piezas con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones; c) Las juntas de recorte y el montaje de piezas y subconjuntos para formar unidades completas utilizando pegamento y grapas y las articulaciones se refuerzan con clavos, tornillos u otros elementos de sujeción; d) La toma de rediseño y reparación de diversos artículos de madera, tales como armarios, muebles, vehículos, modelos a escala, equipos deportivos y de otras partes o productos; e) Los muebles y accesorios de decoración por incrustaciones de madera, chapa de madera y talla de la aplicación de diseños; f) El acabado de superficies de artículos de madera o muebles.</i></p>
7522.01	Ebanistas y afines
7522.01.01	Acabador muebles / madera
7522.01.02	Aprensador raspador de lápices
7522.01.03	Armador, pisos y redilas de camión
7522.01.04	Artesano, figuras de madera o palo fierro
7522.01.05	Artesano, elaboración de artículos de madera
7522.01.06	Artesano, elaboración de juguetes de madera
7522.01.07	Ayudante de ebanista confeccionador de instrumentos de cuerda
7522.01.08	Ayudante de ensamblador de muebles de madera
7522.01.09	Barnizador, muebles / madera
7522.01.10	Barrilero
7522.01.11	Carretero
7522.01.12	Carrocero, carrocerías / madera
7522.01.13	Carrocero, vehículos / madera
7522.01.14	Chapeador, muebles / madera
7522.01.15	Confeccionador, baúles de madera
7522.01.16	Confeccionador, marcos / cuadros
7522.01.17	Confeccionador, máscaras de madera
7522.01.18	Confeccionador, toneles
7522.01.19	Confeccionador, zuecos
7522.01.20	Confeccionador-montador, artículos de madera / deportes
7522.01.21	Constructor, ataúdes
7522.01.22	Constructor, canoas
7522.01.23	Constructor, lanchas
7522.01.24	Constructor, casas de madera
7522.01.25	Constructor, escaleras de mano / madera
7522.01.26	Constructor, pangas
7522.01.27	Constructor, toneles
7522.01.28	Cortador, madera
7522.01.29	Curvador, madera
7522.01.30	Ebanista
7522.01.31	Ebanista confeccionador de instrumentos de cuerda
7522.01.32	Ebanista, cajas / relojes de péndulo
7522.01.33	Ebanista, estuches / instrumentos de música
7522.01.34	Ebanista, marquetería

CIUO 08	Descripción
7522.01.35	Ebanista, mesas de billar
7522.01.36	Ebanista, pianos
7522.01.37	Ebanistas y afines, dueños (hasta 4 empleados)
7522.01.38	Enchapador, madera
7522.01.39	Ensamblador, barriles
7522.01.40	Ensamblador, cajas de madera
7522.01.41	Fabricante, muebles de gabinete
7522.01.42	Ensamblador, muebles de madera
7522.01.43	Forrador, estuches y cajas a mano
7522.01.44	Grabador de madera
7522.01.45	Labrador de madera
7522.01.46	Labrante adornista en madera
7522.01.47	Lacador, muebles / madera
7522.01.48	Lijador de muebles
7522.01.49	Maquetista, madera
7522.01.50	Modelista, madera
7522.01.51	Mueblista
7522.01.52	Nivelador de madera
7522.01.53	Operario, escultura / madera
7522.01.54	Patronista, madera
7522.01.55	Papelero, a mano / cubas
7522.01.56	Pintor con pistola, muebles de madera
7522.01.57	Pipero
7522.01.58	Ruedero
7522.01.59	Sillero
7522.01.60	Tallista, madera - muebles
7522.01.61	Tallador, objetos de madera
7522.01.62	Tinturero, muebles / madera
7522.01.63	Trazador, ebanistería
7522.01.64	Trazador, labra / madera
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7115	CARPINTEROS DE ARMAR Y DE OBRA BLANCA
7549	OFICIALES, OPERARIOS Y ARTESANOS DE ARTES MECÁNICAS Y DE OTROS OFICIOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
8219	ENSAMBLADORES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
<b>7523</b>	<b>REGULADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS DE LABRAR MADERA</b>

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) Creación, programación, manejo y control de varios tipos de máquinas para trabajar la madera para aserrado, la formación, aburrido, perforación, cepillado, prensado, torneado, lijado o talla para fabricar o reparar las piezas de madera para mobiliario, accesorios y otros productos de madera; b) Operan con fines especiales predefinidos máquinas de carpintería para fabricar productos de madera tales como escudos perchas, asas, ganchos de ropa y otros productos; c) La selección y especificaciones de acuerdo a la pieza de trabajo de los productos, cuchillos, sierras, cuchillas, cabezales, levas, bits, o cinturones y de acuerdo a las funciones de la máquina; d) La instalación y el ajuste de cuchillas, cabezales, aburrido-bits y lijado de los cinturones, utilizando herramientas manuales y las normas; e) Establecer y ajustar los diversos tipos de máquinas de carpintería para la operación por otros; f) La lectura y la interpretación de las especificaciones o las siguientes instrucciones verbales.</i></p>
7523.01	Reguladores y operadores de máquinas de labrar madera
7523.01.01	Aserrador, madera
7523.01.02	Aserrador, regulador y operador de máquinas de labrar madera, dueño (hasta 4 empleados)
7523.01.03	Aserrador, sierra de bastidor
7523.01.04	Aserrador, sierra de cinta
7523.01.05	Aserrador, sierra de precisión
7523.01.06	Aserrador, sierra mecánica / precisión
7523.01.07	Ayudante de operador de lijadora de madera
7523.01.08	Ayudante, aserrador
7523.01.09	Ensamblador, espigadora / labra (madera)
7523.01.10	Esmerilador, productos de madera y muebles
7523.01.11	Operador de acanalador de entrepañes de madera contrachapada
7523.01.12	Operador, contorneador de persianas
7523.01.13	Operador, guillotina para cortar tapones de corcho
7523.01.14	Operador, instalación de máquina de la madera
7523.01.15	Operador de máquina, acabado / madera
7523.01.16	Operador de máquina, carpintería mecánica
7523.01.17	Operador de máquina, cortadora de lápices
7523.01.18	Operador de máquina, curvadora / madera
7523.01.19	Operador de máquina, fabricación / juguetes (madera)
7523.01.20	Operador de máquina, fabricación / material deportivo (madera)
7523.01.21	Operador de máquina, fabricación / muebles
7523.01.22	Operador de máquina, fabricación / objetos de madera
7523.01.23	Operador de máquina, grabado / madera
7523.01.24	Operador de máquina, grabado al ácido / madera
7523.01.25	Operador de máquina, labra / madera
7523.01.26	Operador de máquina para lijar muebles
7523.01.27	Operador de máquina, marcadora / madera
7523.01.28	Operador de máquina, pintura / madera
7523.01.29	Operador de máquina, producción de muebles
7523.01.30	Operador de máquina, productos de madera
7523.01.31	Operador de máquina, pulidora / madera
7523.01.32	Operador de máquina, reguladora de madera
7523.01.33	Operador de máquina, talla / madera
7523.01.34	Operador de máquina, trabajo de la madera

CIUO 08	Descripción
7523.01.35	Operador de torno, trabajo de la madera
7523.01.36	Operador de torno, para madera chapada
7523.01.37	Operario, ensamblador / cola de milano
7523.01.38	Operario, ensamblador / espigas
7523.01.39	Operario, lijado / madera
7523.01.40	Regulador de máquinas, carpintería
7523.01.41	Regulador de máquina, labra/ madera
7523.01.42	Regulador-operador, cepilladora / labra (madera)
7523.01.43	Regulador-operador, ensambladora / labra (madera)
7523.01.44	Regulador-operador, ensamblaje a espiga / labra (madera)
7523.01.45	Regulador-operador, fresadora labra (madera)
7523.01.46	Regulador-operador, máquina labra (madera)
7523.01.47	Regulador-operador, molduradora / labra (madera)
7523.01.48	Regulador-operador, ranuradora / labra (madera)
7523.01.49	Regulador-operador, sierra caladora
7523.01.50	Regulador-operador, sierra mecánica / precisión
7523.01.51	Regulador-operador, taladradora / labra (madera)
7523.01.52	Regulador-operador, torno / labra (madera)
7523.01.53	Regulador-operador, torno / madera
7523.01.54	Regulador-operador, torno automático / labra (madera)
7523.01.55	Tallador de madera a máquina
7523.01.56	Tornero, madera
7523.01.57	Tornero, pantografista para madera
7523.01.58	Tornero, rectificador de rodillos

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8219

ENSAMBLADORES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

## 753 OFICIALES Y OPERARIOS DE LA CONFECCIÓN Y AFINES

a) Ajuste, alteración, reparación de prendas de vestir hechas a medida, diseño de ropa hecha a la medida, tejidos, cuero y otros materiales ligeros, o hacer sombreros o pelucas, estilo de ropa con cambios en los patrones de maestro de la creación de precisión para la producción de prendas de vestir, textiles y de cuero o productos de peletería; c) Coser, unir, remendar, reparar, renovar y decorar prendas de vestir, guantes y otros productos textiles, pieles, cuero ligero y otros materiales y fabricación y montaje de las velas, toldos y lonas; d) La instalación, reparación y sustitución de la tapicería de muebles, accesorios, aparatos ortopédicos, sillas, paneles y otros muebles de automóviles, vagones de ferrocarril, aeronaves, barcos y otros artículos similares; e) Corte, raspado, limpieza, de bronceado, pulido y pieles de animales, pieles o cueros para producir material de cuero y pieles para hacer acabados prendas de vestir y otros productos, haciendo, modificación y reparación de norma, la costumbre o el calzado ortopédico y de artículos de cuero natural o sintético.

## 7531 SASTRES, MODISTOS, PELETEROS Y SOMBREREROS

a) Hacer abrigos, trajes, faldas, camisas, blusas, ropa interior, corsetería, sombreros, pelucas y prendas similares a menudo a las necesidades individuales de los clientes; b) La selección de tejidos, cuero o de pieles de peletería adecuación de la dimensión deseada, el color, la textura y calidad de las de prendas de vestir; c) Corte para dar forma a patrones de prendas de vestir colocándolos en patrón de acuerdo con el diseño de la prendas de vestir; c) Hacer cambios en el estilo de prendas de vestir, tales como disminuyendo las perneras del pantalón, estrechando las solapas y añadir o eliminar el relleno; d) Seleccionar y modificar los patrones comerciales a los clientes y especificaciones de los fabricantes de ropa; e) Instalación, modificación y reparación de prendas de vestir a medida, vestidos, abrigos y otras prendas de vestir hechas a la medida, en función de las peticiones de los clientes; f) La elaboración y cuidado de los trajes utilizados en el teatro, producciones televisivas y cinematográficas; g) Plegado, torsión del material de cubrimiento, como el satén o la seda, o una cinta de costura o de tela en forma de artificial flores o lazos alrededor de la corona y alas para dar forma y decorar los sombreros; h) Coser materiales de fijación y juntas, mechones de pelo para hacer pelucas; i) La mezcla de tonos de cabello para dar la apariencia natural para pelucas y arreglar el cabello tejido en la posición especificada del pelo coser para formar postiza; j) Adoptar, alterar, rediseño y reparación de prendas de piel y artículos de piel de otra índole; k) La recuperación de pieles o cueros de abrigos de edad, pegado de la tela para el interior de abrigos de piel y el recorte de prendas de piel.

CIUO 08	Descripción
7531.01	Sastres, modistos, peleteros y sombrereros
7531.01.01	Ayudante de sastre
7531.01.02	Camisero
7531.01.03	Cerrador de costuras de sacos
7531.01.04	Chalequero
7531.01.05	Confeccionador, sombreros
7531.01.06	Confeccionador, sombreros de tela
7531.01.07	Confeccionador, batas
7531.01.08	Confeccionador, bolsas
7531.01.09	Confeccionador, lencero
7531.01.10	Corsetero
7531.01.11	Grado de pieles
7531.01.12	Guardarropero, cine
7531.01.13	Guardarropero, teatro
7531.01.14	Maestro de aguja y mesa
7531.01.15	Modelista-patronista, peletería
7531.01.16	Modista
7531.01.17	Modista, sombreros
7531.01.18	Modista, teatro
7531.01.19	Modisto
7531.01.20	Obrero de manga
7531.01.21	Pantalonero
7531.01.22	Probador, trajes a medida
7531.01.23	Probador, vestidos a medida
7531.01.24	Revisor de prendas de vestir
7531.01.25	Sastre
7531.01.26	Sastre, a medida
7531.01.27	Sastre, confección en serie
7531.01.28	Sastre, teatro
7531.01.29	Sastre, trajes sobre medida
7531.01.30	Sastres, Modistos y Sombreros, dueños (hasta 4 empleados)
7531.01.31	Sombrerero
7531.01.32	Sombrerero de paja toquilla
7531.01.33	Patronista, peletería
7531.01.34	Peletero
7531.01.35	Peletero y afines, dueños (hasta 4 empleados)
7531.01.36	Terminador, sombreros de fieltro

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

*7318           ARTESANOS DE LOS TEJIDOS, EL CUERO Y MATERIALES SIMILARES*

*8153           OPERADORES DE MÁQUINAS DE COSER*

**7532 PATRONISTAS Y CORTADORES DE TELA Y AFINES**

a) La creación de un patrón maestro para cada tamaño dentro de un rango de tamaños de prendas de vestir, a través de gráficas, la redacción de instrumentos, computadoras y/o dispositivos de clasificación; b) La creación del plan maestro o patrón de piezas para un diseño de ropa especial con la ayuda de un ordenador; c) El cálculo de las dimensiones de los patrones de acuerdo a los tamaños, teniendo en cuenta el estiramiento de material; d) Elaborar los detalles en las piezas descritas para indicar dónde están las piezas a unir, así como las posiciones de los pliegues, los bolsillos, ojales en prendas de vestir, costura decorativa en las partes del calzado o de los ojales de los productos de lona, utilizando ordenadores o la redacción de instrumentos; e) Posicionamiento de plantillas o la medición de los materiales para localizar determinados puntos de recortes o para obtener rendimientos máximos de la marca tela; f) Establecer patrón dominante en la tela y el patrón de corte de la muestra; g) Los patrones de la prueba mediante la presentación de prendas de vestir de la muestra de montaje; h) Colocar los patrones en la parte superior de las capas de tela y el corte de tela siguiendo pautas comunes, eléctrica o manual cuchillos, cortadores o control numérico por computadora dispositivos de corte; i) El corte de tela o piel, las pieles para hacer partes de prendas de vestir y otros artículos de piel; j) Recorte del exceso de material o hilos de los productos acabados, tales como cortar los cabos sueltos de un producto acabado; k) Posicionamiento en la reducción de la cama de la máquina, maximizando el uso de acuerdo con el grano de la piel, defectos de la piel y el estiramiento de la piel; l) Realización de patrones, marcar y cortar las tareas en la fabricación de otros productos, como blandos muebles y artículos de tela.

- 7532.01 Patronitas y cortadores de tela y afines
- 7532.01.01 Cambiador de cursores (hilas)
- 7532.01.02 Copista, dibujos / cartones jacquard
- 7532.01.03 Copista, diseño para cartones jacquard
- 7532.01.04 Cortador, colchas y colchones
- 7532.01.05 Cortador, guantes
- 7532.01.06 Cortador, paraguas
- 7532.01.07 Cortador, prendas de cuero y piel
- 7532.01.08 Cortador, prendas de vestir
- 7532.01.09 Cortador, ropa
- 7532.01.10 Cortador, sastrería
- 7532.01.11 Cortador, tapicería
- 7532.01.12 Cortador, tiendas de campaña
- 7532.01.13 Cortador, velámenes
- 7532.01.14 Cortador, productos textiles
- 7532.01.15 Cortador, telas para muebles
- 7532.01.16 Cortador, toldos y sombrillas
- 7532.01.17 Patronista
- 7532.01.18 Patronista, guantes
- 7532.01.19 Patronista, lencería
- 7532.01.20 Patronista, paraguas
- 7532.01.21 Patronista, pieles
- 7532.01.22 Patronista, prendas de vestir
- 7532.01.23 Patronista, sombrerero
- 7532.01.24 Patronista, tapicero
- 7532.01.25 Patronista, tiendas de campaña
- 7532.01.26 Patronista, velámenes
- 7532.01.27 Patronistas y cortadores de tela, cuero y afines, dueños (hasta 4 empleados)
- 7532.01.28 Regulador, máquina de tejer
- 7532.01.29 Trazador, prendas de vestir
- 7532.01.30 Trazador, ropa de lencería

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

8159 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS TEXTILES Y ARTÍCULOS DE PIEL Y CUERO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

**7533 COSTUREROS, BORDADORES Y AFINES**

a) La reparación de parte defectuosa o dañada de las prendas de tela hechas a mano, con hilo del mismo color y aguja; b) La eliminación de puntos de sutura de prendas de vestir a ser modificado, utilizando rippers u hojas de afeitar; c) La selección de hilos de acuerdo a las especificaciones o el color de las piezas o morir hilo para que coincida con el color y la sombra de la tela; d) Tapando huecos, las lágrimas de coser y las costuras rasgadas, zurcir defectos en los puntos, el uso de agujas y el hilo; e) Tirado de nudos a los lados equivocados de prendas de vestir, con anzuelos; f) El recorte termina con unas tijeras para hacer uniforme recomendado buscar porción con los diseños de tela; g) Los diseños ornamentales de coser a mano sobre el sello, impreso o pautas dibujadas en la tela usando la aguja e hilos de colores; h) Bordando diseños ornamentales en tela a mano o a máquina con una aguja e hilos de colores; k) Ablandamiento de calzado de cuero o tela con agua para prepararlo para coser; l) Coser o pegar los recortes de los artículos decorativos, tales como sombreros, gorras o sombreros de señora; m) Paraguas de la mano de costura se refiere a los marcos, virando a cubrir las costillas a lo largo de las costuras y esquinas de costura a la punta de la costilla y los vínculos de coser para fuera de la cubierta para celebrar paraguas cuando está doblada; p) La fabricación y montaje de tela gruesa, tela y materiales como en las velas, toldos, lonas y tiendas de campaña.

7533.01	Costureros, bordadores y afines
7533.01.01	Acabador, artículos de cuero
7533.01.02	Armador, colchones
7533.01.03	Artesano, fabricación de estuches para guitarras
7533.01.04	Artesano, fabricante de plumeros
7533.01.05	Bordador
7533.01.06	Bordador a mano
7533.01.07	Confeccionador, alfombras de nudo / a mano
7533.01.08	Confeccionador, carpas
7533.01.09	Confeccionador, flores artificiales
7533.01.10	Confeccionador, juguetes / metal
7533.01.11	Confeccionador, juguetes y muñecos blandos
7533.01.12	Confeccionador, muñecos y juguetes
7533.01.13	Confeccionador, muñecos y juguetes de trapo
7533.01.14	Confeccionador, tiendas de campaña
7533.01.15	Confeccionador, toldos
7533.01.16	Confeccionador, velámenes
7533.01.17	Cosedor
7533.01.18	Cosedor, balones
7533.01.19	Cosedor, botones y etiquetas
7533.01.20	Cosedor, colchas y colchones
7533.01.21	Cosedor, gorros
7533.01.22	Cosedor, guantes
7533.01.23	Cosedor, hojales
7533.01.24	Cosedor a mano, prendas de cuero y piel
7533.01.25	Cosedor, prendas de cuero y piel
7533.01.26	Cosedor, prendas de peletería a mano
7533.01.27	Cosedor, prendas de vestir
7533.01.28	Cosedor, portafolio de cuero a mano
7533.01.29	Cosedor, tapetes
7533.01.30	Cosedor, telas de tapicería

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

7533.01.31	Cosedor, tiendas de campaña
7533.01.32	Cosedor, velas, tiendas y carpas
7533.01.33	Costurero
7533.01.34	Costureros, bordadores y afines, dueños ( hasta 4 empleados)
7533.01.35	Deshilador
7533.01.36	Elaborador, cinturones de cuero o piel
7533.01.37	Elaborador, lonas
7533.01.38	Elaborador, maletas de cuero y tela
7533.01.39	Elaborador, toldos de lona
7533.01.40	Elaborador, trapeadores
7533.01.41	Fabricante, cortinas
7533.01.42	Fabricante, paraguas
7533.01.43	Forrador, guantes
7533.01.44	Maquilador, lonas
7533.01.45	Modelista en la fabricación, prendas de vestir
7533.01.46	Montador, artículos de cuero
7533.01.47	Operario, confección / paracaídas
7533.01.48	Operario, confección / paraguas
7533.01.49	Operario, costura
7533.01.50	Operario, velas
7533.01.51	Paraguero
7533.01.52	Reparador, lonas
7533.01.53	Reparador, tapetes
7533.01.54	Reparador zurcidor, ropa

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

7318      **ARTESANOS DE LOS TEJIDOS, EL CUERO Y MATERIALES SIMILARES**

7531      **SASTRES, MODISTOS, PELETEROS Y SOMBREREROS**

8153      **OPERADORES DE MÁQUINAS DE COSER**

## **7534      TAPICEROS, COLCHONEROS Y AFINES**

*a) Discutir en tapicería, el color y estilo con los clientes y proporcionar estimaciones de gastos para tapicería muebles u otros artículos; b) Dar a los patrones de la tapicería de croquis, planos o descripciones de los clientes; c) Establece, la medición y el corte de materiales de tapicería siguiendo patrones, modelos, bocetos, o el diseño pliego de condiciones; d) Instalar, organizar y asegurar muelles, el relleno y el material de revestimiento a los marcos de muebles; e) Materiales de tapizado de coser a mano a los cojines de costura y unión de las secciones de los materiales de revestimiento; f) Rompe la costura o lágrimas en los materiales, o la creación de borlas, usando la aguja e hilo; g) Viradas, pegar o coser adornos ornamentales, hebillas, lazos, trenzas, botones y otros accesorios para cubiertas o marcos en los artículos tapizados; h) Establece, corte, fabricación e instalación de la tapicería en aeronaves, vehículos motorizados, carros de ferrocarril, barcos y buques; i) La reparación de cuero crudo que cubre las extremidades artificiales; j) La renovación de muebles antiguos usando una variedad de herramientas que incluyen extracción de cinceles, martillos magnéticos y de agujas; k) Colaborar con diseñadores de interiores para decorar habitaciones y coordinar mobiliario; l) Hacer edredones, cojines y colchones.*

7534.01	Tapiceros, colchoneros y afines
7534.01.01	Ayudante de Tapicero, muebles
7534.01.02	Colchonero
7534.01.03	Confeccionador, colchones
7534.01.04	Confeccionador, edredones

CIUO 08	Descripción
7534.01.05	Confeccionadores e instaladores de cortinas
7534.01.06	Confeccionador, ropa de cama
7534.01.07	Confeccionador, tapicería
7534.01.08	Engomador, tapicería
7534.01.09	Operario, colchonería
7534.01.10	Reparador, colchones
7534.01.11	Reparador tapicero
7534.01.12	Tapicero, ataúdes
7534.01.13	Tapicero, automóviles
7534.01.14	Tapicero, aviones
7534.01.15	Tapicero, colchoneros y afines, dueños (hasta 4 empleados)
7534.01.16	Tapicero, muebles
7534.01.17	Tapicero, ortopédico
7534.01.18	Tapicero, vagones de ferrocarril
7534.01.19	Tapicero, vehículos
ESTA CLASE NO COMPRENDE:	
8153	OPERADORES DE MÁQUINAS DE COSER
<b>7535</b>	<b>APELAMBRADORES, PELLEJEROS Y CURTIDORES</b>
<i>a) Selección y clasificación de las pieles y cueros de acuerdo al color, el sombreado, el tamaño y la densidad; b) Las partículas de raspado de la carne, la grasa, o tejido protector de pieles o cueros para limpiar y suavizar los mismos; c) Eliminar el vello de la piel o las pieles remojadas en agua de cal; d) La preparación de las pieles por el curado con sal; e) La eliminación de pelo largo y grueso de las pieles y el recorte de pelo subyacente incluso longitu; f) Curtido y acabado de pieles, mejorar brillo y la belleza o restaurar la apariencia natural de las pieles; g) La preparación de la corteza y el licor de mirobálano para el tratamiento de cueros y pieles; h) El tratamiento de cueros y pieles en una solución de bronceado para convertirlas en cuero; i) Teñido o tinte de las pieles para mejorar tonos naturales; j) La eliminación de arrugas y granos húmedos ajuste en cuero o la piel; k) Preparación y aplicación de colorantes y tintes para el cuero; l) Estiramiento y suavizar las pieles de vestido; m) Condimentos mediante la aplicación de una solución química o aceite de manera uniforme sobre la superficie con un cepillo de mano y que le permite secar al aire libre.</i>	
7535.01	Apelambradores, pellejeros y curtidores
7535.01.01	Adobador, cueros
7535.01.02	Adelgazador, cueros
7535.01.03	Adornador, cueros
7535.01.04	Adornador, pieles
7535.01.05	Alisador, pieles
7535.01.06	Apelambradores, pellejeros y curtidores, dueños (hasta 4 empleados)
7535.01.07	Calibrador, pieles
7535.01.08	Clavador, pieles
7535.01.09	Combinador, pieles
7535.01.10	Cortador, pieles
7535.01.11	Escogedor-combinador, pieles
7535.01.12	Clasificador, cueros y pellejos
7535.01.13	Clasificador, pieles en proceso y terminado
7535.01.14	Curtidor
7535.01.15	Curtidor, pieles
7535.01.16	Depilador, pieles

CIUO 08	Descripción
7535.01.17	Descarnador, cueros
7535.01.18	Descarnador, pieles
7535.01.19	Escogedor, pieles
7535.01.20	Estirador, cueros
7535.01.21	Estirador, pieles
7535.01.22	Hendedor, cueros
7535.01.23	Igualador, pelo y pieles
7535.01.24	Igualador, pieles
7535.01.25	Lavador, cueros
7535.01.26	Mezclador, pieles
7535.01.27	Pelador, cueros y pellejos
7535.01.28	Pelambrero
7535.01.29	Pellejero, curtidor
7535.01.30	Pigmentador, pieles
7535.01.31	Pintor por inmersión, pieles
7535.01.32	Pintor pulverizador, pieles
7535.01.33	Pintor retocador, pieles
7535.01.34	Planchador, cueros
7535.01.35	Rasurador, pieles
7535.01.36	Rebanador, cueros
7535.01.37	Salador, pieles
7535.01.38	Sobador
7535.01.39	Suavizador, pieles
7535.01.40	Tamborero en tenería
7535.01.41	Tañedor, aspersion
7535.01.42	Tañedor, cuero
7535.01.43	Tañedor, pieles de peletería
7535.01.44	Tintorero, cuero
7535.01.45	Tintorero, cuero / aspersion
7535.01.46	Tintorero, pieles
7535.01.47	Tintorero, pieles / aspersion

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

8155

*OPERADORES DE MÁQUINAS DE TRATAMIENTO DE PIELES Y CUEROS*

## **7536 ZAPATEROS Y AFINES**

CIUO 08	Descripción
	<p>a) La elaboración, modificación y reparación de calzado estándar para satisfacer las necesidades individuales; b) Hacer la modificación y reparación de calzado ortopédico o terapéutico de acuerdo a las prescripciones de los médicos, o la modificación de calzado existentes para las personas con problemas en los pies y las necesidades especiales; c) La reparación de los cinturones, maletas, bolsos y productos similares; d) Tomar moldes de yeso de las piernas deformadas o del pie para preparar los dibujos; e) Se inserta la elaboración, almohadillas para talón y los ascensores de los moldes de los pies de los clientes; f) El estudio de los dibujos y otras especificaciones para el calzado de acuerdo a las necesidades del cliente; g) El estudio de las órdenes de trabajo y/o etiquetas de parte de calzado para obtener información acerca de las cargas de trabajo, las especificaciones y el tipo de materiales que se utilizarán; h) El control de la textura, el color y la fuerza de cuero para asegurar que es adecuada para un fin determinado; i) Cortar y moldear piezas de relleno para la fabricación de artículos de cuero; j) Romper la costura o tapar los huecos para reparar los artículos, tales como bolsos, cinturones, zapatos y equipaje; k) La eliminación y el examen de los zapatos, partes de calzado y los diseños para verificar la conformidad con las especificaciones, tales como inserción adecuada de los puntos de sutura en los canales; l) Correspondientes accesorios o adornos para decorar o proteger los productos; m) Fabricación y reparación de artículos como sillas de montar y arneses para los animales, equipaje, bolsos, maletines, bolsas de cuero, cinturones y otros accesorios.</p>
7536.01	Zapateros y afines
7536.01.01	Acabador, artículos de piel
7536.01.02	Acabador, calzado
7536.01.03	Adornador, calzado
7536.01.04	Ajustador, colocado de tacón
7536.01.05	Alpargatero
7536.01.06	Aparador, calzado
7536.01.07	Armador, punteras de calzado
7536.01.08	Asentador, calzado
7536.01.09	Ayudante, confección de zapatos
7536.01.10	Cardador, calzado
7536.01.11	Biselador, calzado
7536.01.12	Clasificador, suelas
7536.01.13	Clasificador, suelas / zapatos
7536.01.14	Colocador de plantillas a mano
7536.01.15	Confeccionador, arneses de collera / caballos
7536.01.16	Confeccionador, fustas
7536.01.17	Confeccionador, sillas de montar y arneses
7536.01.18	Confeccionador, talabartería
7536.01.19	Confeccionador, zapatos / rafia
7536.01.20	Confeccionador, sandalias de cuero
7536.01.21	Cortador, cuero
7536.01.22	Cortador, calzado
7536.01.23	Cortador, empeines
7536.01.24	Cortador, festones
7536.01.25	Cortador, palas de calzado
7536.01.26	Cortador, suelas
7536.01.27	Desgrapador, calzado
7536.01.28	Deshebrador, calzado
7536.01.29	Deshormador
7536.01.30	Despunteador, suelas
7536.01.31	Doblador, empeine
7536.01.32	Doblador, suela

CIUO 08	Descripción
7536.01.33	Empalmador, calzado
7536.01.34	Encasillador, calzado
7536.01.35	Engomador, calzado
7536.01.36	Ensamblador, calzado de caucho
7536.01.37	Ensamblador, decorador de calzado
7536.01.38	Fabricante, calzado de caucho
7536.01.39	Fabricante, calzado para fútbol
7536.01.40	Fabricante, calzado rústico
7536.01.41	Fijador, presillas
7536.01.42	Fijador, revestimiento
7536.01.43	Formador, tacón
7536.01.44	Forrador, calzado
7536.01.45	Forrador, cinturones
7536.01.46	Forrador, maletas
7536.01.47	Guarnicionero
7536.01.48	Hormero, armador de calzado
7536.01.49	Lijador, cantos de calzado
7536.01.50	Maquilador, calzado
7536.01.51	Montador, calzado
7536.01.52	Montador, calzado de caucho
7536.01.53	Montador, suelas
7536.01.54	Pantuflero
7536.01.55	Patronista, calzado
7536.01.56	Pegador de tacones a mano
7536.01.57	Pegador, palas de calzado
7536.01.58	Pespunteador, suelas
7536.01.59	Pintor y abrillantador de calzado
7536.01.60	Planchador de zapatos en horma
7536.01.61	Preparador, palas de calzado
7536.01.62	Preparador, suelas y plantillas de calzado
7536.01.63	Preparador-montador, palas de calzado
7536.01.64	Raspador, palas de zapato
7536.01.65	Rebajador, acabado del calzado
7536.01.66	Rematador, calzado
7536.01.67	Remendón
7536.01.68	Reparador, calzado
7536.01.69	Repujador, calzado
7536.01.70	Repujador, cueros
7536.01.71	Revisor de calzado
7536.01.72	Separador, suelas de zapato

CIUO 08	Descripción
7536.01.73	Talabartero (maletas)
7536.01.74	Técnico en calzado ortopédico
7536.01.75	Teñidor, calzado
7536.01.76	Troquelador, cueros
7536.01.77	Zapatero
7536.01.78	Zapatero remendón
7536.01.79	Zapatero remendón, ambulante
7536.01.80	Zapatero y afines, dueño (hasta 4 empleados)
7536.01.81	Zapatero, calzado a medida
7536.01.82	Zapatero, calzado de deporte
7536.01.83	Zapatero, calzado ortopédico
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
7531	SASTRES, MODISTOS, PELETEROS Y SOMBREREROS
8156	OPERADORES DE MÁQUINAS PARA LA FABRICACIÓN DE CALZADO Y AFINES
<b>754</b>	<b>OTROS OFICIALES, OPERARIOS ARTESANOS DE ARTES MECÁNICAS Y DE OTROS OFICIOS</b>
	<i>a) Garantizar las medidas de seguridad, realizando varias tareas bajo el agua, la carga de los explosivos en los agujeros de la explosión; b) Mezcla de productos químicos según las instrucciones, funcionamiento y equipo de vigilancia para la fumigación de plagas y malas hierbas.</i>
<b>7541</b>	<b>BUZOS</b>
	<i>a) Tomar las precauciones de seguridad, tales como el seguimiento de las longitudes de buceo y profundidades y el registro con las autoridades de expediciones de buceo antes de empezar; b) Control y mantenimiento de equipos de buceo, como cascos, máscaras, tanques de aire, trajes de buceo, arneses e indicadores; c) Descender en el agua con la ayuda de los ayudantes buzos, utilizando equipo de buceo o trajes de buceo; d) Trabajar bajo el agua para instalar y reparar los puentes, muelles y el puerto de fundaciones de la pared; e) La inspección de los daños sospechosos y hacer reparaciones menores a los cascos de los buques y las instalaciones bajo el agua; f) La información sobre la condición de buques en peligro; g) Eliminar los obstáculos bajo el agua; h) Los agujeros de perforación de voladuras bajo el agua; i) Realizar diferentes tareas bajo el agua relacionadas con trabajos de salvamento o recuperación de los cadáveres; j) La comunicación con los trabajadores en la superficie bajo el agua, utilizando las líneas de señal o teléfonos; k) Obtener información acerca de las tareas de buceo y las condiciones ambientales.</i>
7541.01	Buzos
7541.01.01	Buzo
7541.01.02	Buzo de construcción
7541.01.03	Buzo en obra
7541.01.04	Buzo de rescate
7541.01.05	Hombre rana, salvamento
7541.01.06	Operario, trabajos subacuáticos
7541.01.07	Reparador, pozos
7541.01.08	Trabajador, subacuático
<b>7542</b>	<b>DINAMITEROS Y PEGADORES</b>
	<i>a) Garantizar la seguridad en el trabajo y la manipulación, el almacenamiento y transporte, seguido de los procedimientos y reglamentos; b) Planificación y dar instrucciones para diseñar, la profundidad y el diámetro de los agujeros de barrena; c) Comprobación de la profundidad y la limpieza de los agujeros de barrena; d) Determinar la cantidad y el tipo de explosivos que se utilizarán; e) Cargar explosivos en los agujeros de explosión; f) El montaje, o dirigir y reunirse con otros trabajadores, cargar primer uso de detonadores y cartuchos de explosivos y fijación de alambres eléctricos, los fusibles y los cordones detonantes de cebadores; g) Los cables de conexión, fusibles y cables de detonador en la serie, las pruebas de los circuitos eléctricos y la reparación de averías y las series de la conexión a las máquinas de limpieza; h) Cubren los cargos, llenando los orificios de la explosión de polvo de roca, arena y otros materiales, y apisonar material a cargos compacto; i) Velan por que todos hagan detonar los explosivos, presentación de informes y asistir a fallos de encendido; j) Las zonas de seguridad que se declara la explosión antes y después de la detonación de explosivos; k) La recopilación y el mantenimiento de registros sobre el uso de explosivos en el cumplimiento de las leyes y reglamentos.</i>
7542.01	Dinamiteros y pegadores

CIUO 08	Descripción
7542.01.01	Ayudante de dinamitero, industria extractiva
7542.01.02	Artillero (minas)
7542.01.03	Artillero, canteras
7542.01.04	Barrenero
7542.01.05	Dinamitero
7542.01.06	Dinamitero, construcción
7542.01.07	Dinamitero, minas
7542.01.08	Pegador, minas
7542.01.09	Pegador, canteras
7542.01.10	Pegadores, patrón (hasta 4 empleados)
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3121	<i>SUPERVISORES EN INGENIERÍA DE MINAS</i>
8111	<i>MINEROS Y OPERADORES DE INSTALACIONES MINERAS</i>
8113	<i>PERFORADORES Y SONDISTAS DE POZOS Y AFINES</i>
9311	<i>PEONES DE MINAS Y CANTERAS</i>
<b>7543</b>	<b>CLASIFICADORES Y PROBADORES DE PRODUCTOS (EXCLUYENDO ALIMENTOS Y BEBIDAS)</b>
<i>a) La inspección y pruebas de productos, componentes y materiales de conformidad con las especificaciones y normas; b) Clasificación de fibras textiles naturales para el hilado y bobinado; c) El descarte o rechazo de productos, materiales y equipo que no cumplan las especificaciones; d) Análisis e interpretación de planos, datos, manuales y otros materiales para determinar las especificaciones, procedimientos de inspección y pruebas; e) Notificar a los supervisores y demás personal de los problemas de producción y ayudar en la identificación y la corrección de estos problemas; f) La inspección de control o datos de prueba, tales como el peso, la temperatura, grados, o el contenido de humedad y las cantidades de inspeccionado o clasificados; g) Marca con detalles como el grado y la aceptación o el rechazo de estado; h) Medición de las dimensiones de los productos utilizando instrumentos tales como reglas, compases, calibres o micrómetros; i) El análisis de los datos de prueba y según sea necesario hacer cálculos para determinar los resultados de la prueba.</i>	
7543.01	Clasificadores y probadores de productos (excluyendo alimentos y bebidas)
7543.01.01	Grado de productos
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3257	<i>INSPECTORES DE LA SALUD LABORAL, MEDIOAMBIENTAL Y AFINES</i>
7515	<i>CATADORES Y CLASIFICADORES DE ALIMENTOS Y BEBIDAS</i>
7531	<i>SASTRES, MODISTOS, PELETEROS Y SOMBREREROS</i>
7535	<i>APELAMBRADORES, PELLEJEROS Y CURTIDORES</i>
<b>7544</b>	<b>FUMIGADORES Y OTROS CONTROLADORES DE PLAGAS Y MALAS HIERBAS</b>
<i>a) Operaciones y equipos de vigilancia para la fumigación de plagas y malezas; b) Mezcla de productos químicos según las instrucciones; c) Abarca zonas a las profundidades especificadas con plaguicidas, la aplicación de conocimientos de las condiciones climáticas, las gotas los tamaños, la elevación a razones de distancia y los obstáculos; d) La pulverización o la liberación de soluciones químicas o gases tóxicos y el establecimiento de trampas para matar las plagas y animales dañinos, tales como ratones, termitas y cucarachas; e) Levantar, empujar, boquillas de balanceo, mangueras y tubos con el fin de pulverización directa sobre las áreas designadas; f) Llenar el tanque pulverizador con agua y productos químicos; g) La limpieza y mantenimiento de maquinaria para garantizar la eficiencia de funcionamiento.</i>	
7544.01	Fumigadores y otros controladores de plagas y malas hierbas
7544.01.01	Fumigador
7544.01.02	Controlador, plagas
7544.01.03	Controlador, malezas

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3153 PILOTOS DE AVIACIÓN Y AFINES

## **7549 OFICIALES, OPERARIOS Y ARTESANOS DE ARTES MECÁNICAS Y DE OTROS OFICIOS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES**

*a) Calefacción, moldeado y prensado de vidrio óptico para hacer blanco cristalino; b) Los espacios en blanco de esmerilado y pulido de la lente.*

7549.01 Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios no clasificados bajo otros epígrafes

7549.01.01 Clasificador, lente óptico

7549.01.02 Formadora, lente óptico

## **8 OPERADORES DE INSTALACIONES Y MÁQUINAS Y ENSAMBLADORES**

*a) Manejo y control de la minería o la maquinaria industrial y equipos para tratamiento de metales, minerales, vidrio, cerámica, madera, papel o productos químicos; b) Funcionamiento y mecanismos de control y equipos utilizados para producir artículos de metales, minerales, productos químicos, caucho, plástico, madera, papel, textiles, pieles o cuero, y proceso de los productos alimenticios y productos relacionados; c) Conducción y explotación de trenes y vehículos de motor, conducción, operación y vigilancia móvil de maquinaria industrial y agrícola y equipos, productos de montaje de componentes de acuerdo a especificaciones y procedimientos estrictos; d) Supervisión de otros trabajadores podrían ser incluidos.*

## **81 OPERADORES DE INSTALACIONES FIJAS Y MÁQUINAS**

*a) Creación, funcionamiento y supervisión de las obtenciones vegetales y maquinaria, la detección de fallos y tomar medidas correctivas, resultados examen de los defectos y la conformidad con las especificaciones y el ajuste de la configuración del equipo en consecuencia, la realización, mantenimiento, reparación y limpieza, recogida de datos y el mantenimiento de registros de producción. b) Supervisión de otros los trabajadores pueden ser incluidos.*

## **811 OPERADORES DE INSTALACIONES MINERAS Y DE EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE MINERALES**

*a) Creación, funcionamiento y control de una variedad de la minería y minerales, planta de procesamiento y maquinarias, tales como las plataformas de perforación y máquinas y equipamientos auxiliares, la minería continua de maquinaria y de corte, trituración, molienda, bombeo y la mezcla de plantas y maquinaria, el lavado de funcionamiento, de separación, extracción y combinación de equipos para eliminar los residuos y recuperar los minerales, plantas de operación y maquinaria para hacer cemento, hormigón, piedra artificial y prefabricados de hormigón y productos de piedra, el control del rendimiento de una variedad de instalaciones y maquinaria, la detección de fallos de funcionamiento y la adopción de medidas correctivas; b) Realización de instalaciones y mantenimiento de maquinaria, reparaciones y limpieza y mantenimiento de registros de producción.*

## **8111 MINEROS Y OPERADORES DE INSTALACIONES MINERAS**

*) Localización, funcionamiento y seguimiento del rendimiento de una variedad de metro y de la minería de equipo de superficie, incluidos los de minería continua, el corte y la canalización de las plantas; b) Creación y funcionamiento de los equipos de perforación en minas subterráneas y de superficie y canteras; c) Las máquinas de funcionamiento y uso de herramientas para quitar aflojado rocas, minerales, carbón y otros depósitos; d) La preparación, montaje y soporte de la instalación en los trabajos subterráneos incluyendo pernos de roca; e) Maquinaria para abrir nuevos pozos, unidades, salidas de aire y se eleva; f) Las instalaciones auxiliares de explotación, tales como bombas para expulsar el aire, el agua y lodo; g) Realizar el mantenimiento y reparaciones menores y de lubricación y limpieza de plantas, máquinas y herramientas; h) Completar los registros que detallan las operaciones ya ejecutadas durante los turnos; i) La recogida de muestras de minerales para análisis de laboratorio.*

8111.01 Mineros y operadores de instalaciones mineras

8111.01.01 Ademador, minas

8111.01.02 Ademador, minas de carbón

8111.01.03 Aladrero

8111.01.04 Arrancaestemples, canteras

8111.01.05 Arrancaestemples, minas

8111.01.06 Ayudante, extracción agua

8111.01.07 Ayudante, minero

8111.01.08 Ayudante de operador, máquina de perforación

8111.01.09 Ayudante de perforador, pozos de agua

8111.01.10 Barretero

8111.01.11 Cantero

8111.01.12 Cantero, extracción de arcilla

CIUO 08	Descripción
8111.01.13	Cantero, extracción de arena
8111.01.14	Cantero, extracción de grava
8111.01.15	Cantero, extracción de piedra
8111.01.16	Cantero, extracción de pizarra
8111.01.17	Contramaestre y capataz mayor (minas, canteras y sondeos)
8111.01.18	Desentibador, canteras
8111.01.19	Desentibador, minas
8111.01.20	Desmuestrador, canteras
8111.01.21	Desmuestrador, minas
8111.01.22	Desmuestrador, sondeo
8111.01.23	Despilarador
8111.01.24	Enganchador de vagonetas, minas
8111.01.25	Entibador, minas / galerías o canteras
8111.01.26	Explorador, minerales
8111.01.27	Maniobrista, mina
8111.01.28	Minera
8111.01.29	Minero
8111.01.30	Minero, hidráulica / laboreo de placeres
8111.01.31	Minero, subsuelo
8111.01.32	Minero, superficie
8111.01.33	Mineros y canteros, patrón (hasta 4 empleados)
8111.01.34	Operador, draga (minería)
8111.01.35	Operador, ferroaducto
8111.01.36	Operador, filtros de aceite en mina
8111.01.37	Operador, filtro en presa de agua de arcilla
8111.01.38	Operador, grúa eléctrica en mina
8111.01.39	Operador de máquina, arranque continuo / minas
8111.01.40	Operador, máquina en cantera
8111.01.41	Operador, máquina de carga
8111.01.42	Operador, máquina de combustión interna
8111.01.43	Operador de máquina, cortadora / minas
8111.01.44	Operador de máquina, explotadora
8111.01.45	Operador de máquina, de extracción
8111.01.46	Operador de máquina, perforadora / canteras
8111.01.47	Operador de máquina, perforadora elevada
8111.01.48	Operador de máquina, perforadora / minas
8111.01.49	Operador de máquina, recogedora
8111.01.50	Operador de máquina, repartidora
8111.01.51	Operador de máquina, tapadora
8111.01.52	Operador de máquina, turbera

CIUO 08	Descripción
8111.01.53	Operador de máquina, rozadora / minas
8111.01.54	Operador de pala, desencapadora
8111.01.55	Operador de pala, mecánica
8111.01.56	Operador de perforadora, rotatoria
8111.01.57	Operador de perforadora, rápida de matrices
8111.01.58	Operador de planta, minería
8111.01.59	Operador de prensa, industria extractiva
8111.01.60	Operador de rastrillo
8111.01.61	Operador de sílex (pedernal)
8111.01.62	Operador de taladro, mina
8111.01.63	Operador de taladro tubular, mina
8111.01.64	Operador de triciclo
8111.01.65	Picador, minas
8111.01.66	Sacamuestras
8111.01.67	Salitrero
8111.01.68	Separador, carbón
8111.01.69	Taladrador (minería)
8111.01.70	Techo cedazo (minería)
8111.01.71	Tolero, industria extractiva
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3121	<i>SUPERVISORES EN INGENIERÍA DE MINAS</i>
7542	<i>DINAMITEROS Y PEGADORES</i>
8113	<i>PERFORADORES Y SONDISTAS DE POZOS Y AFINES</i>
9311	<i>PEONES DE MINAS Y CANTERAS</i>
<b>8112</b>	<b>OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE MINERALES Y ROCA</b>
<p><i>a) Creación y funcionamiento de instalaciones fijas y máquinas que muelen, triturar, cortar, vio y rocas rebanadas, minerales y piedras de acuerdo a las especificaciones para el trabajo; b) Bloques de posicionamiento y losas de piedra en las máquinas para aserrar, cortar y seguir trabajando; c) La vigilancia y mantener el flujo de rocas en estado natural, minerales y piedras de los transportadores en las máquinas; d) El lavado de explotación, separación, lixiviación, precipitación, filtrado, extracción y combinación de equipos de eliminar los residuos y recuperar los minerales; e) La combinación de los minerales con disolventes para facilitar su procesamiento posterior; f) La separación de metales y minerales concentrados de mineral y los depósitos aluviales de espesamiento por flotación, la gravedad, separación, filtración y separación magnética o electrostática; g) Metros de observación, indicadores y paneles de control y las válvulas de ajuste y controles para garantizar la seguridad y funcionamiento eficiente de los equipos, la detección de fallos de funcionamiento y la asistencia con instalaciones y maquinaria, mantenimiento y reparación; h) Materiales procesados examinar visualmente o con las manos para garantizar el cumplimiento con las normas establecidas y las especificaciones del trabajo y recoger muestras para su análisis en laboratorio; i) El registro de información sobre el procesamiento de completarse durante los turnos, como las cantidades, tipos y dimensiones de los materiales producidos; j) La clasificación, apilamiento y movimiento de minerales procesados y piedra para el envasado, transformación o transporte.</i></p>	
8112.01	Operadores de instalaciones de procesamiento de minerales y roca
8112.01.01	Apurador, lavador mineral
8112.01.02	Ayudante de mezclador, industria extractiva
8112.01.03	Ayudante operador, molino minero
8112.01.04	Cribador, carbón
8112.01.05	Cribador, minerales
8112.01.06	Escogedor, minerales

CIUO 08	Descripción
8112.01.07	Estriador, minerales
8112.01.08	Lavador, minerales
8112.01.09	Machacador, minerales
8112.01.10	Molinero calentador, calandrias
8112.01.11	Molinero, mineral
8112.01.12	Operario, flotación / cobre
8112.01.13	Operario, flotación / minerales
8112.01.14	Operario, flotación / molibdeno
8112.01.15	Operador de destrozadora Caliza
8112.01.16	Operador de aparatos, precipitación
8112.01.17	Operador de instalaciones, precipitación / minas
8112.01.18	Operador de instalaciones, precipitación / oro
8112.01.19	Operador de instalaciones, precipitación / plata
8112.01.20	Operador de máquina, aserradora / piedra
8112.01.21	Operador de máquina, cianurización / metales
8112.01.22	Operador de máquina, cono de separación / minas
8112.01.23	Operador de máquina, cribas hidráulicas
8112.01.24	Operador de máquina, fresado (minerales)
8112.01.25	Operador de máquina, granuladora / mineral de hierro
8112.01.26	Operador de máquina, labra / piedra
8112.01.27	Operador de máquina, labra / pizarra
8112.01.28	Operador de máquina, molino de bolas / mineral
8112.01.29	Operador de máquina, prensa de pellets / mineral
8112.01.30	Operador de máquina, pulverizadora
8112.01.31	Operador de máquina, quebrantadora / carbón
8112.01.32	Operador de máquina, quebrantadora / giratoria
8112.01.33	Operador de máquina, quebrantadora / mineral
8112.01.34	Operador de máquina, quebrantadora / piedra
8112.01.35	Operador de máquina, quebrantadora / roca
8112.01.36	Operador de máquina, tamizadora / minerales
8112.01.37	Operador de máquina, tratamiento de minerales / magnetismo
8112.01.38	Operador de máquina, trituradora / mineral
8112.01.39	Operador de máquina (corte de piedra o de transformación)
8112.01.40	Operador de máquina, revolvedora
8112.01.41	Operador de molino, industria extractiva
8112.01.42	Operador de molino, cal
8112.01.43	Operador de quebrantadora, secundaria
8112.01.44	Operador de trituradora (minerales o transformación de piedra)
8112.01.45	Prensador, briquetas de carbón
8112.01.46	Precipitador, oro

CIUO 08	Descripción
8112.01.47	Trabajador, flotación (Procesamiento de minerales)
8112.01.48	Triturador, minerales
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7113	MAMPOSTEROS, TRONZADORES, LABRANTES Y GRABADORES DE PIEDRA
8114	OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR CEMENTO Y OTROS PRODUCTOS MINERALES
<b>8113</b>	<b>PERFORADORES Y SONDISTAS DE POZOS Y AFINES</b>
<i>a) El desmantelamiento, traslado y montaje de equipos de perforación y equipos auxiliares; b) Montaje y desmontaje de las tuberías, carcasas y cabezas de perforación y la sustitución de equipos disfuncionales; c) Los controles de operación para bajar y subir tubos de perforación y camisas de entrada y salida de los pozos, regular la presión en el pozo y el control de la velocidad de las herramientas; d) La preparación de líquidos y comprobar el funcionamiento de las bombas para asegurar la circulación adecuada de líquido en la tubería de perforación; e) Los indicadores de seguimiento y otros indicadores y escuchar a los equipos para detectar fallas de funcionamiento e inusual condiciones y determinar la necesidad de cambiar de perforación o de equipo; f) El mantenimiento, ajuste, reparación y limpieza de las plataformas de perforación, grúas y otras máquinas; g) Llevar un registro de operaciones de perforación y mantenimiento; h) Utilización de maquinaria y herramientas para extraer el polvo, estacas y pérdidas y rotas equipos de perforación de agujeros y pozos; i) El cierre y sellado de pozos fuera de uso; j) Supervisar y entrenar a miembros de la tripulación.</i>	
8113.01	Perforadores y sondistas de pozos y afines
8113.01.01	Ayudante Perforador, pozos de petróleo y gas
8113.01.02	Cementador, pozos de petróleo
8113.01.03	Empujador, herramienta
8113.01.04	Obrero, torre de perforación
8113.01.05	Operador, acoplamiento de platinas
8113.01.06	Operador, energía de pinza
8113.01.07	Operador, equipo aburrido
8113.01.08	Operador, equipo de perforación
8113.01.09	Operador de instalaciones, deshidratación / petróleo crudo (campos de extracción)
8113.01.10	Operador, instalación de flotación
8113.01.11	Operador de instalaciones, tratamiento de petróleo crudo
8113.01.12	Operador, filtro / tambor giratorio
8113.01.13	Operador, tratamiento del petróleo crudo / campos de extracción
8113.01.14	Operador de máquina, extracción / pozos de petróleo y gas
8113.01.15	Operador, perforadora / percusión (pozos de petróleo y gas)
8113.01.16	Operador, tren de sondeo / pozos de petróleo y gas
8113.01.17	Operador, tren de sondeo / rotación (pozos de petróleo y gas)
8113.01.18	Operador, torre de perforación
8113.01.19	Perforador, direccional
8113.01.20	Perforador, pozos de petróleo y gas
8113.01.21	Sondista, pozos
8113.01.22	Sondista, pozos de explotación
8113.01.23	Sondista, pozos de petróleo y gas
8113.01.24	Sondista-perforador, pozos
8113.01.25	Taladrador (petróleo o de gas)
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7542	DINAMITEROS Y PEGADORES
8111	MINEROS Y OPERADORES DE INSTALACIONES MINERAS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

## 8114 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR CEMENTO Y OTROS PRODUCTOS MINERALES

*a) Extrusión de funcionamiento, piezas de fundición, mezclado, bombeo, compactación, molienda y maquinaria de corte para la fabricación de prefabricados de hormigón y acabado de productos de piedra; b) Las instalaciones que operan para producir cemento, cal y escoria de hulla, incluso carga y descarga y los ingredientes equipo de operación de papel continuo como las bombas y los transportadores; c) Las instalaciones de funcionamiento y las máquinas que pesan y mezclan arena, grava, cemento, agua y otros ingredientes para concretar; d) Las instalaciones de funcionamiento y la maquinaria que monta y llena los moldes con mezclas de concreto y piedra artificial, elimina las piezas del molde y las superficies de acabados de los elementos prefabricados; e) Corte, pulido, taladrado, arenado y pulido de los productos de hormigón y bloques de piedra, losas y productos de acuerdo a las especificaciones para el trabajo; f) La verificación de los planes de producción y las especificaciones para determinar y seleccionar los materiales, ingredientes, procedimientos, componentes, los ajustes relacionados con la extrusión, piezas de fundición, mezclado y compactación de las máquinas; g) Las instalaciones de control de las máquinas durante la operación mediante la observación de instrumentos tales como la temperatura, presión, indicadores de nivel y ajuste de los controles y presentación de informes necesarios sobre mal funcionamiento; h) La recogida y examen de las muestras de las mezclas y productos terminados de conformidad con las especificaciones y en consecuencia ajustar la configuración del equipo; i) El control y el mantenimiento de registros de producción, incluida la información sobre cantidades, dimensiones y tipos de los materiales y los bienes producidos; j) Organizar y prestar asistencia en planta y mantenimiento de maquinaria y reparación.*

8114.01 Operadores de máquinas para fabricar cemento y otros productos minerales

8114.01.01 Ayudante operador, horno de cal

8114.01.02 Ayudante operador, horno de cemento

8114.01.03 Enfoscador, hormigón

8114.01.04 Grabador a máquina / inscripciones en piedra

8114.01.05 Labrante pulimentador, a máquina / piedra

8114.01.06 Operador, horno de cal

8114.01.07 Operador, horno de cemento

8114.01.08 Operador de instalaciones, producción de cemento

8114.01.09 Operador de instalaciones, mezcladora de hormigón

8114.01.10 Operador de máquina, acabado de hormigón

8114.01.11 Operador de máquina / corte mosaicos

8114.01.12 Operador de máquina / corte productos de piedra

8114.01.13 Operador de máquina cortadora de láminas (asbesto-cemento)

8114.01.14 Operador de máquina fraguadora (asbesto-cemento)

8114.01.15 Operador de máquina, enfoscadora

8114.01.16 Operador de máquina, escultura mecánica / piedra

8114.01.17 Operador de máquina, fabricación / aglomerados de piedra artificial

8114.01.18 Operador de máquina, fabricación / papel y tela de esmeril

8114.01.19 Operador de máquina, fabricación / piedra artificial

8114.01.20 Operador de máquina, grabado / productos de piedra

8114.01.21 Operador de máquina (producción de piedra artificial)

8114.01.22 Operador de máquina, productos de amianto-cemento

8114.01.23 Operador de máquina, productos minerales

8114.01.24 Operador de máquina, productos prefabricados de hormigón

8114.01.25 Operador de máquina, pulidora / diamantes industriales

8114.01.26 Operador de máquina, pulidora / piedra

8114.01.27 Operador de máquina, producción de hormigón

8114.01.28 Operador de máquina, reparto de productos de hormigón

8114.01.29 Operador de máquina, reparto de productos de piedra

8114.01.30 Operador, pulidora de diamantes industriales

CIUO 08	Descripción
8114.01.31	Tornero, productos de piedra
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p>
7113	MAMPOSTEROS, TRONZADORES, LABRANTES Y GRABADORES DE PIEDRA
8112	OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE MINERALES Y ROCA
8114	OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR CEMENTO Y OTROS PRODUCTOS MINERALES
8181	OPERADORES DE INSTALACIONES DE VIDRIERÍA Y CERÁMICA
<b>812</b>	<b>OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO Y RECUBRIDORAS DE METALES</b>
	<p><i>a) La creación, preparación y ajuste de metal y de procesamiento de mineral y acabado maquinaria; b) Coordinar y supervisar el funcionamiento de un aspecto particular de la producción metalúrgica y el procesamiento, acabado, equipo de verificación de los fallos de funcionamiento, el seguimiento indicadores de nivel, la realización de pruebas de rutina de funcionamiento y organización para el mantenimiento, verificación, pruebas y análisis de muestras de productos, registro de datos y la escritura registros de producción.</i></p>
<b>8121</b>	<b>OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE METALES</b>
	<p><i>a) La creación, preparación y ajuste de mineral y maquinaria de procesamiento de metal para llevar a cabo un paso en el mineral o el funcionamiento global de elaboración de metales; b) Las máquinas de funcionamiento de una sola función para moler, separar, filtrar, mezclar, tratar, emitidos, rollo, mejorar o de lo contrario proceso de metales y minerales; c) Indicadores de observación, metros, impresos de computadora, monitores de vídeo y productos para garantizar el correcto funcionamiento de la máquina y comprobar las condiciones especificadas de transformación; d) La modificación, bombas, controles y equipos de proceso; e) El control de la preparación, medición y alimentación de materias primas y agentes de transformación en la planta; f) Procedimientos que permiten controlar la puesta en marcha y parada, la solución de problemas y el equipo de monitoreo proceso fuera; g) Equipo de control de los fallos de funcionamiento, la realización de pruebas de rutina para la organización y gestión de mantenimiento; h) El análisis de muestras de productos, realización de pruebas, el registro de datos y escribir los registros de producción.</i></p>
8121.01	Operadores de instalaciones de procesamiento de metales
8121.01.01	Ayudante fundidor-moldeador de metales
8121.01.02	Ayudante Operador, de laminadora, acero en caliente
8121.01.03	Cargador, alto horno
8121.01.04	Normalizador, metales
8121.01.05	Operador, convertidor / acero
8121.01.06	Operador, convertidor / acero (procedimiento a oxígeno LD)
8121.01.07	Operador, convertidor / acero (procedimiento Bessemer)
8121.01.08	Operador, convertidor / metales no ferrosos
8121.01.09	Operador, convertidor thomas / acero
8121.01.10	Operador, cuchara de colada
8121.01.11	Operador, horno de afino / acero
8121.01.12	Operador, horno de afino / horno eléctrico de arco (acero)
8121.01.13	Operador, horno de afino / horno Martín Siemens (acero)
8121.01.14	Operador, horno de afino / metales no ferrosos
8121.01.15	Operador, horno de pudelar
8121.01.16	Operador, equipo de carbonatación / metales
8121.01.17	Operador de horno, carbocementación / metales
8121.01.18	Operador de horno, cementación / metales
8121.01.19	Operador, horno de primera fusión / metales
8121.01.20	Operador, horno de primera fusión / metales (alto horno)
8121.01.21	Operador de horno, recocido / metales
8121.01.22	Operador, horno de segunda fusión / crisol (metales) (plomo)

CIUO 08	Descripción
8121.01.23	Operador, horno de segunda fusión / cubilote (metales)
8121.01.24	Operador, horno de segunda fusión / horno a arco eléctrico (metales)
8121.01.25	Operador, horno de segunda fusión / horno Martín Siemens (metales)
8121.01.26	Operador, horno de segunda fusión / metales
8121.01.27	Operador, horno de segunda fusión / recalentamiento (metales)
8121.01.28	Operador, horno de segunda fusión / reverbero (metales)
8121.01.29	Operador de horno, templado / metales
8121.01.30	Operador de horno, tratamiento térmico / metales
8121.01.31	Operador de instalaciones, tratamiento térmico / metales
8121.01.32	Operador, de laminadora, acero / tren continuo
8121.01.33	Operador, de laminadora, acero en caliente
8121.01.34	Operador, de laminadora, acero en frío
8121.01.35	Operador, de laminadora, metales
8121.01.36	Operador, de laminadora, metales no ferrosos
8121.01.37	Operador, de laminadora, tubos sin soldadura
8121.01.38	Operador, máquina centrifugadora de colada / productos cilíndricos de metal
8121.01.39	Operador, máquina de colada continua / tubos y varillas (metales no ferrosos)
8121.01.40	Operador, máquina de colar a presión / metales ferrosos
8121.01.41	Operador de máquina, mezcladora en caliente / metales
8121.01.42	Operador, de máquina, moldeadora / metales
8121.01.43	Operador de máquina, estiradora / caños sin soldadura
8121.01.44	Operador de máquina, estiradora / metales
8121.01.45	Operador de máquina, estiradora / tubos con soldadura
8121.01.46	Operador de máquina, estiradora / tubos sin soldadura
8121.01.47	Operador de máquina, extrusora / metales
8121.01.48	Operador de máquina, trefiladora / alambre
8121.01.49	Operador, para reciclaje de desechos metálicos
8121.01.50	Operador de planta, extrusión de metales
8121.01.51	Operador de prensa, extrusora / metales
8121.01.52	Operador, tratamiento térmico de metales
8121.01.53	Operador, tren de laminación
8121.01.54	Operador, rodillos de acero
8121.01.55	Recocedor
8121.01.56	Templador, revenido de metales
8121.01.57	Vertedor
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3135	CONTROLADORES DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE METALES
8122	OPERADORES DE MÁQUINAS PULIDORAS, GALVANIZADORAS Y RECUBRIDORAS DE METALES
<b>8122</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PULIDORAS, GALVANIZADORAS Y RECUBRIDORAS DE METALES</b>

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) Funcionamiento de equipo de vigilancia que limpia los objetos metálicos en la preparación de galvanoplastia, procesos de galvanizado, esmaltado o similar; b) El funcionamiento y control de galvanoplastia equipo; c) El funcionamiento y control por inmersión en caliente de hierro el material utilizado para el abrigo y productos de acero; d) La explotación y el control de máquinas automáticamente capa de alambre con metales no ferrosos; e) Funcionamiento y equipo de monitoreo utilizados para metal fundido spray u otras sustancias en los productos de metal con una capa protectora o decorativa o para construir superficies gastadas o dañadas; f) Funcionamiento y equipo de monitoreo utilizados para dar un acabado resistente a la corrosión de piezas de metal, tratándolos con productos químicos y calefacción; g) La verificación de espesor adecuado de la siembra utilizando micrómetros, calibradores u otros dispositivos de grabación de datos y la escritura de registros de producción; h) La preparación y mezcla metalizada de soluciones de acuerdo con las fórmulas o las especificaciones.</i></p>
8122.01	Operadores de máquinas pulidoras, galvanizadoras y recubridoras de metales
8122.01.01	Afilador, muela de afilar / herramientas
8122.01.02	Anodizador
8122.01.03	Ayudante de galvanizador
8122.01.04	Ayudante de prensa de metales
8122.01.05	Cromador
8122.01.06	Decapador, metales
8122.01.07	Decapador, metales / chorro de arena
8122.01.08	Desbastador, piezas de moldeo
8122.01.09	Desengrasador, metales
8122.01.10	Elaborador de vasos acumuladores para la fabricación de baterías para carro
8122.01.11	Galvanizador
8122.01.12	Galvanizador, oxidación anódica
8122.01.13	Grabador, metal / aguafuerte
8122.01.14	Limpiador, metales / chorro de arena
8122.01.15	Limpiador, metales / chorro de granalla
8122.01.16	Mandrilador, metales
8122.01.17	Metalizador, a pistola
8122.01.18	Metalizador, baño caliente
8122.01.19	Niquelador
8122.01.20	Operador, cepilladora (acero)
8122.01.21	Operador, cepilladora / metales
8122.01.22	Operador, cizalla mecánica
8122.01.23	Operador, escopleadora
8122.01.24	Operador, esmeriladora / metales
8122.01.25	Operador de máquinas, acabado de metales
8122.01.26	Operador de máquina, acuñación / moneda
8122.01.27	Operador de máquina, bruñidora / metalurgia
8122.01.28	Operador de máquina, curvado / metales
8122.01.29	Operador de máquina, elaboradora de estropajos (esponjas metálicas)
8122.01.30	Operador de máquina, estampado / metales
8122.01.31	Operador de máquina, embutido / metales
8122.01.32	Operador de máquina, enchapado / metales
8122.01.33	Operador de máquina, fabricación / agujas
8122.01.34	Operador de máquina, fabricación / cables

CIUO 08	Descripción
8122.01.35	Operador de máquina, fabricación / conmutadores
8122.01.36	Operador de máquina, fabricación / equipo para deporte (metal)
8122.01.37	Operador de máquina, fabricación / joyas
8122.01.38	Operador de máquina, fabricación / juguetes (metal)
8122.01.39	Operador de máquina, fabricación / machos (fundición)
8122.01.40	Operador de máquina, fabricación / machos (soplado)
8122.01.41	Operador de máquina, fabricación / mandrines (tubos)
8122.01.42	Operador de máquina, fabricación / relojes
8122.01.43	Operador de máquina, fabricación / remaches
8122.01.44	Operador de máquina, fabricación / tornillos
8122.01.45	Operador de máquina, fabricación / tubos
8122.01.46	Operador de máquina, fabricación / tuercas
8122.01.47	Operador de máquina, forja / metales
8122.01.48	Operador de máquina, fresadora metales
8122.01.49	Operador de máquina, galvanizadora / baño caliente
8122.01.50	Operador de máquina, galvanizadora / metales
8122.01.51	Operador de máquina, galvanoplastia
8122.01.52	Operador de máquina, grabado / metales
8122.01.53	Operador, máquinas herramientas
8122.01.54	Operador de máquina, laminado metálico
8122.01.55	Operador de máquina, lapidadora / metales
8122.01.56	Operador de máquina, limpiadora / metales
8122.01.57	Operador de máquina, mandriladora / metal
8122.01.58	Operador de máquina, montaje de calderas
8122.01.59	Operador de máquina, oxicortadora de metal
8122.01.60	Operador de máquina, pintura / metales
8122.01.61	Operador de máquina, pulidora / metalurgia
8122.01.62	Operador de máquina, pulidora / metales
8122.01.63	Operador de máquina, pulidora / piezas de metal colado
8122.01.64	Operador de máquina, ranuradora
8122.01.65	Operador de máquina, rectificadora / máquinas herramientas
8122.01.66	Operador de máquina, rectificadora / metales
8122.01.67	Operador de máquina, recubridora / alambre
8122.01.68	Operador de máquina, recubridora / metales
8122.01.69	Operador de máquina, remachadora
8122.01.70	Operador de máquina, remachadora / metales
8122.01.71	Operador de máquina, tallar engranajes
8122.01.72	Operador de máquina, taladradora / metales
8122.01.73	Operador de máquina, transferencia automática / fabricación de componentes
8122.01.74	Operador de máquina, revestimiento de metales

CIUO 08	Descripción
8122.01.75	Operador de mezcladora-empastadora de rejillas de acumuladores
8122.01.76	Operador, prensa mecánica
8122.01.77	Operador, prensa mecánica, metales
8122.01.78	Operador, sierra mecánica / metales
8122.01.79	Pavonador, metales
8122.01.80	Planteador
8122.01.81	Pulverizador, metal / pistola
8122.01.82	Rebarbador
8122.01.83	Rectificador de precisión
8122.01.84	Revestidor, baño caliente
8122.01.85	Revestidor, machetes (plomo)
8122.01.86	Soplador de arena, limpieza de metales
8122.01.87	Tornero, metalurgia
8122.01.88	Tornero, torno de cabezal revólver / metalurgia
8122.01.89	Tornero, torno de embutir / metalurgia
8122.01.90	Tornero, torno de torre / metalurgia
8122.01.91	Trazador, mecánico
8122.01.92	Zincador

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3135 CONTROLADORES DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE METALES

## **813 OPERADORES DE INSTALACIONES Y MÁQUINAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y FOTOGRÁFICOS**

*a) Máquinas de explotación y control y el equipo que mezcla, el paquete y de otra manera los procesos químicos y productos químicos para darles las propiedades deseadas para la producción industrial, o para hacer productos terminados; b) La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.*

### **8131 OPERADORES DE PLANTAS Y MÁQUINAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

*a) Crear, arranque, control, ajuste y parar las máquinas y las plantas; b) Los procesos de control de la reacción y las transferencias de productos de conformidad con los procedimientos de seguridad; c) Seguimiento, indicadores e instrumentación electrónica en uno o más químicos o la formulación de unidades, tales como mezcladores, ollas, licuadoras, secadores, tabletas, encapsulación, granulación y recubrimiento de máquinas; d) Medición, pesaje y carga de los componentes químicos siguientes tarjetas de formulación; e) Tomas químicas de rutina y realizar pruebas físicas de los productos y la producción de la grabación de datos; f) La limpieza y realizar reparaciones menores a las máquinas e instalaciones.*

8131.01	Operadores de plantas y máquinas de productos químicos
8131.01.01	Destilador, productos químicos / excepto petróleo
8131.01.02	Operador de alambique, perfumería
8131.01.03	Operador de alambique, procesos químicos (excepto petróleo y gas natural)
8131.01.04	Operador de alambique, trementina
8131.01.05	Operador de aparato conversión / procesos químicos (excepto petróleo y gas natural)
8131.01.06	Operador de aparato, reacción conversión / procesos químicos (excepto petróleo y gas natural)
8131.01.07	Operador de autoclave, procesos químicos (excepto petróleo y gas natural)
8131.01.08	Operador de calcinadora, tratamientos químicos y similares
8131.01.09	Operador, filtro-prensa / sustancias químicas y materias similares
8131.01.10	Operador, aparatos de filtración / tratamientos químicos y similares
8131.01.11	Operador de caldera, calcinación / tratamientos químicos y similares

CIUO 08	Descripción
8131.01.12	Operador de caldera, tratamientos químicos y similares
8131.01.13	Operador, evaporador en el vacío / productos químicos (excepto petróleo y gas natural)
8131.01.14	Operador de horno, autoclave / tratamientos químicos y similares
8131.01.15	Operador de horno, calcinación / tratamientos químicos y similares
8131.01.16	Operador de horno, cocimiento / tratamientos químicos y similares
8131.01.17	Operador de horno, retorta / tratamientos químicos y similares
8131.01.18	Operador de horno, tratamientos químicos y similares
8131.01.19	Operador de instalaciones, destilación / perfumes
8131.01.20	Operador de instalaciones, fabricación de granulados / productos farmacéuticos y cosméticos
8131.01.21	Operador de instalaciones, moldeo y compactación / productos farmacéuticos y cosméticos
8131.01.22	Operador de instalaciones, tratamiento térmico / procesos químicos y similares
8131.01.23	Operador de licuadora / refinación de petróleo y gas natural
8131.01.24	Operador de máquina, batidora de hélice / tratamientos químicos y similares
8131.01.25	Operador de máquina, composición / tratamientos químicos y similares
8131.01.26	Operador de máquina, evaporadora / procesos químicos Excepto petróleo y gas natural)
8131.01.27	Operador de máquina, extractora de piretro (insecticida)
8131.01.28	Operador de máquina, fabricación / cosméticos
8131.01.29	Operador de máquina, fabricación / detergentes
8131.01.30	Operador de máquina, fabricación / productos farmacéuticos
8131.01.31	Operador de máquina, fabricación / lápices (mina de plomo)
8131.01.32	Operador de máquina, fabricación / linóleo
8131.01.33	Operador de máquina, fabricación / bujías
8131.01.34	Operador de máquina, lavado / materias químicas y similares
8131.01.35	Operador de máquina, moledora-trituradora / tratamientos químicos y similares
8131.01.36	Operador de máquina, mezcladora sustancias químicas para preparar pasta para estampado de tejidos
8131.01.37	Operador de máquina, mezclador pinturas
8131.01.38	Operador de máquina, mezcladora sustancias químicas para preparar grasas para textiles y curtiembres
8131.01.39	Operador de máquina, mezcladora sustancias químicas para pilas
8131.01.40	Operador de máquina, mezcladora sustancias químicas para preparar cola para madera
8131.01.41	Operador de máquina, mezclador / tratamientos químicos y similares (elaboración de cosméticos)
8131.01.42	Operador de máquina, mezclador / tratamientos químicos y similares (elaboración de jabón)
8131.01.43	Operador de máquina, producción / gas de cloro
8131.01.44	Operador de máquina, producción / gas halógeno
8131.01.45	Operador de máquina, producción / hidrógeno gaseoso
8131.01.46	Operador de máquina, producción / plomo
8131.01.47	Operador de máquina, productos farmacéuticos y de aseo
8131.01.48	Operador de máquina, productos explosivos
8131.01.49	Operador de máquina, pulverizadora / tratamientos químicos y similares
8131.01.50	Operador de máquina, quebrantadora / tratamientos químicos y similares
8131.01.51	Operador de máquina, refinación petróleo y de gas natural

CIUO 08	Descripción
8131.01.52	Operador de máquina, secadora de jabón
8131.01.53	Operador de máquina, secadora de piretro
8131.01.54	Operador de máquina, separadora / tratamientos químicos y similares
8131.01.55	Operador de máquina, separadora-centrifugadora / tratamientos químicos y similares
8131.01.56	Operador de marmita, tratamientos químicos y similares
8131.01.57	Operador de molino para pintura
8131.01.58	Operador, producción de vela
8131.01.59	Operador de reactor, procesos químicos / excepto petróleo y gas natural
8131.01.60	Operador de secadora, tratamientos químicos y similares
8131.01.61	Pulverizador-deshidratador / tratamientos químicos y similares
8131.01.62	Secador, tratamientos químicos y similares
8131.01.63	Tostador, tratamientos químicos y similares
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
3133	CONTROLADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
3134	OPERADORES DE INSTALACIONES DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL
<b>8132</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS FOTOGRÁFICOS</b>
<i>a) El funcionamiento del equipo de vigilancia que hacen las películas fotográficas y papel; b) Operaciones, la monitorización y verificación, el procesamiento fotográfico y de impresión y el mantenimiento de normas de funcionamiento; c) La preparación de la película expuesta para los diferentes lotes de procesamiento en cuartos oscuros y cámaras oscuras; d) La inspección de imágenes, películas, grabados y los ajustes de impresión en la toma de los equipos necesarios para producir color, brillo, contraste, el número, tamaño y tipo de impresiones, regular y ejecutar el desarrollo de un equipo automático; f) El equipo de operación para transferir la película a la cinta de vídeo u otros medios electrónicos; g) Desempeñar tareas relacionadas con la fotografía de transformación; h) Operar equipos automáticos (en los establecimientos al por menor) para desarrollar los negativos en color, impresiones y diapositivas.</i>	
8132.01	Operadores de máquinas para fabricar productos fotográficos
8132.01.01	Amplificador, fotografía
8132.01.02	Desarrollador, cine / color
8132.01.03	Impresor, fotografía
8132.01.04	Impresor, foto - resistencia
8132.01.05	Impresor, películas fotográficas
8132.01.06	Lavador de secador de fotografías y negativos
8132.01.07	Operario, laboratorio fotográfico / ampliaciones (fotografías)
8132.01.08	Operario, laboratorio fotográfico / revelado de películas (blanco y negro)
8132.01.09	Operario, laboratorio fotográfico / revelado de películas (color)
8132.01.10	Operarios de la fotografía y afines, patrón (hasta 4 empleados)
8132.01.11	Operador de máquina, ampliación / fotografías
8132.01.12	Operador de máquina, archivo de la película fotográfica
8132.01.13	Operador de máquina, desarrollo de fotografía
8132.01.14	Operador de máquina, fabricación / papel fotográfico
8132.01.15	Operador de máquina, fabricación / película de cine
8132.01.16	Operador de máquina, fabricación / películas fotográficas
8132.01.17	Operador de máquina, fabricación / placas fotográficas
8132.01.18	Operador de máquina, impresión / fotografía
8132.01.19	Operador de máquina, impresión fotografía a color

CIUO 08	Descripción
8132.01.20	Operador de máquina, productos para fotografía
8132.01.21	Operador de máquina, revelado / películas de cine
8132.01.22	Operador de máquina, revelado / películas fotográficas
8132.01.23	Operador de máquina, revelador / fotografías
8132.01.24	Operador de máquina, revelador / películas cinematográficas
8132.01.25	Operador de máquina, tiraje / fotografías (blanco y negro)
8132.01.26	Operador de máquina, tiraje / fotografías (color)
8132.01.27	Procesador fotográfico
8132.01.28	Reductor de fotografías
8132.01.29	Reproductor, películas fotográficas
8132.01.30	Retocador de fotos y /o negativos
8132.01.31	Revelador, fotografías / color
8132.01.32	Revelador, fotografías blanco y negro
8132.01.33	Revelador, negativos / blanco y negro (fotografía)
8132.01.34	Revelador, negativos/ color (fotografía)
8132.01.35	Revelador, película fotográfica / blanco y negro
8132.01.36	Revelador, película fotográfica / color
8132.01.37	Revelador, película radiográfica
8132.01.38	Revelador, placas fotográficas
8132.01.39	Sacador, copias de fotografía
8132.01.40	Técnico, cuarto oscuro

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

3431 FOTÓGRAFOS

## **814 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS DE CAUCHO, DE PAPEL Y DE MATERIAL PLÁSTICO**

*a) El seguimiento operativo de las máquinas que amasan y mezclan caucho y goma compuestos y producir diversos componentes y productos de caucho natural y sintético y plástico; b) Funcionamiento y control de máquinas que producen diversos productos de papel; c) Examen de los resultados de los defectos, de conformidad con las especificaciones y en consecuencia el ajuste de la configuración del equipo.*

### **8141 OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS DE CAUCHO**

*a) El funcionamiento y control de máquinas que amasan y mezclan caucho y compuestos de goma para mayor transformación; b) El funcionamiento y control de máquinas que producen hojas de caucho o de tela recubierta de goma por un proceso de laminación; c) El funcionamiento y control de máquinas de extrusión de caucho compuesto, de caucho vulcanizado, o la forma de piezas de fundición; d) La explotación y el control de máquinas que acumulan los neumáticos en un formulario, vulcanizar neumáticos y el moho o reconstruir neumáticos utilizados; e) Examinar los defectos de conformidad con las especificaciones; f) La localización y reparación de neumáticos usados y defectuoso u otros procesos de vulcanización.*

8141.01	Operadores de máquinas para fabricar productos de caucho
8141.01.01	Operador de calandra, caucho
8141.01.02	Operador de máquina, artículos de caucho
8141.01.03	Operador de máquina, amasadora-mezcladora / caucho
8141.01.04	Operador de máquina, extrusora / caucho
8141.01.05	Operador de máquina, fabricación / neumáticos
8141.01.06	Operador de máquina, fabricación / objetos de caucho
8141.01.07	Operador de máquina, fabricación / sellos de caucho
8141.01.08	Operador de máquina, formadora de goma

CIUO 08	Descripción
8141.01.09	Operador de máquina, lustradora / caucho
8141.01.10	Operador de máquina, mezcladora / caucho
8141.01.11	Operador de máquina, moldeadora / caucho
8141.01.12	Operador de máquina, moldeadora / neumáticos
8141.01.13	Operador de máquina, molienda de caucho
8141.01.14	Operador de máquina, productos de caucho
8141.01.15	Operador de máquina, recauchadora / neumáticos
8141.01.16	Operador de máquina, tratamiento del caucho
8141.01.17	Operador de máquina, vulcanización / artículos del caucho
8141.01.18	Operador de máquina, vulcanización / neumáticos
8141.01.19	Operador de prensa, estampadora / caucho
8141.01.20	Reparador, neumáticos
8141.01.21	Trabajador de los látex
8141.01.22	Vulcanizador, neumáticos
<b>8142</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS DE MATERIAL PLÁSTICO</b>
	<i>a) El funcionamiento y control de máquinas que amasan y mezclan para obtener compuestos de materiales plásticos; b) El funcionamiento y control de máquinas que dan forma a los materiales plásticos por moldeo, extrusión, soplado, corte y otros medios; c) El funcionamiento y control de máquinas de laminados y plásticos impregnados o producir fibra de vidrio; d) Alambre que encierra sin recubrimiento, cable y fibra óptica de plástico; e) Examinar los defectos y la conformidad con las especificaciones; f) Reciclar materiales de desecho de plástico; g) Hacer ojos artificiales y discos de lentes de contacto, fabricación y reparación de monturas de gafas y las piezas de plástico de aparatos ortopédicos.</i>
8142.01	Operadores de máquinas para fabricar productos de material plástico
8142.01.01	Ayudante de moldeador de plásticos por inyección
8142.01.02	Ayudante de moldeador de plásticos por compresión
8142.01.03	Ayudante de operador de máquina extrusora de plástico
8142.01.04	Constructor, barcos de plásticos
8142.01.05	Ensamblador de productos plásticos
8142.01.06	Jefe sección plásticos
8142.01.07	Operador, engomadora (plásticos)
8142.01.08	Operador, formadora de plástico
8142.01.09	Operador de elaboradora de cinta adhesiva
8142.01.10	Operador de máquina formadora de fundas
8142.01.11	Operador de máquina, acabadora / material plástico
8142.01.12	Operador de máquina, amoladora / material plástico
8142.01.13	Operador de máquina, cortadora / productos de material plástico
8142.01.14	Operador de máquina, elaboración cable plástico
8142.01.15	Operador de máquina, estiradora / material plástico
8142.01.16	Operador de máquina, extrusora / material plástico
8142.01.17	Operador de máquina, fabricación / bolsas (politeno)
8142.01.18	Operador de máquina, fabricación / material plástico
8142.01.19	Operador de máquina, fabricación / productos de material plástico
8142.01.20	Operador de máquina, grabado al ácido / material plástico
8142.01.21	Operador de máquina, laminado / material plástico

CIUO 08	Descripción
8142.01.22	Operador de máquina, moldeadora / material plástico (inyección)
8142.01.23	Operador de máquina, moldeadora / objetos de material plástico
8142.01.24	Operador de máquina, moldeadora / objetos de material plástico (compresión)
8142.01.25	Operador de máquinas, soplado de botellas de plástico
8142.01.26	Operador de máquina, taladradora / objetos de material plástico
8142.01.27	Operador de máquina, talla / material plástico
8142.01.28	Operador, molino para plásticos
8142.01.29	Operador de prensa, laminado de plásticos
<b>8143</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS DE PAPEL</b>
	<i>a) Funcionamiento y control de máquinas que pegue papel, cartón, cortarla a la longitud requerida o corte y pliegue de cartón para formar espacios en blanco caja; b) El funcionamiento y control prensas que forman vasos u otros envases de papel, o cartón; c) El funcionamiento y control de máquinas que cortan, doblan y pegan papel para sobres y bolsas de papel, que se forman a partir materiales similares.</i>
8143.01	Operadores de máquinas para fabricar productos de papel
8143.01.01	Acanalador, cartón
8143.01.02	Armador, cajas de cartón
8143.01.03	Bobinador, papel
8143.01.04	Conductor, máquina (productos de cartón)
8143.01.05	Cortador, papel
8143.01.06	Cortador, papel cartón
8143.01.07	Devanador, papel tapiz
8143.01.08	Embobinador, papel
8143.01.09	Impresor, papel tapiz
8143.01.10	Maquinista, impresor de cajas
8143.01.11	Moldeador, papel tubular
8143.01.12	Montador, a máquina /cajas de cartón
8143.01.13	Operador, ahuecador de cajas de cartón
8143.01.14	Operador cajista perforadora
8143.01.15	Operador, máquina colocadora de cartón
8143.01.16	Operador, corrugadora (papel o cartón)
8143.01.17	Operador, cortadora de tubos para pilas
8143.01.18	Operador, enrolladora de papel
8143.01.19	Operador formadora, papel maché (machacado)
8143.01.20	Operador, madriladora en la fabricación de papel
8143.01.21	Operador de máquina, productos de papel
8143.01.22	Operador de máquina (producción de sobres y bolsas de papel)
8143.01.23	Operador de máquina (producción de cajas de cartón)
8143.01.24	Operador de máquina, aprestar papel
8143.01.25	Operador de máquina, plizadora (papel)
8143.01.26	Operador de máquina, cortadora de cajas / cartón
8143.01.27	Operador de máquina, cortadora de papel
8143.01.28	Operador de máquina, estampadora / papel

CIUO 08	Descripción
8143.01.29	Operador de máquina, armadora de tapas para cajas de cartón
8143.01.30	Operador de máquina, fabricación / artículos (papel acartonado)
8143.01.31	Operador de máquina, fabricación / artículos de cartón
8143.01.32	Operador de máquina, fabricación / artículos de papel
8143.01.33	Operador de máquina, fabricación / bolsas (celofán)
8143.01.34	Operador de máquina, fabricación / cajas (cartón)
8143.01.35	Operador de máquina, fabricación / sobres y bolsas (papel)
8143.01.36	Operador de máquina, formadora de cartón
8143.01.37	Operador de máquina, forradora / cartón
8143.01.38	Operador de máquina, plegadora / cajas de cartón
8143.01.39	Operador de máquina, para satinar papel
8143.01.40	Operador de prensa, fabricación / papel-cartón
8143.01.41	Prensador, papel
8143.01.42	Satinador calandrador, papel
8143.01.43	Satinador, papel
<b>815</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS TEXTILES Y ARTÍCULOS DE PIEL Y CUERO</b>
	<p><i>a) Las de funcionamiento y el seguimiento de tejer y tricotar, proceso de hilados o hilos en tejidos, no tejidos y productos de punto, funcionamiento y control de máquinas que preparan fibras y el giro doble y los hilados de viento y los hilos de fibras textiles naturales; b) Funcionamiento y supervisión de máquinas de coser, reparar, zurcir y renovar textiles, pieles, sintéticos o prendas de piel, bordar los diseños ornamentales en prendas de vestir u otros materiales; c) Funcionamiento y control de máquinas que la leña, se reducen, tintes y tratar a fibras, hilados, telas o ropa limpia seca, piel, alfombras, tapices, funcionamiento y supervisión de varias máquinas de pieles de cuero preparar o tratar las pieles o lana de procrear; d) Funcionamiento y control de máquinas que producen, modificación y reparación de calzado estándar, personalizados u ortopédicos y artículos de cuero, como maletas, maletines, bolsos de mano.</i></p>
<b>8151</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS DE PREPARACIÓN DE FIBRAS, HILADO Y DEVANADO</b>
	<p><i>a) El funcionamiento y control de máquinas para desgarrar trapos de lana en fibras; b) El funcionamiento y control de máquinas para la limpieza y convertir los residuos en hilados de lana esponjada; c) El funcionamiento y control de máquinas que combinan fibras textiles en mezclas uniformes; d) La explotación y el control de máquinas que limpian fibras textiles y pelusa, transformarlos en peine de astilla, para el dibujo en primer lugar, se combinan cintas en el regazo de astilla o astilla de vueltas en el regazo de la cinta; e) Marco operativo empate (máquina) de estuches de dibujo, cada juego que combina varias cintas en un peso y grosor casi iguales como cualquiera de astilla original; f) El funcionamiento y control de máquinas que giran hilos y hebras de itinerante, el viento de dos o más hilos en bobina, toque dos o más hebras de lana o hilo en cadenas simples de hilo para aumentar la fuerza, suavidad y/o la uniformidad de hilos, hilados de viento o el hilo de un paquete a otro; g) El funcionamiento y el seguimiento de hilar que saca torcidos itinerantes o astilla en hilado; h) El funcionamiento y control de máquinas para la elaboración de cintas recibidas de dibujo en hebras vagamente trenzado; i) La preparación de tamaño para su uso en rigidez y acabado de telas e hilados para mezclar ingredientes como el almidón, sebo, resinas, jabones, agua y mezcla en ebullición durante el tiempo especificado en el vapor; j) El tratamiento de textiles con sustancias químicas para hacerlas resistentes al agua; k) Limpieza de rodillos y cilindros de cardas para eliminar los desperdicios de lana; l) El funcionamiento y renovación del metal firme, dibujar varios rollos de la hilatura, peinado y esmerilar los metales con los nuevos de caucho o cuero.</i></p>
8151.01	Operadores de máquinas de preparación de fibras, hilado y devanado
8151.01.01	Ayudante de bobinador
8151.01.02	Batidor, fibras
8151.01.03	Batidor, fibras de algodón
8151.01.04	Bobinador, hilados
8151.01.05	Cardador, fibras
8151.01.06	Cardador, lana
8151.01.07	Cortador, cardas jacquard
8151.01.08	Cortador, fibras textiles
8151.01.09	Cortador, hebras de algodón

CIUO 08	Descripción
8151.01.10	Desgomador, seda
8151.01.11	Desmoldeador, cardas
8151.01.12	Desmontador, algodón
8151.01.13	Despellejador, algodón teñido
8151.01.14	Esquilador, linos
8151.01.15	Embobinador, cuerda
8151.01.16	Enhebrador, hilos
8151.01.17	Estirador, fibras de algodón
8151.01.18	Estirador, fibras duras
8151.01.19	Estirador, lana
8151.01.20	Hilador, continuas
8151.01.21	Hilador, fibras artificiales
8151.01.22	Hilador, fibras vegetales
8151.01.23	Mezclador, fibras
8151.01.24	Operador, despepitadora de algodón
8151.01.25	Operador, enrollador de hilo
8151.01.26	Operador, equipo plegador de hilado
8151.01.27	Operador, estiradora de fibras
8151.01.28	Operador, horno de secado de henequén
8151.01.29	Operador de máquina, desfibradora de henequén
8151.01.30	Operador de máquina, acondicionadora / fibras
8151.01.31	Operador de máquina, banco de estiraje / fibras textiles
8151.01.32	Operador de máquina, bobinadora / hilo e hilaza
8151.01.33	Operador de máquina, devanadora / troquiles (hilos e hilazas)
8151.01.34	Operador de máquina, doblaje / hilo e hilaza
8151.01.35	Operador de máquina, hilar hilo y lana
8151.01.36	Operador de máquina, hilado / fibras sintéticas
8151.01.37	Operador de máquina, hilado / hilo e hilaza
8151.01.38	Operador de máquina, lavadora / fibras textiles
8151.01.39	Operador de máquina, liquidación de hilo y lana
8151.01.40	Operador de máquina, mechera en fino / fibras textiles
8151.01.41	Operador de máquina, mezcladora / fibras textiles
8151.01.42	Operador de máquina, napadora / cinta
8151.01.43	Operador de máquina, napadora / fibras textiles
8151.01.44	Operador de máquina, napadora / mechas textiles
8151.01.45	Operador de máquina, peinadora / fibras textiles
8151.01.46	Operador de máquina, preparación / fibras textiles
8151.01.47	Operador de máquina, rasuradora textil
8151.01.48	Operador de máquina, recosido de tela
8151.01.49	Operador de máquina, retorcedora / hilo e hilaza

CIUO 08	Descripción
8151.01.50	Operador de máquina, torcer hilo y lana
8151.01.51	Operador de máquina, tratar la seda
8151.01.52	Operador de telares, rebobinar hilo
8151.01.53	Ovillador, hilo e hilaza
8151.01.54	Ovillador, madejas
8151.01.55	Peinador, henequén
8151.01.56	Plegador, hilos
8151.01.57	Operador, preparación de fibra
8151.01.58	Preparador, hilo trocadero
8151.01.59	Secador, hilados
8151.01.60	Secador, textil
8151.01.61	Torcedor
8151.01.62	Torcedor, cordeles
8151.01.63	Torcedor, mechas
8151.01.64	Torcedor de hilo e hilaza
8151.01.65	Urdidor, brochas
8151.01.66	Urdidor, hilados

## 8152 OPERADORES DE TELARES Y OTRAS MÁQUINAS TEJEDORAS

*a) La creación y funcionamiento de baterías automáticas, máquinas de coser tipo de vínculo - a las prendas de punto de determinados patrones y diseño; b) Hilados de hilos, hilo y tela a través de guías, agujas y rodillos de máquinas para tejer, hacer punto u otros procesos de transformación; c) Tendiendo simultáneamente telares automáticos, tejer montón de hilados, hilados de llenado y el material de hilo de urdimbre, producir alfombras y moquetas con varios diseños de colores; d) La explotación y la supervisión del telar en el que los hilados o giro es cruzada y anudada a intervalos regulares para formar la malla; e) La operación y el seguimiento automático de las grandes máquinas multiaguja para bordar o para coser las longitudes de varias capas de material para fabricar productos patio, edredones o cubiertas del colchón; f) Que tienden máquinas circulares con controles automático de modelos que la manguera sin soldadura de punto; g) El funcionamiento y control de máquinas de tejer prendas de punto tejidas a forma del pie y la pierna; h) La operación y monitoreo de máquinas para tejer talón y los dedos de los calcetines en las costillas o las tapas de tejido de corte circular; i) Manejo de la máquina de control, las aberturas en las costuras de los dedos de los pies calcetines; j) La operación y monitoreo de máquinas crocheter de encaje de punto, etc., recorte del patrón deseado o diseño; k) El examen de telares para determinar las causas del paro de telar, urdimbre, como el llenado, el arnés se rompe, o defectos mecánicos; l) La reparación o sustitución de agujas desgastadas o defectuosas y otros componentes; m) La limpieza, engrase y lubricación de máquinas, utilizando mangueras de aire, soluciones de limpieza, trapos, latas de aceite y/o grasa armas de fuego.*

8152.01	Operadores de telares y otras máquinas tejedoras
8152.01.01	Acabador de tejidos
8152.01.02	Acabador de telas
8152.01.03	Ajustador de dobleces
8152.01.04	Ayudante de Operador de máquina, tejedora
8152.01.05	Conero textil
8152.01.06	Cortador de medias de nylon
8152.01.07	Cortador de rollos de tela
8152.01.08	Cortador de tapetes
8152.01.09	Despuntador textil
8152.01.10	Emparejador de calcetería
8152.01.11	Emparejador de guantes
8152.01.12	Enlazador de cartones jacquard
8152.01.13	Enrollador de listones

CIUO 08	Descripción
8152.01.14	Enrollador de textiles
8152.01.15	Estampador de hilaza
8152.01.16	Estampador de tejidos
8152.01.17	Estampador de telas
8152.01.18	Graduador de telas
8152.01.19	Impresor de telas a máquina
8152.01.20	Marcador de telas
8152.01.21	Oficial de coneras
8152.01.22	Operador de amarradora de urdidores
8152.01.23	Operador de batidora textil
8152.01.24	Operador de botonera
8152.01.25	Operador de cortadora de etiquetas
8152.01.26	Operador de cortadora de telas sintéticas
8152.01.27	Operador de cubridora de tapetes
8152.01.28	Operador de golpeadora de telas
8152.01.29	Operador de máquina, bordadora
8152.01.30	Operador de máquina cortadora en sesgo
8152.01.31	Operador de máquina cortadora de puños
8152.01.32	Operador de máquina de cortar y marcar tela
8152.01.33	Operador de máquina grabadora de telas
8152.01.34	Operador de máquina de hacer ojales
8152.01.35	Operador de máquina, fabricación / alfombras
8152.01.36	Operador de máquina, fabricación / mallas o redes
8152.01.37	Operador de máquina, fabricación / paños
8152.01.38	Operador de máquina, ganchillera
8152.01.39	Operador de máquina, pasadora de hilos / urdimbre
8152.01.40	Operador de máquina plegadora textil
8152.01.41	Operador de máquina de producción neta
8152.01.42	Operador de máquina, tejedora
8152.01.43	Operador de máquina, tejedora / alfombras
8152.01.44	Operador de máquina, tejedora / calcetería (medias)
8152.01.45	Operador de máquina, tejedora / encajes
8152.01.46	Operador de máquina, tejedora / género de punto
8152.01.47	Operador de máquina, tejedora / vestimenta
8152.01.48	Operador de máquina, urdido sobre plegadora / tejidos
8152.01.49	Operador de tejedora de redes
8152.01.50	Operador de telar
8152.01.51	Operador de telar, fabricación / encajes
8152.01.52	Operador de telar, jacquard
8152.01.53	Operador de telar, tejido de alfombras

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 8152.01.54 Operador de telar, tejidos
- 8152.01.55 Operador de zurcidora
- 8152.01.56 Pasador de hilos a máquina
- 8152.01.57 Picador, cartones jacquard
- 8152.01.58 Planchador de artículos de vestir en industria
- 8152.01.59 Planchador de textiles
- 8152.01.60 Plegador de telas
- 8152.01.61 Recortador de alfombras (remallador)
- 8152.01.62 Secador de encajes
- 8152.01.63 Supervisor de tejeduría
- 8152.01.64 Tejedor, calcetería (medias)
- 8152.01.65 Tejedor de cojincillos quirúrgicos
- 8152.01.66 Tejedor de punto en máquina
- 8152.01.67 Tejedor de ruanas a máquina
- 8152.01.68 Terminador de cobertores

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

7318 ARTESANOS DE LOS TEJIDOS, EL CUERO Y MATERIALES SIMILARES

### 8153 OPERADORES DE MÁQUINAS DE COSER

*a) El funcionamiento o cuidando de las máquinas de coser ropa para llevar a cabo operaciones de costura, como la adhesión, lo que refuerza, engargolado o prendas de vestir o partes de la decoración del vestido; b) Fijar los botones, corchetes, cremalleras, cierres y otros accesorios a la tela, utilizando tolvas de alimentación o los titulares de la abrazadera; c) Tendiendo semiautomática máquinas de coser con las cabezas múltiples de coser controlada por la cadena de patrón que borda diversos diseños en prendas de vestir; d) Manejo de maquinaria, como sobrehilar aguja simple o doble y máquinas de cama plana de tala, de forma automática, unir, reforzar, o decorar materiales u objetos autorizados; e) Piel de operación de costura para unirse a las tiras de piel requiere pieles tamaño y forma y se unen en prendas de vestir secciones o las conchas; f) Utilización de máquinas para coser costuras partes de piel en conjunto para la ropa de cuero, bolsos, guantes; g) Operación de vigilancia de la máquina para detectar problemas como la costura defectuosa, las interrupciones de hilo, o de la máquina en mal funcionamiento; h) Desempeñar tareas de mantenimiento de equipos como el reemplazo de las agujas.*

- 8153.01 Operadores de máquinas de coser
- 8153.01.01 Bordador, a máquina
- 8153.01.02 Confeccionador de cortinas
- 8153.01.03 Cosedor a máquina / pieles
- 8153.01.04 Cosedor de pretinas
- 8153.01.05 Operador de máquina pegadora de botones
- 8153.01.06 Operador de ojaladora
- 8153.01.07 Operador Pegador de cuellos en prendas de vestir
- 8153.01.08 Operador, máquina de bordar
- 8153.01.09 Operador, máquina de coser
- 8153.01.10 Operador, máquina de coser / artículos textiles
- 8153.01.11 Operador, máquina de coser / calzado
- 8153.01.12 Operador, máquina de coser / cuero
- 8153.01.13 Operador, máquina de coser / pieles
- 8153.01.14 Operador, máquina de coser / prendas de vestir
- 8153.01.15 Operador, máquina de coser / sombreros
- 8153.01.16 Operador, máquina de coser / tapicería de muebles

CIUO 08	Descripción
8153.01.17	Operador, máquina de coser overlock
8153.01.18	Pegador de bolsillos
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
7318	ARTESANOS DE LOS TEJIDOS, EL CUERO Y MATERIALES SIMILARES
7531	SASTRES, MODISTOS, PELETEROS Y SOMBREREROS
7533	COSTUREROS, BORDADORES Y AFINES
<b>8154</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS DE BLANQUEAMIENTO, TEÑIDO Y LIMPIEZA DE TEJIDOS</b>
	<i>a) La partida y control de máquinas y equipos para blanquear, teñir, o de otro tipo de proceso y acabado de tejidos, hilados, hilo, y/u otros productos textiles; b) Que se encogen tendiendo tejidos o de punto de tela con el tamaño predeterminado o fortalecer el tejido por las fibras entrelazadas; c) Cuidado de una variedad de máquinas automáticas de peine y pieles de uñas; d) La explotación y el control de máquinas que tratan la seda para darle cuerpo y el peso; e) Operación y control de máquinas de los textiles impregnados de sustancias químicas para hacerlas impermeables al agua; f) Los artículos de tintura para cambiar o restaurar sus colores; g) Las máquinas de control que se extienden y funcionan para impartir brillo, u otro tipo de acabado de productos textiles; h) La regulación del equipo que fumiga y elimina los materiales extraños de pieles; i) Las máquinas que operan peine y pulir pieles secas, limpiar, esterilizar plumas de pelusa y mantas; j) Tecleando instrucciones de procesamiento a los equipos de electrónica de programas; k) La observación de las pantallas, paneles de control, equipos y el paño, entrada y salida de los procesos para determinar si el equipo está funcionando correctamente; l) Limpieza de filtros de máquinas y equipos de lubricación.</i>
8154.01	Operadores de máquinas de blanqueamiento, teñido y limpieza de tejidos
8154.01.01	Batanero, productos textiles
8154.01.02	Carbonizador, lana
8154.01.03	Encargado, stock crudo (teñido de tela)
8154.01.04	Jefe (supervisor) planta de lavandería
8154.01.05	Mezclador de soluciones, tratamientos textiles
8154.01.06	Operador de calandria, prendas de vestir
8154.01.07	Operador de calandria, productos textiles
8154.01.08	Operador de calandria, sincronizada
8154.01.09	Operador de calandria, tejidos
8154.01.10	Operador de máquina, blanqueadora / productos textiles
8154.01.11	Operador de máquina, cargadora / seda
8154.01.12	Operador de máquina, desgomadora / seda
8154.01.13	Operador de máquina, engomadora de textiles
8154.01.14	Operador de máquina, encogedora / productos textiles
8154.01.15	Operador de máquina, ensanchadora / productos textiles
8154.01.16	Operador de máquina, impermeabilizadora / paños
8154.01.17	Operador de máquina, impermeabilizadora / productos textiles
8154.01.18	Operador de máquina, impermeabilizadora / telas
8154.01.19	Operador de máquina, lavadora / hilados
8154.01.20	Operador de máquina, lavadora / telas
8154.01.21	Operador de máquina, mercerizadora de textiles
8154.01.22	Operador de máquina, perchadora
8154.01.23	Operador de máquina, polimerizadora (fija el colorante de las telas)
8154.01.24	Operador de máquina, rama termofijadora
8154.01.25	Operador de máquina, sanforizar / productos textiles
8154.01.26	Operador de máquina, secado / productos textiles

CIUO 08	Descripción
8154.01.27	Operador de máquina, teñir textil
8154.01.28	Operador de máquina, tintura / fibras textiles
8154.01.29	Operador de máquina, tintura / hilados
8154.01.30	Operador de máquina, tintura / prendas de vestir
8154.01.31	Operador de máquina, tintura / telas
8154.01.32	Operador de máquina, Tundidora
8154.01.33	Operador de prensa, planchado al vapor / productos textiles
8154.01.34	Operador de prensa, planchado productos textiles
8154.01.35	Operador, equipo de limpieza / alfombras
8154.01.36	Operador, equipo de limpieza / lavandería
8154.01.37	Operador, equipo de limpieza / paños
8154.01.38	Operador, equipo de limpieza / productos textiles
8154.01.39	Planchador, calcetines
8154.01.40	Teñidor, hilados
8154.01.41	Teñidor, telas
8154.01.42	Teñidor, textiles
8154.01.43	Tintorero, fibras
8154.01.44	Tintorero, hilados y fibras
8154.01.45	Tintorero de ropa, fabricación de productos textiles
8154.01.46	Tintorero, tejidos

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8157 OPERADORES DE MÁQUINAS LAVARROPAS

## 8155 OPERADORES DE MÁQUINAS DE TRATAMIENTO DE PIELES Y CUEROS

*a) El funcionamiento y control de máquinas que eliminan la grasa de la carne los cueros y pieles limpiar y suavizarlos antes de su tratamiento; b) El funcionamiento y control de máquinas que eliminan el pelo grueso del largo a partir de pieles de peletería, recortar el vello para igualar la longitud y el tinte, estirar y alisar las pieles curtidas; c) El funcionamiento y control de máquinas para eliminar las raíces del pelo epidermis, las células de pigmento y sales de calcio a partir de cereales lado de la piel; d) La explotación y el control de máquinas para reducir el espesor de los cueros o pieles de tamaño uniforme; e) Operación y control de máquinas para pulir o raspar las pieles a determinados términos; f) El funcionamiento y control de máquinas que separan lana residual de la piel, o la carne y el pelo de las pieles; g) Las máquinas de control en la que se esconde el canto se dividen para formar dos o más piezas o dar espesor uniforme; h) El funcionamiento y control de máquinas que tratan los cueros y pieles en soluciones para convertirlas en cuero; i) El tratamiento de superficie de la piel con aceite de máquina en funcionamiento y cristales para dar acabado brillo al cuero; j) Operan las máquinas y el control que aplican tintes y colorantes para el cuero; k) El mantenimiento y reparación de cubas y otros tipos de maquinaria.*

8155.01	Operadores de máquinas de tratamiento de pieles y cueros
8155.01.01	Encogedor, pieles
8155.01.02	Operador de depilado / ocultar
8155.01.03	Operador de máquina, adobadora / preparación de cueros
8155.01.04	Operador de máquina, bronceado
8155.01.05	Operador de máquina, cortadora / cuero
8155.01.06	Operador de máquina, curtiduría
8155.01.07	Operador de máquina, depilación / cueros
8155.01.08	Operador de máquina, despedazadora de cuero
8155.01.09	Operador de máquina, descarne / pellejos
8155.01.10	Operador de máquina, descarne/ cueros

CIUO 08	Descripción
8155.01.11	Operador de máquina, dividir cueros
8155.01.12	Operador de máquina, estirado / pieles
8155.01.13	Operador de máquina, lavadora / cueros
8155.01.14	Operador de máquina, mezcladora / fieltros
8155.01.15	Operador de máquina, preparación / cueros
8155.01.16	Operador de máquina, tintura / cueros
8155.01.17	Operador de máquina, tratamiento / pellejos
8155.01.18	Operador de máquina, zurrado e igualación / pelambres y pieles
8155.01.19	Planchador, pieles en máquina
8155.01.20	Secador, pieles
8155.01.21	Suajador, pieles
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  7535            APELAMBRADORES, PELLEJEROS Y CURTIDORES</p>	
<b>8156</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA LA FABRICACIÓN DE CALZADO Y AFINES</b>
<p><i>a) El funcionamiento y control de máquinas que marcan las pautas y cortar partes del calzado; b) El funcionamiento y control de máquinas que cosen partes de zapatos en conjunto, o de la periferia, polaco, o aplicar los ornamentos y realizar tareas de acabado; c) El funcionamiento y control de máquinas que producen artículos de marroquinería, cinturones y otros accesorios, así como otros artículos tales como sillas de montar, collares o arneses.</i></p>	
8156.01	Operadores de máquinas para la fabricación de calzado y afines
8156.01.01	Cortador, tacón
8156.01.02	Operador de máquina, adornadora de calzado
8156.01.03	Operador de máquina, cortadora de suelas
8156.01.04	Operador de máquina, desbastadora de cueros (calzado)
8156.01.05	Operador de máquina, fabricación / calzado
8156.01.06	Operador de máquina, fabricación / calzado (deportes)
8156.01.07	Operador de máquina, fabricación / calzado (ortopédico)
8156.01.08	Operador de máquina, fabricación / calzado (rafia)
8156.01.09	Operador de máquina, fabricación / zapatos
8156.01.10	Operador de máquina, lijadora de calzado
8156.01.11	Operador de máquina, perforadora de ojales de calzado
8156.01.12	Operador de máquina (producción de calzado)
8156.01.13	Operador de máquina, ribeteadora de calzado
8156.01.14	Planchador, suelas para calzado
8156.01.15	Prensista, suelas para calzado
8156.01.16	Pulidor, suelas de caucho
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  7318            ARTESANOS DE LOS TEJIDOS, EL CUERO Y MATERIALES SIMILARES</p>	
<p>7536            ZAPATEROS Y AFINES</p>	
<b>8157</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS LAVARROPAS</b>

CIUO 08	Descripción
	<p>a) La clasificación de artículos para la limpieza según el tipo de color, la tela y el tratamiento de la limpieza requerido; b) La colocación ordenada de artículos en los recipientes y sobre cintas transportadoras para pasar a la reparación y limpieza de áreas; c) El control y la eliminación de las manchas de la ropa y los botones que se sustituyen y hacer reparaciones menores; d) La carga y descarga de lavadoras, secadoras y extractores; e) La adición de agentes de limpieza y los almidones de los artículos; f) Alisado de los artículos y guiarlos a través de máquinas de limpieza y planchado; g) Detener e iniciar las máquinas de desenredar, alisar y eliminar los artículos; h) La colocación de artículos en las estanterías y colgar artículos para la entrega y recogida; i) Embalaje de los artículos y preparación de pedidos para el envío.</p>
8157.01	Operadores de máquinas lavarropas
8157.01.01	Operador, lavadora en hospital
8157.01.02	Operador de máquina, lavandería
8157.01.03	Operador de máquina, limpieza en seco
8157.01.04	Operador de máquina, planchado / lavandería
8157.01.05	Operador de máquina, secado / prendas de vestir
	<p>ESTA CLASE NO COMPRENDE:  9121 LAVANDEROS Y PLANCHADORES MANUALES</p>
<b>8159</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA FABRICAR PRODUCTOS TEXTILES Y ARTÍCULOS DE PIEL Y CUERO NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPIGRAFES</b>
	<p>a) El funcionamiento y control de máquinas que forman y hacen sombreros de textiles, pieles o cuero; b) El funcionamiento y control de máquinas que hacen artículos diversos, tales como trenzas adornos o de otro tipo; c) El funcionamiento y control de máquinas que se pliegan en tela de medida longitud; d) La explotación y el control de máquinas hilo de viento, cordel o hilo en las bolas de preparación para la navegación o su estado natural; e) Operación y control de máquinas para medir el tamaño de las piezas de cuero.</p>
8159.01	Operadores de máquinas para fabricar productos textiles y artículos de piel y cuero no clasificados bajo otros epígrafes
8159.01.01	Acabador y adornador, sombreros
8159.01.02	Operador de máquina, pasamanería
8159.01.03	Operador de máquina, corte / patrones (pieles)
8159.01.04	Operador de máquina, corte / prendas de vestir
8159.01.05	Operador de máquina, corte / productos textiles
8159.01.06	Operador de máquina, fabricación / colchones
8159.01.07	Operador de máquina, fabricación / conos de fieltro (sombreros)
8159.01.08	Operador de máquina, fabricación / patrones (prendas de vestir)
8159.01.09	Operador de máquina, fabricación / patrones (textiles)
8159.01.10	Operador de máquina, fabricación / patrones( cuero)
8159.01.11	Operador de máquina, hormadora / sombreros de fieltro
8159.01.12	Operador de máquina, sombrerería
8159.01.13	Operador de máquina, hace trenza
8159.01.14	Operador de máquina, hace tienda de campaña
8159.01.15	Pespuntador, artículos de piel
8159.01.16	Repujador, artículos de cuero
<b>816</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA ELABORAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS AFINES</b>
	<p>a) funcionamiento y mecanismos de control utilizado para sujetar, aturdir a los animales para el masacre y corte en la carne estándar y los cortes de pescado; b) Establecimiento, funcionamiento y asistir a las máquinas y hornos para mezclar, hornear y preparar de otro modo el pan y productos de harina de confitería; c) Maquinaria para triturar, mezclar, maltear, cocinar, fermentar los granos y las frutas para producir cerveza, vinos, licores de malta, vinagre, levadura y productos afines, equipos que asisten para hacer mermelada, caramelo, queso, queso fundido, margarina, sirope, hielo, pasta, nata, embutidos, chocolate, almidón de maíz, grasas comestibles y dextrina; d) Equipos operativos para enfriar, calentar, secar, tostar, Blanch, pasteurización, esterilizar el humo, congelar, transformación de los líquidos utilizados en los alimentos evaporan y concentran; e) Mezcla, prensado, molienda y separación de los productos alimenticios y líquidos con el batido, el prensado, tamizado, triturado y un equipo de filtración, las hojas de transformación de tabaco por la máquina de hacer cigarrillos, cigarros, pipa y otros productos del tabaco.</p>
<b>8160</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS PARA ELABORAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS AFINES</b>

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) La operación y mecanismos de control utilizados para sujetar, aturdimiento y masacre de los animales y recorte estándar en las canales y los cortes de carne de pescado; b) El establecimiento, funcionamiento y asistir a las máquinas y hornos para mezclar, hornear y preparar de otro modo el pan y la harina de productos de confitería; c) Operar maquinaria para triturar, mezclar, malta, cocinar, fermentar los granos y las frutas para producir cerveza, vinos, malta, licores, vinagre, levadura y productos relacionados; d) Asistir a los equipos para hacer mermelada, caramelo, queso, queso fundido, margarina, sirope, hielo, pasta, helados, embutidos, chocolate, almidón de maíz, grasas comestibles y dextrina; e) Equipamiento operativo para enfriar, calentar, secar, tostar, blanquear, pasteurización, esterilizar el humo, congelar, evaporar alimentos concentrados y líquidos utilizados en la elaboración de alimentos; f) La fabricación mezcla de pasta, molienda, mezcla y separación de los productos alimenticios y líquidos con el batido, el prensado, tamizado, molienda y un equipo de filtración; g) Transformación de las hojas tabaco por la máquina de hacer cigarrillos, cigarros, pipa y otros productos del tabaco.</i></p>
8160.01	Operadores de máquinas para elaborar carne, pescado y mariscos
8160.01.01	Operador de autoclave, carne y pescado
8160.01.02	Operador de máquina, congeladora / carne
8160.01.03	Operador de máquina, congeladora / pescado
8160.01.04	Operador de máquina, conservadora / carne
8160.01.05	Operador de máquina, conservadora / pescado
8160.01.06	Operador de máquina, curado / carne
8160.01.07	Operador de máquina, embutidos
8160.01.08	Operador de máquina, enlatadora / carne
8160.01.09	Operador de máquina, enlatadora / pescado
8160.01.10	Operador de máquina, enlatadora / mariscos
8160.01.11	Operador de máquina, esterilizadora / carne
8160.01.12	Operador de máquina, esterilizadora / pescado
8160.01.13	Operador de máquina, fabricación / productos de carne
8160.01.14	Operador de máquina, fabricación / productos de pescado
8160.01.15	Operador de máquina, lavadora / carcasas
8160.01.16	Operador de máquina, mezcladora de carne
8160.01.17	Operador de máquina, mezcladora de salchichas
8160.01.18	Operador de máquina, pomadera (peladora-desvenadora de camarón)
8160.01.19	Operador de máquina, preparación / carne
8160.01.20	Operador de máquina, preparación / pescado
8160.01.21	Operador de máquina, procesadora / carne
8160.01.22	Operador de máquina, procesadora / mariscos
8160.01.23	Operador de máquina, procesadora / pescado
8160.01.24	Operador de molino de carne
8160.01.25	Sellador, carne
8160.01.26	Sellador, pescados y mariscos
8160.01.27	Supervisor
8160.02	Operadores de máquinas para elaborar productos lácteos
8160.02.01	Ayudante de elaboración de queso
8160.02.02	Cernidor, pasteurización de productos lácteos
8160.02.03	Chocolatero, pasteurización de productos lácteos
8160.02.04	Esterilizador, productos lácteos
8160.02.05	Fermentador, quesos

CIUO 08	Descripción
8160.02.06	Jefe de elaboración de quesos, mantequilla y lácteos en general
8160.02.07	Operador de máquina, elaboración / productos lácteos
8160.02.08	Operador de máquina, elaboración de Helados
8160.02.09	Operador de máquina, elaboración de leche en polvo
8160.02.10	Operador de máquina, pasteurización / leche
8160.02.11	Operador de máquina, pasteurización / productos lácteos
8160.02.12	Operador de máquina, procesamiento de leche
8160.02.13	Operador de máquina, productos lácteos
8160.02.14	Operador de máquina, refrigeradora / productos lácteos
8160.02.15	Operador de máquina, tratamiento de la leche
8160.02.16	Operador, tacho de vacío / leche condensada
8160.02.17	Operador tanquero, pasteurización de productos lácteos
8160.02.18	Prensador de quesos
8160.02.19	Preparador de yogurt
8160.02.20	Recepcionista pesador de leche
8160.02.21	Salador, queso
8160.03	Operadores de máquinas para moler cereales y especias
8160.03.01	Ayudante de máquina molienda /cereales
8160.03.02	Operador de máquina, descortezadora / grano
8160.03.03	Operador de máquina, molienda / arroz
8160.03.04	Operador de máquina, molienda / cereales
8160.03.05	Operador de máquina, molienda / especias
8160.03.06	Operador de máquina, molienda / semillas de mostaza
8160.03.07	Operador de máquina, procesamiento del grano
8160.03.08	Operador de molino, arroz
8160.03.09	Operador de molino, cereales
8160.04	Operadores de máquinas para elaborar cereales, productos de panadería y repostería y artículos de chocolate
8160.04.01	Ayudante operador de máquina elaboradora de galletas
8160.04.02	Operador de boleadora de masa
8160.04.03	Operador colocadora de relleno de galletas
8160.04.04	Operador de laminadora de chicle
8160.04.05	Operador laminadora de masa de galletas
8160.04.06	Operador de máquina boleadora de chicle
8160.04.07	Operador de máquina, confiterías
8160.04.08	Operador de máquina, elaboración / chocolates
8160.04.09	Operador de máquina, elaboración / dulces
8160.04.10	Operador de máquina, elaboración / fideos
8160.04.11	Operador de máquina elaboradora de galletas
8160.04.12	Operador de máquina, elaboración / pastas alimenticias
8160.04.13	Operador de máquina, elaboración / pasteles

CIUO 08	Descripción
8160.04.14	Operador de máquina, elaboración / productos a base de cereales
8160.04.15	Operador de máquina, elaboración / productos de chocolate
8160.04.16	Operador de máquina, panaderías
8160.04.17	Operador de máquina, pastelerías
8160.04.18	Operador de máquina, productos de panadería
8160.04.19	Operador de máquina, producción de pan
8160.04.20	Operador de máquina, producción de chocolate
8160.04.21	Operador de máquina, reposterías
8160.04.22	Operador de mezcladora, chicle
8160.04.23	Operador de moldeadora de masa para pan (operador de baleadora de masa)
8160.04.24	Operador de pulidora, chicle
8160.04.25	Operador de recubridora, confites y chicles
8160.04.26	Operador de troqueladora, confites
8160.05	Operadores de máquinas para elaborar frutos húmedos, secos y hortalizas
8160.05.01	Ayudante de Operador de máquina, refinación / aceites y grasas
8160.05.02	Ayudante de planta extractora de aceite
8160.05.03	Ayudante Operador de máquina blanqueadora de aceite
8160.05.04	Descascarador, cacahuetes
8160.05.05	Operador de molino (extracción de aceite)
8160.05.06	Operador de autoclave, aceites y grasas
8160.05.07	Operador de autoclave, frutas
8160.05.08	Operador de autoclave, legumbres y verduras
8160.05.09	Operador de equipo, evaporación / extractos de alimentos
8160.05.10	Operador de filtración de aceite
8160.05.11	Operador de máquina blanqueadora de aceite
8160.05.12	Operador de máquina, blanqueadora / frutas de cáscara seca
8160.05.13	Operador de máquina, congeladora / fruta
8160.05.14	Operador de máquina, congeladora / legumbres y verduras
8160.05.15	Operador de máquina, conservadora / fruta
8160.05.16	Operador de máquina, conservadora / legumbres y verduras
8160.05.17	Operador de máquina, descascaradora de oleaginosas
8160.05.18	Operador de máquina, deshidratadora / alimentos
8160.05.19	Operador de máquina, enlatadora / frutas
8160.05.20	Operador de máquina, enlatadora / legumbres y verduras
8160.05.21	Operador de máquina, esterilizadora / frutas
8160.05.22	Operador de máquina, esterilizadora / legumbres y verduras
8160.05.23	Operador de máquina, extracción / aceite de semilla
8160.05.24	Operador de máquina, extracción / aceites comestibles
8160.05.25	Operador de máquina, lavadora / frutas
8160.05.26	Operador de máquina, lavadora / legumbres y verduras

CIUO 08	Descripción
8160.05.27	Operador de máquina, moledora / almendras
8160.05.28	Operador de máquina, moledora / semillas oleaginosas
8160.05.29	Operador de máquina, procesadora / fruta
8160.05.30	Operador de máquina, procesadora / frutas de cáscara seca
8160.05.31	Operador de máquina, procesadora / legumbres y verduras
8160.05.32	Operador de máquina, procesadora / margarina
8160.05.33	Operador de máquina, procesadora de hierbas aromáticas
8160.05.34	Operador de máquina, producción / jugos de frutas
8160.05.35	Operador de máquina, producción / jugos vegetales
8160.05.36	Operador de máquina, refinación / aceites y grasas
8160.05.37	Operador de máquina, secadora / alimentos
8160.05.38	Operador de planta Extractora de aceite
8160.05.39	Operador de prensa, aceites comestibles
8160.05.40	Operador, desdobladora de aceite y derivados
8160.05.41	Operador, equipo de hidrogenación, aceites y grasas
8160.05.42	Operador, evaporador en el vacío / extracto de alimentos
8160.05.43	Operador, prensa de frutas
8160.05.44	Operador, prensa hidráulica / extracción (aceites comestibles)
8160.05.45	Operador, tacho de vacío / extractos de alimentos
8160.05.46	Operador, vacuohorno / alimentos
8160.06	Operadores de máquinas para fabricar azúcares
8160.06.01	Ayudante de Trapichero, caña de azúcar
8160.06.02	Operador de máquina, producción azúcar
8160.06.03	Operador de máquina, pulverizadora / azúcar
8160.06.04	Operador de máquina, refinación / azúcar
8160.06.05	Operador de máquina, refinación continua / azúcar
8160.06.06	Operador, difusoras / azúcar de remolacha
8160.06.07	Operador, equipo de carbonatación / refinación de azúcar
8160.06.08	Operador, equipo de cristalización / refinación de azúcar
8160.06.09	Trapichero, caña de azúcar
8160.07	Operadores de máquinas para elaborar té, café y cacao
8160.07.01	Operador de clasificadora de café
8160.07.02	Operador de equipo extractor de esencia de café
8160.07.03	Operador de máquina descascaradora de cacao
8160.07.04	Operador de máquina limpiadora de cacao
8160.07.05	Operador de máquina pulverizadora de cacao
8160.07.06	Operador de máquina trituradora de cacao
8160.07.07	Operador de máquina, mezcladora / café
8160.07.08	Operador de máquina, mezcladora / té
8160.07.09	Operador de máquina, tostadora / cacao

CIUO 08	Descripción
8160.07.10	Operador de máquina, tostadora / café
8160.07.11	Operador de máquina, tratamiento / cacao
8160.07.12	Operador de máquina, tratamiento / granos de cacao
8160.07.13	Operador de máquina, tratamiento / granos de café
8160.07.14	Operador de máquina, tratamiento / hojas de té
8160.07.15	Operador de túnel de enfriamiento de cacao
8160.08	Operadores de máquinas para elaborar cerveza, vinos y otras bebidas
8160.08.01	Ayudante operador de saladines
8160.08.02	Cervezero
8160.08.03	Despaletizador, industria cervecera
8160.08.04	Destilador, alcohol etílico
8160.08.05	Embarillador, cerveza
8160.08.06	Operador de alambique, bebidas alcohólicas
8160.08.07	Operador, equipo de germinación / malteado (bebidas alcohólicas)
8160.08.08	Operador, filtros de cerveza
8160.08.09	Operador, horno de secado / malta
8160.08.10	Operador, instalaciones de elaboración / vino
8160.08.11	Operador, instalación de fermentación / bebidas alcohólicas
8160.08.12	Operador de máquina, cocción / malta
8160.08.13	Operador de máquina, destilación / bebidas alcohólicas
8160.08.14	Operador de máquina, elaboración / bebidas sin alcohol
8160.08.15	Operador de máquina, elaboración / vinagre
8160.08.16	Operador de máquina, envase
8160.08.17	Operador de máquina, fermentación / malta (bebidas alcohólicas)
8160.08.18	Operador de máquina, lavadora / botellas
8160.08.19	Operador de máquina, llenadora de refrescos
8160.08.20	Operador de máquina, malteadora / bebidas alcohólicas
8160.08.21	Operador de máquina, mezcladora de bebidas gaseosas
8160.08.22	Operador de máquina, mezcladora de jugos
8160.08.23	Operador de máquina, mezcladora / licores
8160.08.24	Operador de máquina, mezcladora / vinos
8160.08.25	Operador de máquina, producción / licores
8160.08.26	Operador de máquina, producción / malta
8160.08.27	Operador de saladines (germinación de cebada)
8160.08.28	Operador de tostadora de malta
8160.08.29	Separador de lúpulo
8160.09	Operadores de máquinas para elaborar productos de tabaco
8160.09.01	Ayudante de Operador de máquina, picadora / hojas de tabaco
8160.09.02	Ligador a máquina, tabaco
8160.09.03	Operador, acondicionadora al vacío (mojador de tabaco) / tabaco

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 8160.09.04 Operador de horno, tabaco
- 8160.09.05 Operador de máquina, despalilladora (desvenador de tabaco) / tabaco
- 8160.09.06 Operador de máquina, fabricación / cigarros
- 8160.09.07 Operador de máquina, fabricación / cigarrillos
- 8160.09.08 Operador de máquina, fabricación de filtros de / cigarrillos
- 8160.09.09 Operador de máquina, mezcladora / tabaco
- 8160.09.10 Operador de máquina, picadora / hojas de tabaco
- 8160.09.11 Operador de máquina, productos del tabaco
- 8160.09.12 Operador de máquina, procesadora de tabaco
- 8160.09.13 Operador de máquina, tratamiento / tabaco

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8183 OPERADORES DE MÁQUINAS DE EMBALAJE, EMBOTELLAMIENTO Y ETIQUETADO

## **817 OPERADORES DE INSTALACIONES PARA LA PREPARACIÓN DE PAPEL Y DE PROCESAMIENTO DE LA MADERA**

a) El examen de troncos y madera en bruto para determinar tamaño, estado, calidad y demás características necesarias para decidir y llevar a cabo mejores cortes de madera u operar maquinaria automatizada para transmitir a través de los registros de los escáneres láser los patrones de corte más productivos y rentables; b) La clasificación, apilamiento y colocación de troncos y tochos de madera en los transportadores y los tornos de los camiones destinados a la transformación en fichas, las chapas y pulpa; c) El funcionamiento de equipos de control de vigilancia, el blanqueado de equipos, digestores, tanques de mezclado, arandelas y otra maquinaria y equipo de procesamiento de la pasta para llevar a cabo uno o más pasos de procesamiento de celulosa; d) La observación de los indicadores del panel de maquinaria, indicadores de nivel y otros equipos instrumentos para detectar las máquinas y mal funcionamiento del equipo y asegurar los pasos del proceso se lleven a cabo de acuerdo a las especificaciones; e) La operación y control básico del contrachapado de máquinas y prensas en caliente, placa de madera contrachapada y máquinas que cortan la chapa; f) El transporte de los productos de madera, tales como el contrachapado, aglomerado y las hojas de los paneles para las áreas de trabajo.

## **8171 OPERADORES DE INSTALACIONES PARA LA PREPARACIÓN DE PASTA PARA PAPEL**

a) coordinar y supervisar el funcionamiento de equipos de control, equipos de lavado, digestores, la mezcla tanques y otros equipos de procesamiento de pulpa de los tableros de mando automatizado en sala de control central, para controlar la tratamiento de la madera, pasta de chatarra, papel y otros materiales reciclables de celulosa; b) El funcionamiento y equipos de control de vigilancia, el blanqueado equipo, digestores, tanques de mezclado, arandelas y otra maquinaria y equipo de procesamiento de la pasta para llevar a cabo uno o más pasos de procesamiento de celulosa; c) El control de puesta en marcha y parada de la maquinaria de procesos y equipos e observación y los indicadores del panel de maquinaria, relojes, indicadores de nivel y otros instrumentos de equipos para detectar el mal funcionamiento de las máquinas y equipos y asegurar que los pasos del proceso se lleven a cabo de acuerdo a las especificaciones; d) El análisis de las lecturas del instrumento y muestras de producción de prueba y realizar los ajustes a la producción de pulpa proceso y equipos necesarios; e) La realización y el mantenimiento de informes de producción.

- 8171.01 Operadores de instalaciones para la preparación de pasta para papel
- 8171.01.01 Fundidor, fibra de celulosa
- 8171.01.02 Operador asistente, termomecánica pulpa
- 8171.01.03 Operador de control, fabricación de pasta
- 8171.01.04 Operador digestor, pasta de papel
- 8171.01.05 Operador, grúa de troncos
- 8171.01.06 Operador de instalaciones, fabricación / papel
- 8171.01.07 Operador de instalaciones, fabricación / papel cartón
- 8171.01.08 Operador de instalaciones fabricación /pasta para papel
- 8171.01.09 Operador de máquina, astilladora de madera / preparación de pasta para papel
- 8171.01.10 Operador de máquina, batidora / pasta para papel
- 8171.01.11 Operador de máquina, blanqueadora / pasta para papel
- 8171.01.12 Operador de máquina, desfibradora / preparación de pasta para papel
- 8171.01.13 Operador de máquina, lejiadora / pasta para papel
- 8171.01.14 Operador de máquina, molino / pasta para papel

CIUO 08	Descripción
8171.01.15	Operador de máquina, refinación / pasta para papel
8171.01.16	Operador de máquina, tamizadora / pasta para papel
8171.01.17	Operador de máquina, trituradora de madera / pasta para papel
8171.01.18	Operador de máquina para reciclaje / cartón y papel
8171.01.19	Operador de máquina, aprestadora / papel
8171.01.20	Operador de máquina, calandra satinadora / papel
8171.01.21	Operador de máquina, fabricación / cartón
8171.01.22	Operador de máquina, fabricación / papel (fase húmeda)
8171.01.23	Operador de máquina, fabricación / papel (fase seca)
8171.01.24	Operador de máquina, glaseado / papel
8171.01.25	Operador de máquina, secado y terminación
8171.01.26	Operador molino, pulpa y papel
8171.01.27	Operador, pulpa y papel auxiliar
8171.01.28	Operador refinería, pasta de papel
8171.01.29	Operador repulper
8171.01.30	Operador, secadora de pulpa
8171.01.31	Supervisor, molino de pulpa de papel
8171.01.32	Técnico pulpa
8171.01.33	Trabajador, planta de celulosa papel
8171.01.34	Operador de prensa, fabricación / cartón

## **8172 OPERADORES DE INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO DE LA MADERA**

*a) El examen de troncos y madera en bruto para determinar tamaño, estado, calidad y demás características necesarias para decidir mejores cortes de madera, para llevar a cabo u operar maquinaria automatizada, para transmitir a través de los registros de los escáneres láser los patrones de corte más productivos y rentables; b) El funcionamiento y supervisión de registros de alimentación y sistemas de transporte; c) El funcionamiento de equipo de monitoreo automatizado aserradero desde salas de control, equipos, consolas, sierras, sierras y serruchos para aserrar troncos, trozas, costeros, tabletas o alas y eliminar los bordes ásperos de madera aserrada en vestidos de madera de varios tamaños y dividir el herpes y la vibración; d) La explotación de madera contrachapada y control básico de máquinas y prensas en caliente, placa de madera contrachapada y máquinas que cortan la chapa; e) La limpieza y el equipo del aserradero lubricantes.*

8172.01	Operadores de instalaciones de procesamiento de la madera
8172.01.01	Ahumador, madera chapeada
8172.01.02	Aserrador, aserradero
8172.01.03	Aserrador, cantos
8172.01.04	Aserrador, duela
8172.01.05	Ayudante Operador de cizalla madera (corta madera y prepara láminas y chapas según medidas determinadas)
8172.01.06	Conductor, cortadoras
8172.01.07	Conductor, fibradora de madera
8172.01.08	Cosedor, troncos
8172.01.09	Curbador, madera
8172.01.10	Elaborador, tiras de madera para formar parquet
8172.01.11	Operador, aserradero
8172.01.12	Operador, astilladora
8172.01.13	Operador de cizalla madera (corta madera y prepara láminas y chapas según medidas determinadas)

CIUO 08	Descripción
8172.01.14	Operador de instalaciones, aserradero
8172.01.15	Operador de instalaciones, trabajo de la madera
8172.01.16	Operador, lijadora de madera
8172.01.17	Operador de máquina, canteadora
8172.01.18	Operador de máquina, cepilladora / madera
8172.01.19	Operador de máquina, contorno de tabladura
8172.01.20	Operador de máquina, cortadora / chapas de madera (contrachapado)
8172.01.21	Operador de máquina, descortezadora / madera
8172.01.22	Operador de máquina, fresadora / madera
8172.01.23	Operador de máquina, formadora de tableros aglutinados
8172.01.24	Operador de máquina, impregnador / madera
8172.01.25	Operador de máquina, intercaladora-encoladora / contrachapado
8172.01.26	Operador de máquina, mezcladora de astillas
8172.01.27	Operador de máquina, perforadora / madera
8172.01.28	Operador de maquinaria, planchadora de madera
8172.01.29	Operador de máquina, secadora / madera
8172.01.30	Operador de mesa, aserrar madera
8172.01.31	Operadores, planta de procesamiento de madera
8172.01.32	Operador de prensa, contrachapado / madera
8172.01.33	Operador, procesador de árboles
8172.01.34	Operador, recortadora aserradero
8172.01.35	Operador, sierra caladora o para contornear
8172.01.36	Operador, sierra de cabeza
8172.01.37	Operador, sierras circulares
8172.01.38	Operador, sierra de hender
8172.01.39	Operador, sierra de cinta / aserradero (madera)
8172.01.40	Operador, sierra de cinta / duelas de barril
8172.01.41	Operador, sierra de cinta / madera
8172.01.42	Operador, sierra / madera
8172.01.43	Operador, sierra de recortar tablas
8172.01.44	Operador, tanque de inmersión de la madera

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

7521 OPERARIOS DEL TRATAMIENTO DE LA MADERA

## 818 OTROS OPERADORES DE MÁQUINAS Y DE INSTALACIONES FIJAS

a) Monitor, hornos y otros tipos de maquinaria y equipos utilizados en la fabricación de vidrio, cerámica, porcelana, azulejos o ladrillos; b) Maquinaria para templar, endurecer o decorar vidrio y la cerámica; c) Mantenimiento y funcionamiento de motores estacionarios de vapor, calderas, turbinas y equipos auxiliares; d) Funcionamiento y control de máquinas que pesan, envase y etiqueta de los productos, o llenar contenedores con productos.

## 8181 OPERADORES DE INSTALACIONES DE VIDRIERÍA Y CERÁMICA

CIUO 08	Descripción
	<p>a) El funcionamiento y el control de la fabricación de vidrio para hacer hornos de vidrio por fusión y fusión de ingredientes premezclados; b) Tendiendo en caliente o en equipos de frío extremo spray utilizado para material de vidrio con capa de endurecedor de superficies; c) La operación y mantenimiento de la prensa de vidrio fundido en moldes de soplado a la forma contenedores, tales como botellas, tarros y vasos para beber; d) La mano que trabaja con el vidrio de prensa en forma de molde requerido; e) El horno de funcionamiento de dibujo para procesar vidrio fundido en lámina continua de vidrio plano; f) El funcionamiento y supervisión de vidrio flotante planta de producción; g) Operación y mantenimiento de máquinas de acabado para moler, perforar, arena, bisel, decorar, lavar o pulir el vidrio o productos de vidrio; h) El establecimiento y operación de máquinas de la prensa para moldear los objetos de cerámica de la arcilla húmeda; i) Utilización de maquinaria para mezclar la arcilla con el agua, para amasar en una condición de plástico adecuado o semilíquidos forma para la fabricación de productos cerámicos; j) El funcionamiento y el seguimiento hornos para cocer cerámica, porcelana y ladrillos y tejas de hornear; k) El funcionamiento y control de máquinas para la fabricación de esmaltes o abrasivos; l) Manejar y observar las máquinas de extruir vidrio fundido para formar filamentos de fibra de vidrio; m) La observación de los productos acabados para identificar fracturas, grietas, roturas, color y otras imperfecciones.</p>
8181.01	Operadores de instalaciones de vidriería y cerámica
8181.01.01	Fundidor - vidriero
8181.01.02	Moldeador, crisoles
8181.01.03	Operador, baño metálico / flotación (vidrio)
8181.01.04	Operador, cortadora de vidrio
8181.01.05	Operador, filtro-prensa / pasta de arcilla
8181.01.06	Operador de horno, baldosas
8181.01.07	Operador de horno, briquetas
8181.01.08	Operador de horno, cerámica y porcelana
8181.01.09	Operador de horno, de loza abizcochada / loza y porcelana
8181.01.10	Operador de horno, fabricación de vidrio
8181.01.11	Operador de horno, frita de esmalte
8181.01.12	Operador de horno, fundición / vidrio
8181.01.13	Operador de horno, horno de secado / tejas
8181.01.14	Operador de horno, horno de secadora / loza y porcelana
8181.01.15	Operador de horno, horno de vidriar / loza y porcelana
8181.01.16	Operador de horno, horno de vidriar / tejas
8181.01.17	Operador de horno, ladrillos y azulejos
8181.01.18	Operador de horno, ladrillos y tejas
8181.01.19	Operador de horno, loza y porcelana
8181.01.20	Operador de horno, recocado / vidrio
8181.01.21	Operador de horno, tejas
8181.01.22	Operador de horno, tejas y ladrillos
8181.01.23	Operador de horno, temple / vidrio
8181.01.24	Operador de instalaciones, arenado / vidrio
8181.01.25	Operador, máquina de cortar / vidrio
8181.01.26	Operador de máquina, curvadora / vidrio
8181.01.27	Operador de máquina, esmaltado / por inmersión
8181.01.28	Operador de máquina, estiradora / tubos de vidrio
8181.01.29	Operador de máquina, estiradora / varillas de vidrio
8181.01.30	Operador de máquina, estiradora / vidrio plano
8181.01.31	Operador de máquina, fabricación / artículos (vidrio)
8181.01.32	Operador de máquina, fabricación / botellas

CIUO 08	Descripción
8181.01.33	Operador de máquina, fabricación / cerámica
8181.01.34	Operador de máquina, fabricación / loza y porcelana
8181.01.35	Operador de máquina, fabricación / vidrio
8181.01.36	Operador de máquina, grabado / chorro de arena (cerámica)
8181.01.37	Operador de máquina, grabado al ácido / vidrio
8181.01.38	Operador de máquina, grabado con muela / vidrio
8181.01.39	Operador de máquina, laminadora / lunas (vidrio)
8181.01.40	Operador de máquina, mezcladora / materiales / abrasivos
8181.01.41	Operador de máquina, mezcladora de materiales / arcilla
8181.01.42	Operador de máquina, mezcladora de materiales / barbotín
8181.01.43	Operador de máquina, mezcladora de materiales / frita de esmalte
8181.01.44	Operador de máquina, mezcladora de materiales / vidrio
8181.01.45	Operador de máquina, moldeadora / extrusión (pasta de arcilla)
8181.01.46	Operador de máquina, perforadora / cerámica
8181.01.47	Operador de máquina, perforadora / vidrio
8181.01.48	Operador de máquina, pintar cerámica
8181.01.49	Operador de máquina, pintura decorativa / cerámica
8181.01.50	Operador de máquina, pintura decorativa / vidrio
8181.01.51	Operador de máquina, pintura de vidrio
8181.01.52	Operador de máquina, preparación / esmaltes
8181.01.53	Operador de máquina, producción / fibra de vidrio
8181.01.54	Operador de máquina, pulidora / cerámica
8181.01.55	Operador de máquina, pulidora / vidrio óptico
8181.01.56	Operador de máquina, pulidora / vidrio plano
8181.01.57	Operador de máquina, rebanadora / vidrio
8181.01.58	Operador de máquina, sopladora / vidrio
8181.01.59	Operador de máquina, templado / vidrio
8181.01.60	Operador de máquina, trituradora / arcilla
8181.01.61	Operador de máquina, trituradora / esmalte
8181.01.62	Operador de máquina, trituradora / pasta de arcilla
8181.01.63	Operador, molino de vidrio
8181.01.64	Operador, prensa de estampar / Vidrio
8181.01.65	Operador, prensa de extrusión de arcilla
8181.01.66	Operador, prensa moldeado / cerámica
8181.01.67	Operador, prensa de moldear / vidrio
8181.01.68	Operador, prensa moldeado / loza y porcelana
8181.01.69	Operador, rebordeadora de vidrio
8181.01.70	Operador, taladradora de vidrio
8181.01.71	Operador, túnel de recocido / vidrio
8181.01.72	Pulidor, cristales

CIUO 08	Descripción
8181.01.73	Pulidor a máquina, cristales de óptica
8181.01.74	Templador, vidrio
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
7314	ALFAREROS Y AFINES (BARRO, ARCILLA Y ABRASIVOS)
7315	SOPLADORES, MODELADORES, LAMINADORES, CORTADORES Y PULIDORES DE VIDRIO
<b>8182</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS DE VAPOR Y CALDERAS</b>
	<i>a) Mantener y operar los diversos tipos de máquinas de vapor, calderas, turbinas y equipo auxiliar para proporcionar energía y otros servicios de utilidad para aplicaciones comerciales, industriales e institucionales, edificios, lugares de trabajo y a bordo de buques o buques autopropulsados, limpieza, lubricación y control de motores de vapor, calderas y equipos auxiliares tales como bombas, compresores y equipos de aire acondicionado para el suministro y mantenimiento de vapor y electricidad para los edificios, buques de navegación marítima o herramientas neumáticas; b) Analizar y registrar las lecturas de instrumento, la solución de problemas y realizar reparaciones menores para evitar fallo del sistema del; c) El seguimiento y la inspección de rendimiento de los equipos para la operación eficiente y la garantía de agua de la caldera, químicos y la mantención de los niveles de combustible en niveles exigidos; d) Los hornos de cocción del carbón a mano o con fogoneros y gas o las calderas alimentadas con aceite, que utilizan gas automático de aceite de bombas; e) La caldera de pruebas de calidad del agua o los arreglos para la prueba, ajuste y adopción de medidas correctoras necesarias, tales como añadiendo productos químicos para evitar la corrosión y depósitos nocivos; f) Del motor del buque de vigilancia, maquinaria y equipo de indicadores, registro y comunicación anomalías del envío de ingeniero oficial de guardia; g) Operación y mantenimiento de bombas de descarga de líquido y válvulas.</i>
8182.01	Operadores de máquinas de vapor y calderas
8182.01.01	Fogonero, buque
8182.01.02	Fogonero, caldera
8182.01.03	Fogonero, máquina de vapor
8182.01.04	Fogonero, máquina de vapor / locomotora
8182.01.05	Ingeniero, estacionario
8182.01.06	Operador de caldera, buque
8182.01.07	Operador, central térmica
8182.01.08	Operario, motor de vapor
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
3151	OFICIALES MAQUINISTAS EN NAVEGACIÓN
7233	MECÁNICOS Y REPARADORES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES
<b>8183</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS DE EMBALAJE, EMBOTELLAMIENTO Y ETIQUETADO</b>
	<i>a) El funcionamiento y control de máquinas que pesan, envuelven, sellan y empacan diversos productos; b) El funcionamiento y control de máquinas de llenar y sellar los tubos, botellas, latas, cajas, bolsas y otros recipientes con productos, como alimentos, bebidas, pinturas, aceites y lociones; c) El funcionamiento y control de máquinas que, por encolado o con otros métodos, produce productos de marca, los paquetes y varios contenedores.</i>
8183.01	Operadores de máquinas de embalaje, embotellamiento y etiquetado
8183.01.01	Empacador de botellas, a máquina
8183.01.02	Ensamblador de botellas, al vacío
8183.01.03	Operador de máquina, aglomeradora
8183.01.04	Operador de máquina, ajuste
8183.01.05	Operador de máquina, capsuladora
8183.01.06	Operador de máquina, enfardadora
8183.01.07	Operador de máquina, embaladora
8183.01.08	Operador de máquina, embotelladora
8183.01.09	Operador de máquina, etiquetadora
8183.01.10	Operador de máquina, marcadora / mercancías
8183.01.11	Operador de máquina, rotuladora

CIUO 08	Descripción
8183.01.12	Operador de máquina, selladora
8183.01.13	Operador de selladora, botellas
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  9321            <i>EMPACADORES MANUALES</i></p>
<b>8189</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS Y DE INSTALACIONES FIJAS NO CLASIFICADOS BAJO OTROS</b>
	<b>EPIGRAFES</b>
	<p><i>Este grupo incluye la unidad de instalaciones fijas y los operadores de máquinas no clasificadas en otra parte en el subgrupo principal 81. El grupo incluye, por ejemplo, los operadores de las máquinas que hacen chips de silicio y los cables de empalme y cuerdas.</i></p>
8189.01	Operadores de máquinas y de instalaciones fijas no clasificados bajo otros epígrafes
8189.01.01	Operador, batería de gas de hulla
8189.01.02	Operador de coquería
8189.01.03	Operador de horno, coque
8189.01.04	Operador de horno, horno de retorta
8189.01.05	Operador de instalaciones, abonos artificiales
8189.01.06	Operador de instalaciones, blanqueamiento químico
8189.01.07	Operador de instalaciones, producción de carbón vegetal
8189.01.08	Operador de instalaciones, producción de coque
8189.01.09	Operador de instalaciones, producción de fibras sintéticas
8189.01.10	Operador de instalaciones, tratamiento de desechos radiactivos
8189.01.11	Operador de instalaciones, tratamiento de látex del caucho
8189.01.12	Operador de instalaciones, tratamientos químicos (células eléctricas)
8189.01.13	Operador de instalaciones, tratamientos químicos (materias radiactivas)
8189.01.14	Operador de máquina, aislación térmica
8189.01.15	Operador de máquina, empalme / cable
8189.01.16	Operador de máquina, empalmadora / cabos y cables
8189.01.17	Operador de máquina, fabricación / cerillos (fósforos)
8189.01.18	Operador de máquina, fabricación / explosivos
8189.01.19	Operador de máquina, fabricación / municiones
8189.01.20	Operador de máquina, fabricación / productos de pirotecnia
8189.01.21	Operador de máquina, instalación / tuberías
8189.01.22	Operador de máquina, instalación / cables
8189.01.23	Operador de máquina, instalación / cables eléctricos
8189.01.24	Operador de máquina, instalación / conducciones
8189.01.25	Operador de máquina, instalación / material aislante
8189.01.26	Operador de máquina, instalación de líneas eléctricas
8189.01.27	Operador, máquina de liquefacción / gases
8189.01.28	Operador de máquina, llenadora / contenedores
8189.01.29	Operador de máquina, material de insonorización
8189.01.30	Operador de máquina, producción de chips silicón
8189.01.31	Operador de máquina, producción / gas de hulla
8189.01.32	Operador de máquina, producción / microplaquetas (silicio)

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 8189.01.33 Operador de máquina, señalización / carreteras
- 8189.01.34 Operador de retorta, producción de gas de hulla
- 8189.01.35 Operador de ti vivo
- 8189.01.36 Operador, tratamientos químicos / cubas de electrólisis

## 82 ENSAMBLADORES

*Componentes de montaje en varios tipos de productos y equipos, de acuerdo con los procedimientos estrictamente establecidos.*

### 821 ENSAMBLADORES

*a) Montaje de componentes en los distintos tipos de productos y equipos, estrictamente de acuerdo con los procedimientos establecidos; b) Revisar las órdenes de trabajo, especificaciones, diagramas y dibujos para determinar los materiales necesarios e instrucciones de montaje, comprobación de la producción y los datos especificados en el funcionamiento de formas, la inspección y las pruebas hechas a componentes y ensamblajes, instalaciones de cables y circuitos, rechazar conjuntos y componentes defectuosos.*

#### 8211 ENSAMBLADORES DE MAQUINARIA MECÁNICA

*a) El montaje y la instalación de piezas prefabricadas o componentes para formar subconjuntos, maquinaria mecánica, motores y acabados vehículos de motor; b) La revisión de las órdenes de trabajo, especificaciones, diagramas y dibujos para determinar los materiales necesarios e instrucciones de montaje; c) Comprobación de la producción y los datos operativos sobre las formas especificadas; d) La inspección y las pruebas hechas a componentes y conjuntos; e) El rechazo de las ensamblajes y los componentes defectuosos.*

- 8211.01 Ensambladores de maquinaria mecánica
  - 8211.01.01 Ensamblador, aeronaves
  - 8211.01.02 Ensamblador, botes de fibra de vidrio
  - 8211.01.03 Ensamblador, caja de cambios
  - 8211.01.04 Ensamblador, motor
  - 8211.01.05 Ensamblador, turbina
  - 8211.01.06 Ensamblador, vehículos
  - 8211.01.07 Instalador, motores
  - 8211.01.08 Montador, aviones
  - 8211.01.09 Montador, equipo para el movimiento de tierras
  - 8211.01.10 Montador, maquinaria / imprenta
  - 8211.01.11 Montador, maquinaria / laboreo de minas
  - 8211.01.12 Montador, maquinaria / labra (madera)
  - 8211.01.13 Montador, maquinaria agrícolas
  - 8211.01.14 Montador, maquinaria industrial
  - 8211.01.15 Montador, maquinaria mecánica
  - 8211.01.16 Montador, maquinaria textil
  - 8211.01.17 Montador, máquinas herramientas
  - 8211.01.18 Montador, mecanismos mecánicos
  - 8211.01.19 Montador, motores / avión
  - 8211.01.20 Montador, motores / combustión interna
  - 8211.01.21 Montador, motores / marinos
  - 8211.01.22 Montador, motores / vapor
  - 8211.01.23 Montador, turbinas
  - 8211.01.24 Montador, vehículos
  - 8211.01.25 Operador de máquina, cadenas de montaje / aviones

CIUO 08	Descripción
8211.01.26	Operador de máquina, cadenas de montaje / vehículos
8211.01.27	Operador de máquina, montaje de vehículos
8211.01.28	Supervisor de producción automotriz
<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>  8212            <i>ENSAMBLADORES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS</i></p>	
<p>8219            <i>ENSAMBLADORES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</i></p>	
<b>8212</b>	<b>ENSAMBLADORES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS</b>
<p><i>) El ensamblaje de componentes y sistemas eléctricos y electrónicos y la posición, alineación y fijación de unidades a los conjuntos, subconjuntos, o fotogramas mediante herramientas manuales o eléctricas, soldadura y soldadura de micro-equipo; b) La revisión de las órdenes de trabajo, especificaciones, diagramas y dibujos para determinar los materiales necesarios e instrucciones de montaje; c) Comprobación de la producción y los datos operativos sobre las formas especificadas; d) La explotación de bobinado de alambre, para cerrar las bobinas de cable utilizados en equipos eléctricos y componentes, tales como registros, transformadores, cables de armadura, motores eléctricos y generadores; e) La inspección y las pruebas hechas a componentes y ensamblajes, instalaciones de cableado y circuitos y rechazo de los componentes defectuosos de reunión.</i></p>	
8212.01	Ensambladores de equipos eléctricos y electrónicos
8212.01.01	Ensamblador, armadura
8212.01.02	Ensamblador, chasis de TV
8212.01.03	Ensamblador, equipo eléctrico
8212.01.04	Ensamblador, equipos electromecánica
8212.01.05	Ensamblador, equipos electrónicos
8212.01.06	Ensamblador, electrodomésticos
8212.01.07	Ensamblador - elaborador de antenas de T. V.
8212.01.08	Ensamblador, reloj
8212.01.09	Ensamblador, teléfono
8212.01.10	Ensamblador, televisión
8212.01.11	Ensamblador, timbres e interruptores
8212.01.12	Grabador (placa de circuito impreso)
8212.01.13	Inspector de calidad (fabricación de refrigeradoras, lavadoras y cocinas)
8212.01.14	Inspector de control de calidad (equipo eléctrico y electrónico)
8212.01.15	Inspector de control de calidad de chasis de T. V.
8212.01.16	Jefe de ensamblaje de refrigeradoras, cocinas y lavadoras
8212.01.17	Montador, aparatos eléctricos
8212.01.18	Montador, aparatos electrónicos
8212.01.19	Montador, componentes eléctricos
8212.01.20	Montador, componentes electrónicos
8212.01.21	Montador, cronómetros
8212.01.22	Montador, equipo audiovisual
8212.01.23	Montador, equipos eléctricos
8212.01.24	Montador, equipos electrónicos
8212.01.25	Montador, equipo microelectrónicas
8212.01.26	Montador, instrumentos de precisión / electrónica
8212.01.27	Montador, lámparas de radio
8212.01.28	Montador, líneas eléctricas y de telecomunicaciones (energía eléctrica)

CIUO 08	Descripción
8212.01.29	Montador, maquinaria / oficina
8212.01.30	Montador, motores / vehículos
8212.01.31	Montador, prótesis auditivas
8212.01.32	Montador, receptores de radio
8212.01.33	Montador, receptores de televisión
8212.01.34	Montador, relojería
8212.01.35	Montador, tubos electrónicos
8212.01.36	Operadores de equipos ópticos y electrónicos, no clasificados bajo otros epígrafes
8212.01.37	Operador de máquina, bobinadora
8212.01.38	Operador de máquina, bobinadora / estatores
8212.01.39	Operador de máquina, bobinadora / filamentos
8212.01.40	Operador de máquina, bobinadora / rotores
8212.01.41	Operador de máquina, bobinadora / transformadores
8212.01.42	Operador de máquina, cadenas de montaje / excepto vehículos y aviones
8212.01.43	Relojero (reparador)
8212.01.44	Supervisor de ensamblaje de equipos de radio y televisión
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
7311	MECÁNICOS Y REPARADORES DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN
7421	MECÁNICOS Y REPARADORES EN ELECTRÓNICA
<b>8219</b>	<b>ENSAMBLADORES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
<i>a) El ensamblaje de componentes y la posición, alineación y fijación de las unidades a las ensamblajes, subconjuntos o fotogramas mediante herramientas manuales o eléctricas, soldadura y equipos de micro-soldadura; b) La revisión de las órdenes de trabajo, especificaciones, diagramas y dibujos para determinar los materiales necesarios e instrucciones de montaje; c) Comprobación de la producción y los datos operativos sobre las formas especificadas; d) Inspeccionar y probar los componentes y completado; e) El rechazo de los productos defectuosos.</i>	
8219.01	Ensambladores no clasificados bajo otros epígrafes
8219.01.01	Clasificador, mobiliario de madera
8219.01.02	Ensamblador, cuchillo
8219.01.03	Ensamblador, equipo electro - mecánico
8219.01.04	Ensamblador, joyas
8219.01.05	Ensamblador, juguetes de plástico
8219.01.06	Ensamblador, marco gafas
8219.01.07	Ensamblador, municiones
8219.01.08	Ensamblador, persianas de sol
8219.01.09	Ensamblador, pluma y lápiz
8219.01.10	Ensamblador, productos de cartón
8219.01.11	Ensamblador, productos de cuero
8219.01.12	Ensamblador, productos textiles
8219.01.13	Ensamblador, productos de plástico
8219.01.14	Ensamblador, termo botella
8219.01.15	Montador, bicicletas
8219.01.16	Montador, muebles metálicos

CIUO 08	Descripción
8219.01.17	Montador, productos con múltiples elementos
8219.01.18	Montador, productos de caucho
8219.01.19	Montador, productos de material plástico
8219.01.20	Montador, productos de metal
8219.01.21	Montador, muebles / madera y materiales similares
8219.01.22	Montador, productos de madera
8219.01.23	Montador, productos de cartón
8219.01.24	Montador, productos de cuero
8219.01.25	Montador, productos textiles
8219.01.26	Operador, cadena de montaje / automatizada
8219.01.27	Operador, robot
<b>83</b>	<b>CONDUCTORES DE VEHÍCULOS Y OPERADORES DE EQUIPOS PESADOS MÓVILES</b>
	<i>a) Conducir y cuidar los trenes y vehículos de motor; b) Manejar, operar maquinaria móvil y control industrial y equipo agrícola; c) Llevar a cabo funciones de cubierta a bordo de buques y otras embarcaciones por el agua.</i>
<b>831</b>	<b>MAQUINISTAS DE LOCOMOTORAS Y AFINES</b>
	<i>Conducir o asistir en la conducción de locomotoras, operando señales ferroviarias, cambiar el material rodante que componen los trenes en los patios de ferrocarril, que constituyen los trenes de las minas y el control de su movimiento.</i>
<b>8311</b>	<b>MAQUINISTAS DE LOCOMOTORAS</b>
	<i>a) Conducir o ayudar en la conducción de locomotoras de vapor, eléctricas o diesel-eléctricas; b) Conducir un tren de pasajeros subterráneos o elevados; c) Conducir una locomotora para arrastrar vagones de metro o en la superficie de una mina o cantera; d) Los riesgos para la observación de la pista, observando las señales y los indicadores; e) Las comunicaciones de los sistemas operativos para comunicarse con personal de trenes y los controladores de tránsito que garantizan la seguridad, operación y programación de los trenes.</i>
8311.01	Maquinistas de locomotoras
8311.01.01	Ayudante de conductor, locomotora
8311.01.02	Ayudante ferrocarrilero, abastecimiento de combustible
8311.01.03	Ayudante de maquinista, tren
8311.01.04	Conductor, ferrocarril
8311.01.05	Conductor, metro
8311.01.06	Conductor, tren
8311.01.07	Conductor, tren metropolitano / aéreo
8311.01.08	Conductor, tren subterráneo
8311.01.09	Controlador, locomotora
8311.01.10	Maquinista, estación de clasificación / locomotoras
8311.01.11	Maquinista, locomotora
8311.01.12	Maquinista, locomotora / cantera
8311.01.13	Maquinista, locomotora / maniobras
8311.01.14	Maquinista, locomotora / minas
8311.01.15	Maquinista, tren
	<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>
8331	<i>CONDUCTORES DE AUTOBUSES Y TRANVÍAS</i>
<b>8312</b>	<b>GUARDAFRENOS, GUARDAGUJAS Y AGENTES DE MANIOBRAS</b>

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) Hacerse cargo del tren de mercancías y la protección durante la marcha; b) El flujo de control del tráfico ferroviario en la sección de la línea de señales de operación y los interruptores del panel de control o señal de caja; c) El cambio y el acoplamiento de material rodante en las estaciones y apartaderos de conformidad con las órdenes sobre la carga, descarga y composición de los trenes; d) Componen los trenes para tirar por la locomotora o por cable y la dirección de su movimiento a lo largo de vías de transporte en minas o canteras; e) Los sistemas de control de trenes y equipos tales como aire acondicionado y de calefacción, frenos y freno de las mangueras antes de la ejecución del tren.</i></p>
8312.01	Guardafrenos, guardaguasas y agentes de maniobras
8312.01.01	Agente de maniobras, ferrocarril
8312.01.02	Brequero de carrera
8312.01.03	Brequero, ferrocarril
8312.01.04	Brequero de patio
8312.01.05	Clasificador, trenes
8312.01.06	Derivador, ferrocarriles
8312.01.07	Enganchador, estación de clasificación
8312.01.08	Guardafrenos, ferrocarril
8312.01.09	Guardafrenos, tren de mercancías
8312.01.10	Guardafrenos, tren de vagonetas / canteras
8312.01.11	Guardafrenos, tren de vagonetas / minas
8312.01.12	Guardaguasas, ferrocarril
8312.01.13	Jefe de tren, mercancías
8312.01.14	Operador de enganche, vagones de tren
8312.01.15	Supervisor de vías
<b>832</b>	<b>CONDUCTORES DE AUTOMÓVILES, CAMIONETAS Y MOTOCICLETAS</b>
	<i>Conducir y cuidar las motocicletas, triciclos motorizados, automóviles o camionetas con el fin de materiales de transporte, mercancías o de viajeros.</i>
<b>8321</b>	<b>CONDUCTORES DE MOTOCICLETAS</b>
	<i>a) La conducción y tenencia de motocicleta o triciclo motorizado para el transporte de materiales, mercancías o pasajeros; b) La observación de las normas y señales de tránsito; c) Limpieza y lavado de vehículos, así como realizar el mantenimiento y las reparaciones menores; d) Llevar un registro de viajes; e) La entrega de mensajes.</i>
8321.01	Conductores de motocicletas
8321.01.01	Conductor auto - de cuvi
8321.01.02	Conductor, motocicleta
8321.01.03	Conductor, triciclo a motor
8321.01.04	Conductor, triciclo a motor / mercancías
8321.01.05	Conductores de motocicletas, dueño ( hasta 4 empleados)
8321.01.06	Piloto de despacho
8321.01.07	Motociclista
8321.01.08	Motociclista-mensajero
8321.01.09	Motociclista-repartidor
	ESTA CLASE NO COMPRENDE:
9331	CONDUCTORES DE VEHÍCULOS ACCIONADOS A PEDAL O A BRAZO
<b>8322</b>	<b>CONDUCTORES DE AUTOMÓVILES, TAXIS Y CAMIONETAS</b>
	<i>a) Tiempo de conducción y el cuidado de pasajeros, camionetas, automóviles o taxis; b) Tiempo de conducción y cuidando coches, furgonetas o camionetas para repartir el correo o mercancías; c) Asistencia a los pasajeros con el manejo de equipaje; d) Gastos de recogida, los pagos por entregas, o documentos que acrediten las entregas; e) Equipo de operadoras de telecomunicaciones para informar la ubicación y la disponibilidad y seguir las instrucciones de control de central; f) Determinar la vía más adecuada; g) Asistencia a los pasajeros con impedimentos físicos; h) Equipamiento operativo para facilitar la carga y descarga de pasajeros con impedimentos físicos.</i>

CIUO 08	Descripción
8322.01	Conductores de automóviles, taxis y camionetas
8322.01.01	Chofer, automóvil
8322.01.02	Conductor, ambulancia
8322.01.03	Conductor, automóviles
8322.01.04	Conductor, camioneta
8322.01.05	Conductor, camioneta de correos
8322.01.06	Conductor, carroza
8322.01.07	Conductor, entrega de automóviles
8322.01.08	Conductor, furgoneta
8322.01.09	Conductor, furgoneta postal
8322.01.10	Conductor, taxi
8322.01.11	Conductor, triciclo a motor / taxi
8322.01.12	Conductores de automóviles, taxis y camionetas, dueño (hasta 4 empleados)
8322.01.13	Taxista (Dueño)
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
8321	CONDUCTORES DE MOTOCICLETAS
8331	CONDUCTORES DE AUTOBUSES Y TRANVÍAS
8332	CONDUCTORES DE CAMIONES PESADOS
<b>833</b>	<b>CONDUCTORES DE CAMIONES PESADOS Y AUTOBUSES</b>
	<i>Conducir y cuidar los camiones pesados, camiones, autobuses y tranvías de la calle con el fin de transporte de mercancías, líquidos, materiales pesados, por correo o pasajeros.</i>
<b>8331</b>	<b>CONDUCTORES DE AUTOBUSES Y TRANVÍAS</b>
	<i>a) Conducir y cuidar los autobuses, trolebuses y autocares para el transporte de pasajeros locales o de larga distancia, correo o mercancías; b) La conducción y el cuidado tranvía de la calle el transporte de pasajeros; c) Abrir y cerrar puertas antes o después de que embarquen o bajen; d) Asistencia a los pasajeros con equipaje; e) El control de iluminación, calefacción y ventilación en los autobuses y tranvías; f) Observar el tráfico, para garantizar un progreso seguro; g) Gastos de la recogida al pasajero, verificación de billetes necesarios.</i>
8331.01	Conductores de autobuses y tranvías
8331.01.01	Conductor, autobús
8331.01.02	Conductor, blindado
8331.01.03	Conductor, metrobus
8331.01.04	Conductor, microbus
8331.01.05	Conductor, transporte escolar
8331.01.06	Conductor, transporte de personal
8331.01.07	Conductor, tranvía
8331.01.08	Conductor, trolebus
8331.01.09	Conductores de autobuses, patrón (hasta 4 empleados)
<b>8332</b>	<b>CONDUCTORES DE CAMIONES PESADOS</b>
	<i>a) Conducción y tenencia de un vehículo pesado de motor, como un camión con o sin remolque o un camión de basura, transporte de mercancías, líquidos o materiales pesados en distancias cortas o largas; b) Determinar las vías más adecuadas; c) Garantizar el almacenamiento y cubierta de los productos de forma segura, para evitar la pérdida y el daño; d) Asistir o llevar a cabo las operaciones de carga o descarga, utilizando varios dispositivos de depósito; e) Realizar trabajos de mantenimiento a los vehículos de menor importancia y encargarse de trabajos importantes de mantenimiento y reparaciones; f) La estimación para cumplir con las limitaciones de carga y garantizar la distribución segura de pesos.</i>
8332.01	Conductores de camiones pesados

CIUO 08	Descripción
8332.01.01	Ayudante de conductor de máquina barredora
8332.01.02	Conductor de máquina barredora
8332.01.03	Conductor, camión
8332.01.04	Conductor de camiones pesados
8332.01.05	Conductor, camión cisterna (tanquero)
8332.01.06	Conductor, camión con remolque
8332.01.07	Conductor, camión de gran tonelaje
8332.01.08	Conductor, camión lanzadera / canteras
8332.01.09	Conductor, camión volqueta
8332.01.10	Conductor, vagoneta lanzadera / canteras
8332.01.11	Conductor, vagoneta lanzadera / minas
8332.01.12	Conductores de camiones pesados, dueños (hasta 4 empleados)
8332.01.13	Conductor de camión, bomberos
8332.01.14	Conductor de camión, mudanzas
8332.01.15	Conductor de camión, recolector de basura
8332.01.16	Conductor de camión, repartidor
8332.01.17	Controlador, mezcladora de concreto
8332.01.18	Conductor repartidor, petróleo y combustible
8332.01.19	Chofer de pipa

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8322 CONDUCTORES DE AUTOMÓVILES, TAXIS Y CAMIONETAS

## 834 OPERADORES DE EQUIPOS PESADOS MÓVILES

a) La preparación y colocación de plantas para su funcionamiento, ajustar la velocidad, altura y profundidad de los instrumentos; b) La conducción y operación de la planta móvil; c) Operativos adjuntos para levantar el columpio y los árboles de liberación, troncos, tierra y otros objetos pesados o materiales; d) Funcionamiento y control de elevación camiones y grúas fijas o móviles en la construcción, el transporte y las operaciones de almacenamiento, reparación de la maquinaria y la realización de servicios de menores.

## 8341 OPERADORES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL MÓVIL

a) La conducción y tirado por tractor o autopropulsados para fines especiales de maquinaria agrícola para arar la tierra y sembrar, fertilizar, cultivar y cosechar; b) La conducción y el cuidado tirado por tractor o autopropulsados de maquinaria de uso especial forestales para limpiar la tierra, planta, cosecha y llevar los árboles y la madera o realizar otras operaciones forestales; c) La preparación y colocación de plantas para la explotación; d) La modificación de la velocidad, altura y profundidad del utillaje; e) Operar planta para sostener, levantar y cortar los árboles; f) Los archivos adjuntos operativo para levantar, balancear, lanzamientos y árboles de clasificación y registros, el funcionamiento de las instalaciones auxiliares, tales como máquinas de virutas y registro de máquinas de partir; g) La alimentación de árboles talados en los procesadores para despojar a los miembros y cortadas en los registros y la carga de registros en las existencias y en camiones; h) Mantenimiento de las máquinas y realizar reparaciones menores.

8341.01	Operadores de maquinaria agrícola y forestal móvil
8341.01.01	Conductor, carreta / transporte de troncos y fustes
8341.01.02	Conductor, máquina forestal / acarreo de rollizos
8341.01.03	Conductor, tractor agrícola
8341.01.04	Controlador, compañía de maderas
8341.01.05	Controlador, tractor
8341.01.06	Operador cosechadora
8341.01.07	Operador, máquina agrícola
8341.01.08	Operador, máquina agrícola / motorizada
8341.01.09	Operador, planta de registro

CIUO 08	Descripción
8341.01.10	Operador, segadora-trilladora-aventadora
8341.01.11	Operador, trilladora
8341.01.12	Tractorista
	<p><i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i></p> <p><i>8342 OPERADORES DE MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRA Y AFINES</i></p>
<b>8342</b>	<b>OPERADORES DE MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRA Y AFINES</b>
	<p><i>a) El funcionamiento y el seguimiento de excavación equipada con muebles pala, balde, draga, cubo, para excavar y movimiento de tierra, roca, arena, grava o materiales similares; b) El funcionamiento y control de maquinaria para la excavación de trincheras para alcantarillas, drenaje, agua, petróleo, gas o similares tuberías; c) La operación de mecanismos de control equipado con hoja de acero cóncava para moverse, distribuir nivel de tierra, arena, nieve y otros materiales; d) El funcionamiento de equipos de control para eliminar la arena, grava y lodo del fondo de la masa de agua; e) Operación y control de máquinas para martillar la madera, hormigón o pilotes de acero en el suelo; f) El funcionamiento y supervisión de rodillos de alimentación a las capas compactas y lisas de los materiales en la toma de carreteras, pavimentos y trabajos similares; g) Funcionamiento de las máquinas de control y extendido suave de preparación de hormigón, bituminoso o alquitrán para construcción de caminos, carreteras o superficies similares.</i></p>
8342.01	Operadores de máquinas de movimiento de tierras y afines
8342.01.01	Ayudante de conductor de bulldozer
8342.01.02	Conductor, apisonadora
8342.01.03	Conductor, asfaltadora
8342.01.04	Conductor, bulldozer
8342.01.05	Conductor, draga
8342.01.06	Conductor, excavadora
8342.01.07	Conductor, hormigonera
8342.01.08	Conductor, máquina explanadora
8342.01.09	Conductor, niveladora / cuchilla frontal
8342.01.10	Operador, cargador frontal
8342.01.11	Operador de máquina, asfaltadora
8342.01.12	Operador de máquina, explanadora
8342.01.13	Operador de máquina, pavimentadora / hormigón
8342.01.14	Operador de máquina, perforadora / construcción
8342.01.15	Operador de máquina, revestimiento de carreteras
8342.01.16	Operador de máquina, túneles
8342.01.17	Operador, apisonadora
8342.01.18	Operador, equipo para movimiento de tierra
8342.01.19	Operador, esparcidora de alquitrán
8342.01.20	Operador, esparcidora de hormigón / construcciones
8342.01.21	Operador, esparcidora de piedras / construcciones
8342.01.22	Operador, excavadora
8342.01.23	Operador, explanadora y escraper
8342.01.24	Operador, maquinaria de excavación de tierra
8342.01.25	Operador, martinete
8342.01.26	Operador, pala mecánica
8342.01.27	Operador, pavimentadora / alquitrán
8342.01.28	Operador, zanjadora de cangilones
8342.01.29	Picador, martillo automático

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

### 8343 OPERADORES DE GRÚAS, APARATOS ELEVADORES Y AFINES

*a) El funcionamiento y seguimiento de la grúas fijas o móviles para subir y bajar aguilones y plumas, para levantar, mover, posición o colocar el equipo y materiales; b) El funcionamiento y equipo de monitoreo para la elevación, descenso o aumento de los trabajadores y los materiales de construcción en los sitios de las minas; c) El funcionamiento y control telesillas y similares; d) La explotación y control de maquinaria usada para arrastrar transbordador o barcos con mercancías, pasajeros y vehículos a través de tramos cortos de agua; e) La operación de mecanismos de control para abrir y cerrar el puente para el paso del tráfico por carretera y el agua; f) Manejar y observar las grúas equipadas con accesorios de dragado para dragar los canales y otras zonas; g) Operar las grúas montadas en barcos o barcazas para levantar, mover y colocar los equipos y materiales.*

8343.01	Operadores de grúas, aparatos elevadores y afines
8343.01.01	Ayudante de conductor, tractor remolcador de aviones
8343.01.02	Ayudante operador de grúa fija
8343.01.03	Conductor, grúa para incendios
8343.01.04	Conductor, tractor remolcador de aviones
8343.01.05	Enganchador, jaula de extracción / minas
8343.01.06	Guarda, caja guiada / minas
8343.01.07	Guarda, esclusa / canal o puerto
8343.01.08	Maquinista de extracción
8343.01.09	Maquinista, puente giratorio
8343.01.10	Operador exterior, jaula de extracción / minas
8343.01.11	Operador, aparatos para izar
8343.01.12	Operador, aparatos elevadores
8343.01.13	Operador, cabrestante
8343.01.14	Operador, cabria / construcción
8343.01.15	Operador, cabria / minas
8343.01.16	Operador, cinta o cable transportador
8343.01.17	Operador, dique seco
8343.01.18	Operador, esclusa de canal o puerto
8343.01.19	Operador, funivia / funicular aéreo
8343.01.20	Operador, grúa
8343.01.21	Operador, grúa de pórtico
8343.01.22	Operador, grúa fija
8343.01.23	Operador, grúa flotante
8343.01.24	Operador, grúa locomóvil
8343.01.25	Operador, grúa móvil
8343.01.26	Operador, grúa móvil / ferrocarril
8343.01.27	Operador, grúa torre
8343.01.28	Operador, jaulas / minas
8343.01.29	Operador, montacargas / manipulación de material
8343.01.30	Operador, plantas relacionadas con grúas - montacargas
8343.01.31	Operador, pontón de grúa
8343.01.32	Operador, puente
8343.01.33	Operador, puente de báscula
8343.01.34	Operador, puente giratorio

CIUO 08	Descripción
8343.01.35	Operador, puente grúa
8343.01.36	Operador, puente levadizo
8343.01.37	Operador, telesilla
8343.01.38	Operador, torre-grúa
8343.01.39	Operador, vagón con tracción por cable
<b>8344</b>	<b>OPERADORES DE AUTOELEVADORAS</b>
	<i>a) El funcionamiento y control de elevación de camiones y equipos similares de carga y descarga, transporte, elevación y apilado de bienes y paletas en las terminales, puertos, almacenes, fábricas y otros establecimientos; b) Los dispositivos de posicionamiento de elevación debajo, por encima, o alrededor de paletas, patines y cajas y material de fijación o productos para el transporte a las áreas designadas; c) El examen de identificar el desgaste y los daños; d) Realizar el mantenimiento rutinario de los vehículos y equipos; e) Mantener registros de los trabajos realizados y las averías de los vehículos.</i>
8344.01	Operadores de autoelevadoras
8344.01.01	Controlador, manipulación camión
8344.01.02	Operador, camión / industria
8344.01.03	Operador, carretilla elevadora / horquilla
8344.01.04	Operador, horquilla elevadora
8344.01.05	Operador, wincha (grúa de carga en muelle)
<b>835</b>	<b>MARINEROS DE CUBIERTA Y AFINES</b>
	<i>a) De pie, atentos a los relojes en el mar y al entrar o salir del puerto u otras aguas estrechas, de acuerdo con las instrucciones de dirección; b) Cuerdas y cables de manipulación, amarre y de funcionamiento de equipos, el mantenimiento y en algunos casos, el equipo del buque operativo, aparatos de carga, aparejos, medios de salvamento y dispositivos contra incendios; c) Cubierta del espectáculo y la limpieza del casco, el raspado, pintura y otras tareas de mantenimiento necesarias; d) A cabo de última hora, la jarcia y estiba de la carga el manejo del equipo, aparejo fijo de rodadura.</i>
<b>8350</b>	<b>MARINEROS DE CUBIERTA Y AFINES</b>
	<i>a) De pie vigía en el mar, al entrar o salir del puerto o de otras aguas estrechas; b) La dirección del buque de acuerdo con las instrucciones; c) La manipulación y alambres, amarres y operar el equipo; d) Mantener en algunos casos, el equipo del buque operativo, aparatos de carga, aparejos, medios de salvamento y lucha contra incendios electrodomésticos; e) Realización de la cubierta y la limpieza del casco, el raspado, pintura y otras tareas de mantenimiento según sea necesario; f) A última hora, el aparejo y estiba de la carga-el manejo del equipo, aparejo fijo de rodadura.</i>
8350.01	Marineros de cubierta y afines
8350.01.01	Amarrador, barcos
8350.01.02	Ayudante motorista, embarcación pesquera
8350.01.03	Ayudante, timonel
8350.01.04	Barquero
8350.01.05	Batelero
8350.01.06	Botero
8350.01.07	Contramaestre
8350.01.08	Contramaestre, barco
8350.01.09	Conductor, lancha rápida
8350.01.10	Conductor, panga
8350.01.11	Conductor, bote de motor
8350.01.12	Conductor, yate turístico
8350.01.13	Comandante, barco
8350.01.14	Dragador, tripulante de draga
8350.01.15	Grumete

CIUO 08	Descripción
8350.01.16	Guardián, faro
8350.01.17	Fogonero, barco
8350.01.18	Lanchero
8350.01.19	Maquinista, barco oficial
8350.01.20	Maquinista, barco mariner
8350.01.21	Maquinista, embarcación mercante
8350.01.22	Marinero
8350.01.23	Marinero calificado
8350.01.24	Marinero de cubierta
8350.01.25	Marinero de primera
8350.01.26	Marinero, barcaza
8350.01.27	Marinero, barco cablero
8350.01.28	Marinero, barco de salvamento
8350.01.29	Marinero, embarcación turística
8350.01.30	Marinero, lancha de motor
8350.01.31	Motorista calificado, embarcación pesquera
8350.01.32	Navegante marítimo
8350.01.33	Patrón de barcaza
8350.01.34	Patrón, buque de salvamento
8350.01.35	Remolcador marino
8350.01.36	Timonel, buque faro
8350.01.37	Timonel, lancha de salvamento
8350.01.38	Timonel, remolcador
8350.01.39	Timonel, trasbordador
8350.01.40	Timonel, yate
8350.01.41	Timonel, embarcaciones mercantes
8350.01.42	Torrero de faro
8350.01.43	Transbordador de mano

## 9 OCUPACIONES ELEMENTALES

*Las tareas desempeñadas por los trabajadores en ocupaciones elementales, por lo general incluyen: limpieza, reposición de suministros y realizar el mantenimiento básico en apartamentos, casas, cocinas, hoteles, oficinas y otros edificios; lavado de coches y ventanas; Ayudar en las cocinas y la realización de tareas sencillas en preparación de alimentos; Entrega de mensajes y de mercancías; Llevar equipaje de viaje y la manipulación y el transporte de mercancías; Recolección y clasificación de desechos; Barrer las calles y lugares similares, realizar diferentes tareas agrícolas sencillas, pesca, la caza o captura, tareas simples relacionadas con la minería, la construcción y fabricación, incluyendo productos de clasificación, embalaje y desembalaje y llenado estantes, el suministro de diversos servicios de la calle; guía de vehículos de pedaleo o a mano para el transporte de pasajeros y mercancías; La conducción de vehículos o maquinaria de tracción animal; La supervisión de otros trabajadores pueden ser incluidos.*

## 91 LIMPIADORES Y ASISTENTES

*Las tareas desempeñadas por los trabajadores de este subgrupo principal incluyen: servicio de limpieza de barrido o de lavado, pulir pisos, muebles y otros objetos; el cuidado de la ropa y hacer la cama, ayudar con la preparación de las comidas y la limpieza en las cocinas, lavado y limpieza de los coches y las ventanas; prensado o el lavado de prendas de vestir y tejidos a mano.*

## 911 LIMPIADORES Y ASISTENTES DOMÉSTICOS DE HOTELES Y OFICINAS

*Las tareas desempeñadas por lo común incluyen: servicio de limpieza de barrido o de vacío, lavado y pulido de pisos, muebles y otros objetos de hoteles, oficinas y otros establecimientos, hacer las camas, el suministro de toallas, jabón y artículos relacionados, ayudar con la preparación de las comidas y lavar los platos, la limpieza, desinfección y desodorización de cocinas y aseo de baños.*

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

## 9111 LIMPIADORES Y ASISTENTES DOMÉSTICOS

*a) Barrer, aspirar, limpiar, pulir y lavar pisos y muebles, o lavar las ventanas y otros accesorios; b) Lavar, planchar y remendar ropa y otros textiles; c) Lavar los platos; d) Ayudar con la preparación, cocción y servicio de comidas y refrescos; e) Compra de alimentos y diversos artículos de uso doméstico; f) La limpieza, desinfección y desodorización cocinas, y aseos de baños; g) Limpiar las ventanas y otras superficies de vidrio.*

9111.01 Limpiadores y asistentes domésticos

9111.01.01 Asistente, servicio doméstico

9111.01.02 Criado

9111.01.03 Criado, servicio doméstico

9111.01.04 Empleada, labores domésticas

9111.01.05 Jefe de personal de servidumbre

9111.01.06 Limpiador para el hogar

9111.01.07 Mozo o mujer de limpieza, hogares

9111.01.08 Mucama

9111.01.09 Sirvienta

9111.01.10 Sirvienta, cocina

9111.01.11 Sirvienta, doméstica

9111.01.12 Sirvienta, salón

9111.01.13 Sirviente, cocina

9111.01.14 Sirviente, salón

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

5152 ECÓNOMOS Y MAYORDOMOS DOMÉSTICOS

9112 LIMPIADORES Y ASISTENTES DE OFICINAS, HOTELES Y OTROS ESTABLECIMIENTOS

9121 LAVANDEROS Y PLANCHADORES MANUALES

9613 BARRENDEROS Y AFINES

## 9112 LIMPIADORES Y ASISTENTES DE OFICINAS, HOTELES Y OTROS ESTABLECIMIENTOS

*a) Barrido, limpieza, lavado y pulido de pisos, muebles y enseres en los edificios, autocares, autobuses, tranvías, trenes y aviones; b) Hacer camas, limpiar baños, suministro de toallas, jabón y artículos conexos; c) Limpiar cocinas y en general ayudar con el trabajo de cocina, incluyendo platos; d) Recoger la basura, el vaciado de contenedores de basura y tomar el contenido de residuos de las zonas de la extracción.*

9112.01 Limpiadores y asistentes de oficinas, hoteles y otros establecimientos

9112.01.01 Asistente de hospedaje

9112.01.02 Auxiliar aseo

9112.01.03 Camarero, hotelería

9112.01.04 Capataz de limpiadores de oficinas, hoteles y otros establecimientos

9112.01.05 Encargado de hospedaje

9112.01.06 Encerador pisos

9112.01.07 Jefe de mantenimiento, edificios públicos y privados

9112.01.08 Lavaplatos (posillero)

9112.01.09 Lavaplatos, cantina

9112.01.10 Lavaplatos, hotel

9112.01.11 Lavaplatos, restaurante

9112.01.12 Limpiador, aviones

CIUO 08	Descripción
9112.01.13	Limpiador, fábricas
9112.01.14	Limpiador, hoteles
9112.01.15	Limpiador, mucama o auxiliar de servicio en establecimientos
9112.01.16	Limpiador, oficinas
9112.01.17	Limpiador, restaurantes
9112.01.18	Limpiadores de oficina, hoteles y otros establecimientos, patrón (hasta 4 empleados)
9112.01.19	Mandadero de hotel
9112.01.20	Mesonero
9112.01.21	Mozo de limpieza, hoteles
9112.01.22	Mozo de limpieza, oficinas
9112.01.23	Mucama de hotel
9112.01.24	Mujer de limpieza, hoteles
9112.01.25	Mujer de limpieza, oficinas
9112.01.26	Peón de limpieza, aeronaves
9112.01.27	Peón de limpieza, autobuses
9112.01.28	Peón de limpieza, fábricas
9112.01.29	Peón de limpieza, hoteles
9112.01.30	Peón de limpieza, oficinas
9112.01.31	Peón de limpieza, restaurante
9112.01.32	Peón de limpieza, tren
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
5152	<i>ECÓNOMOS Y MAYORDOMOS DOMÉSTICOS</i>
5153	<i>CONSERJES</i>
9111	<i>LIMPIADORES Y ASISTENTES DOMÉSTICOS</i>
9412	<i>AYUDANTES DE COCINA</i>
9613	<i>BARRENDEROS Y AFINES</i>
<b>912</b>	<b>LIMPIADORES DE VEHÍCULOS, VENTANAS, ROPA Y OTRA LIMPIEZA A MANO</b>
<i>a) Limpieza, lavado y encerado de automóviles, lavado de ventanas u otras superficies de vidrio con agua o varias soluciones, secado y pulido; b) Lavado y presionando ropa blanca, ropa, telas y artículos similares, con la mano en una lavandería u otros establecimientos; c) Limpieza a mano y con soluciones químicas de: ropa, tejidos de productos de cuero y artículos similares de limpieza en seco u otros establecimientos.</i>	
<b>9121</b>	<b>LAVANDEROS Y PLANCHADORES MANUALES</b>
<i>a) El lavado y presionando de ropa blanca, ropa, telas y artículos similares, con la mano en una lavandería o en otro tipo establecimiento; b) Limpieza a mano y con soluciones químicas, la ropa, telas, artículos de cuero y artículos similares, en un lugar seco, establecimiento de limpieza u otros; c) Sustitución de los botones y reparaciones menores; d) Colocar los artículos en las estanterías y colgarlos para la entrega y recogida.</i>	
9121.01	Lavanderos y planchadores manuales
9121.01.01	Almidonador, lavandería
9121.01.02	Ayudante de lavado en seco
9121.01.03	Ayudante de servicio de planchado
9121.01.04	Blanqueador a mano
9121.01.05	Clasificador, ropa / lavandería

CIUO 08	Descripción
9121.01.06	Empleado de lavandería automática
9121.01.07	Lavandera en casa particular
9121.01.08	Lavandera en hospitales, asilos, etc.
9121.01.09	Lavandero, a mano
9121.01.10	Lavandero, a mano / lavandería
9121.01.11	Limpiador, en seco / a mano
9121.01.12	Planchador, a mano
9121.01.13	Planchador, a máquina
9121.01.14	Prensador, a mano
9121.01.15	Quitamanchas en seco
9121.01.16	Quitamanchas, a mano
9121.01.17	Supervisor de trabajadores de limpieza de ropa
9121.01.18	Tintorero de ropa, establecimientos de limpieza
9121.01.19	Tintorero, a mano
<b>9122</b>	<b>LAVADORES DE VEHÍCULOS</b>
	<i>a) Limpieza, lavado y encerado de automóviles y otros vehículos a mano o con herramientas eléctricas de mano; b) Pasar la aspiradora en el interior del vehículo y limpieza en seco de alfombras y la tapicería; c) La aplicación de productos de limpieza para quitar las manchas de exteriores e interiores del vehículos; d) Lavar los neumáticos y pasar la rueda y neumáticos en ennegrecimiento; e) El lavado y pulido de cristales de vehículos; f) El vaciado y limpieza de los compartimientos de los vehículos.</i>
9122.01	Lavaderos de vehículos
9122.01.01	Lavador, coches / a mano
9122.01.02	Lavadores de vehículos, ventanas y afines, patrón (hasta 4 empleados)
9122.01.03	Limpiador, vehículos
<b>9123</b>	<b>LAVADORES DE VENTANAS</b>
	<i>a) Lavar las ventanas u otras superficies de vidrio con agua o soluciones diferentes, secado y pulido de las mismas; b) Uso de escaleras, andamios, sillas contraestrate, camiones hidráulicos, cubo y otros equipos para alcanzar y limpiar las ventanas de edificios. c) Lustrar o aplicar la selección de limpieza adecuada.</i>
9123.01	Lavadores de ventanas
9123.01.01	Limpiador, persianas
9123.01.02	Limpiador, ventanas
9123.01.03	Limpiador, ventanas edificios
<b>9129</b>	<b>OTRO PERSONAL DE LIMPIEZA</b>
	<i>a) Limpieza de alfombras y muebles tapizados, con máquinas de limpieza. b) Seleccionar y aplicar productos de limpieza para quitar las manchas de las alfombras c) El tratamiento de alfombras con productos químicos repelentes de suelos y desodorantes y el tratamiento de las plagas c) Limpieza de paredes de piedra, superficies metálicas y fajas, utilizando productos de limpieza de alta presión de agua y disolventes. e) La aplicación de productos químicos y métodos de limpieza de alta presión para eliminar los microorganismos del agua y sistemas de filtración, uso de aspiradoras húmedas y equipo de succión para quitar la escala, la suciedad acumulada y otros depósitos de piscinas, componentes de las torres de refrigeración y los desagües.</i>
9129.01	Otro personal de limpieza
9129.01.01	Limpiador, alfombras
9129.01.02	Limpiador, graffitis
9129.01.03	Limpiador, piscinas
9129.01.04	Limpiador, torre de refrigeración
<b>92</b>	<b>PEONES AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES</b>

CIUO 08	Descripción
	<p>a) Cavar y rastrillar, utilizando herramientas de mano, carga y descarga de apilamiento de suministros, productos y otros materiales de riego, raleo, desmalezado y cuidado de los cultivos a mano o utilizando herramientas de mano, siembra, cosecha y recolección de productos a mano, el riego, alimentación y limpieza de los animales y mantener sus cuartos limpios, vigilancia del ganado, informando sobre su estado, preparar redes, líneas y otros aparejos de pesca y la cubierta del equipo; b) Clasificación, selección, agrupamiento y envasado de los productos en contenedores, realizar reparaciones menores en los accesorios, los edificios, equipo, los buques y las cercas.</p>
<b>921</b>	<b>PEONES AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES</b>
	<p>a) Cavar y rastrillar utilizando herramientas de mano, carga y descarga de apilamiento de suministros, productos y otros materiales de riego, raleo, desmalezado y cuidado de los cultivos a mano o con herramientas de mano, siembra, cosecha y recolección de productos a mano, riego, alimentación y limpieza de los animales, mantener sus cuartos limpios, vigilancia del ganado, informando sobre su estado; b) Preparación y operación de redes, líneas y otros aparejos de pesca y la cubierta del equipo; c) Clasificación, selección, agrupamiento y envasado de los productos en contenedores, realizar reparaciones menores en los accesorios, los edificios, equipo, los buques y las cercas.</p>
<b>9211</b>	<b>PEONES DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS</b>
	<p>a) Excavación de zanjas para otros fines; b) La carga y descarga de suministros, productos y otros materiales; c) Rastrillar, lanzar y apilar paja, heno y otros materiales similares; d) El riego, raleo, desmalezado y cultivos a mano o con herramientas de mano; e) La recogida de fruta, frutos secos, hortalizas y otros cultivos; f) Siembra y cosecha de cultivos como el arroz, con la mano; g) La clasificación, selección, agrupamiento y envasado de los productos en los envases; h) Realizar reparaciones menores en los accesorios, los edificios y cercas.</p>
9211.01	Peones de explotaciones agrícolas
9211.01.01	Acarreador de productos agrícolas
9211.01.02	Arriero
9211.01.03	Gañán (peón de labranza)
9211.01.04	Jornalero
9211.01.05	Mozo de cuadra
9211.01.06	Mozo de labranza
9211.01.07	Mozo de labranza, cítricos
9211.01.08	Mozo de labranza, cosechador
9211.01.09	Mozo de labranza, cosechador / algodón
9211.01.10	Mozo de labranza, cosechador / frutos
9211.01.11	Mozo de labranza, cosechador / huertos
9211.01.12	Mozo de labranza, cosechador / té
9211.01.13	Mozo de labranza, cultivo extensivo
9211.01.14	Peón agrícola
9211.01.15	Peón agrícola, cosechador / algodón
9211.01.16	Peón agrícola, cosechador / frutas
9211.01.17	Peón agrícola, cosechador / té
9211.01.18	Peón agrícola, cuidado de flores y cultivos
9211.01.19	Peón agrícola, cuidado de semilleros
9211.01.20	Peón agrícola, cultivo extensivo
9211.01.21	Peón agrícola, hortalizas
9211.01.22	Peón agrícola, papero
9211.01.23	Peón agropecuario
9211.01.24	Peón desgrador de semillas
9211.01.25	Peón limpiador de arroz
9211.01.26	Peón limpiador de cacao
9211.01.27	Peón secador de café
9211.01.28	Plantador de caña

CIUO 08	Descripción
9211.01.29	Recolector de frutos
9211.01.30	Selector de frutos
9211.01.31	Selector de vegetales
9211.01.32	Trabajador agrícola de cultivo
9211.01.33	Vareador
<b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b>	
6111	AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE CULTIVOS EXTENSIVOS
9313	PEONES DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
9624	ACARREADORES DE AGUA Y RECOLECTORES DE LEÑA
<b>9212</b>	<b>PEONES DE EXPLOTACIONES GANADERAS</b>
<i>a) Excavación de zanjas para otros fines; b) La carga y descarga de suministros, productos y otros materiales; c) La alimentación, el riego, y cuidado de los animales, limpieza y mantenimiento de sus cuartos; d) Seguimiento del ganado y presentación de informes sobre su estado; e) Asistir con el mantenimiento de la salud y el bienestar de los animales; f) Asistir en el pastoreo y separar el ganado de ordeño, el transporte o la masacre y el corte entre los pastos; g) Recogida de los huevos y puesta en incubadoras; h) Rastrillar, cabeceo, apilamiento y almacenamiento de heno, paja y otros tipos de alimentos para animales y ropa de cama. i) La clasificación, selección, envasado de los productos en envases; j) Realizar reparaciones menores en los accesorios, los edificios y cercas.</i>	
9212.01	Peones de explotaciones ganaderas
9212.01.01	Conductor bovinos
9212.01.02	Dimidor
9212.01.03	Establero caballos reproductores
9212.01.04	Peón de explotación ganadera
9212.01.05	Trabajador de granja ganadera
9212.01.06	Tropero (Arreador de ganado a caballo)
9212.01.07	Vaciador de bidones de leche
9212.01.08	Vaquero (Cuidador de ganado)
<b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b>	
6121	CRIADORES DE GANADO
9313	PEONES DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
9624	ACARREADORES DE AGUA Y RECOLECTORES DE LEÑA
<b>9213</b>	<b>PEONES DE EXPLOTACIÓN DE CULTIVOS MIXTOS Y GANADEROS</b>
<i>a) Excavación de zanjas a pala para otros fines; b) La carga y descarga de suministros, productos y otros materiales; c) Rastrillando, lanzando y apilando paja, heno y otros materiales similares; d) El riego, raleo, desmalezado y cultivos a mano o con herramientas de mano; e) La recogida de fruta, frutos secos, hortalizas y otros cultivos y la recolección de los huevos; f) Siembra y cosecha de cultivos como el arroz, con la mano; g) La alimentación, el riego, mantenimiento y limpieza de los animales y sus cuartos; h) Vigilancia del ganado e información sobre su estado; i) Asistir en el pastoreo y separar el ganado de ordeño, el transporte o la masacre y el corte entre los pastos; j) La clasificación, selección, agrupamiento y envasado de los productos en los envases; k) Realizar reparaciones menores en los accesorios, los edificios y cercas.</i>	
9213.01	Peones de explotación de cultivos mixtos y ganaderos
9213.01.01	Mozo de labranza, cría de ganado
9213.01.02	Mozo de labranza, ganado
9213.01.03	Mozo de labranza, ganado bovino (vacuno)
9213.01.04	Mozo de labranza, ganado ovino (borregos)
9213.01.05	Peón agropecuario, animales de peletería
9213.01.06	Peón agropecuario, cría de animales de piel

CIUO 08	Descripción
9213.01.07	Peón agropecuario, estacional
9213.01.08	Peón agropecuario, ganado
9213.01.09	Peón agropecuario, ganado equino (caballos)
9213.01.10	Peón agropecuario, gusanos de seda
9213.01.11	Peón agropecuario, migrante
9213.01.12	Peón agropecuario, ordeñador ganado lechero
9213.01.13	Peón agropecuario, temporero
9213.01.14	Peón de estancia o hacienda
9213.01.15	Peón de explotación de cultivos mixtos y ganaderos
9213.01.16	Peón de labranza agrícola
<b>9214</b>	<b>PEONES DE JARDINERÍA Y HORTICULTURA</b>
	<i>a) Carga, descarga y movimiento de suministros, productos y equipos; b) La preparación de los sitios de jardines y parcelas utilizando herramientas manuales y máquinas simples; c) Asistir en la siembra y trasplante de flores, arbustos, árboles y césped; d) El mantenimiento de jardines de riego, deshierbe y cortar el césped; e) Eliminación de basura y limpieza de jardines; f) Asistir en la propagación, siembra y plantación en macetas semillas, bulbos y esquejes; g) Instalaciones de riego tendiendo la escarda a mano; h) La cosecha y envasado de plantas para la venta y el transporte; i) Realizar reparaciones menores en los accesorios, los edificios y cercas.</i>
9214.01	Peones de Jardinería y horticultura
9214.01.01	Cortador de césped
9214.01.02	Cortador de flores
9214.01.03	Empacador de flores
9214.01.04	Jardinero en casa particular
9214.01.05	Peón floricultor
9214.01.06	Trabajador, horticultura
9214.01.07	Trabajador, jardines
	<b>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</b>
6113	AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS DE HUERTAS, INVERNADEROS, VIVEROS Y JARDINES
9211	PEONES DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS
<b>9215</b>	<b>PEONES FORESTALES</b>
	<i>a) Cavar hoyos para la plantación de árboles; b) Apilado y carga de troncos y madera; c) Limpiar la maleza en las masas forestales y el adelgazamiento de las plantaciones jóvenes; d) El mantenimiento de observación para los incendios en los bosques; e) La eliminación de las principales ramas y copas de árboles, cortar los troncos en los registros; f) La operación y mantenimiento manual y sierras de mano máquina para talar árboles y cortar árboles caídos y ramas en los registros; g) Recoger semillas, y plantas de siembra; h) Realizar reparaciones menores y mantenimiento de caminos forestales, los edificios, instalaciones y equipos.</i>
9215.01	Peones forestales
9215.01.01	Armador de madera
9215.01.02	Capataz de peones forestales
9215.01.03	Descuajador
9215.01.04	Peón clasificador de árboles
9215.01.05	Peón clasificador de troncos
9215.01.06	Peón cortador de árboles
9215.01.07	Peón de labranza, arboricultor
9215.01.08	Peón flotador de troncos
9215.01.09	Peón forestal

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

- 9215.01.10 Peón marcador de árboles
- 9215.01.11 Peón seleccionador de arbustos verdes
- 9215.01.12 Peón trozador de madera
- 9215.01.13 Plantador de árboles

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

6210 TRABAJADORES FORESTALES CALIFICADOS Y AFINES

## **9216 PEONES DE PESCA Y ACUICULTURA**

*a) Limpiar el fondo del mar y la alimentación de peces y moluscos que se cultivan; b) La recogida de algas, musgos de mar, almejas y otros moluscos; c) La preparación de redes, palangres y otros aparejos de pesca y equipos de cubierta; d) Preparar los equipos de operación de pesca para la captura de peces y otras especies marinas; e) La limpieza, clasificación y empaque de pescado y mariscos en el hielo y la sal, estiba en la bodega; f) La limpieza de superficies de cubierta y las bodegas de pescado; g) Las líneas de manipulación en el puerto durante el acoplamiento.*

### **9216.01 PEONES DE PESCA Y ACUICULTURA**

- 9216.01.01 Acarreador, pesca
- 9216.01.02 Batidor de caza
- 9216.01.03 Capataz de peones de la pesca, la caza y la trampa
- 9216.01.04 Encebador, caza con trampa
- 9216.01.05 Peón acuicultor
- 9216.01.06 Peón arponero
- 9216.01.07 Peón atarrayero
- 9216.01.08 Peón atunero
- 9216.01.09 Peón ballenero
- 9216.01.10 Peón cazador
- 9216.01.11 Peón pesquero
- 9216.01.12 Peón trampero
- 9216.01.13 Rastrillador, playa
- 9216.01.14 Recolector, algas marinas
- 9216.01.15 Recolector, caracoles y conchas de mar
- 9216.01.16 Recolector, estrellas de mar
- 9216.01.17 Recolector, moluscos
- 9216.01.18 Trabajador, acuicultura
- 9216.01.19 Trabajador, pesca

*ESTA CLASE NO COMPRENDE:*

6221 TRABAJADORES DE EXPLOTACIÓN DE ACUICULTURA

6222 PESCADORES DE AGUA DULCE Y EN AGUAS COSTERAS

6223 PESCADORES DE ALTA MAR

## **93 PEONES DE LA MINERÍA, LA CONSTRUCCIÓN, LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y EL TRANSPORTE**

*a) Cavar hoyos en el suelo de arena y grava con herramientas de mano, clasificación, carga, descarga, desplazamiento, apilamiento y almacenamiento de materiales, equipos, productos, suministros, equipajes y carga a mano, máquinas de limpieza, equipos, herramientas en lugares de trabajo; b) Embalaje y desembalaje de materiales y productos y llenado de contenedores y estanterías con productos de mano, operan vehículos de tracción humana y animal, transporte y almacenamiento de alimentación y maquinaria.*

### **931 PEONES DE LA MINERÍA Y LA CONSTRUCCIÓN**

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

*Cavar hoyos en el suelo de arena y grava con herramientas de mano, clasificación, carga, descarga, apilamiento y almacenamiento de materiales, equipos, suministros, maquinaria de limpieza, herramientas, materiales y equipos de transporte en torno a los lugares de trabajo, la limpieza de maquinaria, equipos, herramientas y sitios de trabajo y la eliminación de obstrucciones.*

## **9311 PEONES DE MINAS Y CANTERAS**

*a) Ayudar a los mineros y canteros en el mantenimiento de maquinaria, equipo e instalaciones de minas y canteras; b) Montaje y desmontaje de equipos de minería; c) Eliminación de apoyos de antiguas explotaciones de las minas y canteras; d) La eliminación de proyecciones peligrosas de las explotaciones mineras y canteras; e) La eliminación de residuos y materiales reparables y equipos de las áreas de trabajo después de completado las actividades de extracción, los derrames y la limpieza de rocas y minerales; f) Las máquinas de limpieza, equipos, herramientas, transporte de mercancías por carreteras y pistas; g) La clasificación, carga, descarga, apilamiento y almacenamiento de herramientas, materiales y suministros necesarios para los trabajadores de otra mina.*

9311.01	Peones de minas y canteras
9311.01.01	Acarreador de carbón
9311.01.02	Acarreador de minerales
9311.01.03	Ahoyador, canteras
9311.01.04	Apuntador (minas)
9311.01.05	Ayudante de minería
9311.01.06	Barrendero de canteras
9311.01.07	Barrendero de minas superficial
9311.01.08	Cargador de minerales
9311.01.09	Clasificador de minerales
9311.01.10	Lamparero de minas
9311.01.11	Lavador de oro
9311.01.12	Limpiador de metales
9311.01.13	Palero de minas
9311.01.14	Peón canteras
9311.01.15	Peón carbonero
9311.01.16	Peón de arenera
9311.01.17	Peón de recuperación de estaño
9311.01.18	Peón en la extracción de tierra
9311.01.19	Peón general
9311.01.20	Peón minas
9311.01.21	Peón minero en la extracción de bentonita
9311.01.22	Peón minero en la extracción de estaño
9311.01.23	Peón minero en la extracción de mercurio
9311.01.24	Peón minero en la extracción de oro
9311.01.25	Peón minero en la extracción de sal
9311.01.26	Peón minero en la extracción de plomo
9311.01.27	Peón minero en la extracción de zinc
9311.01.28	Peón minero cielo raso
9311.01.29	Trabajador cantera
9311.01.30	Trabajador minería

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

8111 MINEROS Y OPERADORES DE INSTALACIONES MINERAS

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

ESTA CLASE NO COMPRENDE:

8113 PERFORADORES Y SONDISTAS DE POZOS Y AFINES

## 9312 PEONES DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

*a) Excavación y llenado de agujeros y zanjas utilizando las herramientas de mano; b) La difusión de materiales de grava y afines; c) Corte de rocas, hormigón y superficies de asfalto con toma-martillos; d) La carga y descarga de materiales de construcción, material excavado, el equipo y su transporte en torno a las obras de construcción utilizando carretillas de mano; e) Limpieza y eliminación de obstrucciones de los lugares de trabajo.*

9312.01 Peones de obras públicas y mantenimiento

9312.01.01 Cavador, zanjas y acequias

9312.01.02 Desbrozador de tierra

9312.01.03 Peón bracero

9312.01.04 Peón caminero

9312.01.05 Peón cavador, fosos

9312.01.06 Peón cavador, pozos de agua

9312.01.07 Peón cavador, sepulturas

9312.01.08 Peón construcción

9312.01.09 Peón construcción (Ingeniería civil)

9312.01.10 Peón construcción (trabajos a gran altura)

9312.01.11 Peón construcción / carreteras

9312.01.12 Peón construcción / diques

9312.01.13 Peón construcción / obras

9312.01.14 Peón ferrocarrilero, balasto

9312.01.15 Peón mantenimiento

9312.01.16 Peón mantenimiento / alcantarillas

9312.01.17 Peón mantenimiento / carreteras

9312.01.18 Peón mantenimiento / diques

9312.01.19 Peón mantenimiento / ferroviario

9312.01.20 Peón mantenimiento / obras públicas

9312.01.21 Peón mantenimiento / parques

9312.01.22 Peón mantenimiento / vías

9312.01.23 Peón municipal

9312.01.24 Peón palero

9312.01.25 Trabajador mantenimiento (presas)

9312.01.26 Trabajador movimiento de tierras

## 9313 PEONES DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

*a) Limpieza de ladrillos de construcción y otros trabajos simples en los sitios de demolición; b) Verter la mezcla y la difusión de materiales como el hormigón, yeso y mortero c) Hacer agujeros de excavación y relleno de zanjas utilizando las herramientas de mano; d) Difusión de arena, tierra, grava y materiales similares; e) Carga y descarga de materiales de construcción, material excavado y el equipo de transporte en torno a las obras de construcción utilizando carretillas de mano y capachos; f) Limpieza y eliminación de obstrucciones los sitios de trabajo.*

9313.01 Peones de la construcción de edificios

9313.01.01 Apilador de material, construcción / edificios

9313.01.02 Ayudante colocador de mármol

9313.01.03 Ayudante colocador de mosaicos

9313.01.04 Ayudante de albañilería

CIUO 08	Descripción
9313.01.05	Ayudante de azulejos
9313.01.06	Ayudante de colocadora de laminas metálicas
9313.01.07	Ayudante de fontanería
9313.01.08	Ayudante de mezcla concreto
9313.01.09	Ayudante de obra
9313.01.10	Ayudante de plomería
9313.01.11	Peón albañilería
9313.01.12	Peón armado
9313.01.13	Peón construcción de edificios
9313.01.14	Peón excavación
9313.01.15	Peón pavimento
9313.01.16	Peón techado de cemento
9313.01.17	Peón, demolición
9313.01.18	Peón, edificios
9313.01.19	Peón, edificios / mantenimiento
9313.01.20	Peón, tareas diversas

**ESTA CLASE NO COMPRENDE:**

7111 CONSTRUCTORES DE CASAS

7112 ALBAÑILES

7119 OFICIALES Y OPERARIOS DE LA CONSTRUCCIÓN (OBRA GRUESA) Y AFINES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES

## **932 PEONES DE LA INDUSTRIA MANUFACTURA**

*a) Embalaje de materiales y productos a mano, llenando de botellas, cajas, bolsas y otros envases con productos a mano, etiquetado de productos y los envases con la mano; b) Transporte de bienes, materiales, equipos para el área de trabajo, maquinaria de limpieza, equipos y herramientas, llevar a cabo la clasificación manual de los productos o componentes, la realización de montaje a mano de los componentes.*

### **9321 EMPACADORES MANUALES**

*a) Pesaje, envasado, sellado y embalaje de materiales y productos diversos con la mano; b) Llenado de botellas, latas, cajas, bolsas y otros envases con productos a mano; c) Etiquetado de productos, envases y recipientes varios con la mano.*

9321.01	Empacadores manuales
9321.01.01	Acarreador de botellas y refrescos
9321.01.02	Ayudante en industrias varias
9321.01.03	Desarmador de moldes (tubos de hormigón)
9321.01.04	Embalador, a mano
9321.01.05	Embalador, a mano / cajas
9321.01.06	Embalador, industria conservera / enlatado
9321.01.07	Embolsador, supermercados
9321.01.08	Embotellador, manual
9321.01.09	Empacador café
9321.01.10	Empacador cerámica
9321.01.11	Empacador productos textiles
9321.01.12	Empacador vidrio

CIUO 08	Descripción
9321.01.13	Empaquetador, manual
9321.01.14	Ensacador, a mano
9321.01.15	Envasador a mano
9321.01.16	Etiquetador, a mano
9321.01.17	Peón, empacador de prendas de vestir
9321.01.18	Peón, enrollador de bobinas/ a mano
9321.01.19	Peón, enrollador de filamentos / a mano
9321.01.20	Peón, enrollador de resortes / a mano
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
5120	COCINEROS
5212	VENEDORES AMBULANTES DE PRODUCTOS COMESTIBLES
5246	VENEDORES DE COMIDAS AL MOSTRADOR
8183	OPERADORES DE MÁQUINAS DE EMBALAJE, EMBOTELLAMIENTO Y ETIQUETADO
8219	ENSAMBLADORES NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES
8321	CONDUCTORES DE MOTOCICLETAS
8344	OPERADORES DE AUTOELEVADORAS
9321	EMPACADORES MANUALES
9411	COCINEROS DE COMIDAS RÁPIDAS
9510	TRABAJADORES AMBULANTES DE SERVICIOS Y AFINES
<b>9329</b>	<b>PEONES DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NO CLASIFICADOS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>
<i>a) Transporte de los productos, materiales, equipos, etc. al área de trabajo, la eliminación de piezas terminadas; b) La carga y descarga de vehículos, camiones y carros; c) Limpieza de maquinaria, equipos y herramientas, para eliminar las obstrucciones de la máquina; d) Llevar a cabo la clasificación manual de los productos o componentes.</i>	
9329.01	Peones de la industria manufacturera no clasificados bajo otros epígrafes
9329.01.01	Florista en elaboración de flores artificiales (Incluye, coronas, etc.)
9329.01.02	Lavador de pescado
9329.01.03	Lavador, artículos textiles / a mano
9329.01.04	Lavador, botellas
9329.01.05	Lavador, canales
9329.01.06	Lavador, cueros y pieles / a mano
9329.01.07	Lavador, mariscos
9329.01.08	Lavador, materia prima artículos textiles
9329.01.09	Lavador, reses / carnicería (a mano)
9329.01.10	Lavador, taller de fabricación / a mano
9329.01.11	Manualidades varias (piñatas, etc.)
9329.01.12	Obrero de la elaboración de prefabricados de asbesto cemento
9329.01.13	Peón clasificación / botellas

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

9329.01.14 Peón clasificación / plásticos

9329.01.15 Peón clasificación / textiles

9329.01.16 Peón de la fabricación de calzado

9329.01.17 Peón de la fabricación de caucho

9329.01.18 Peón de la fabricación de embutidos

9329.01.19 Peón de la fabricación de metal

9329.01.20 Peón de la fabricación de plástico

9329.01.21 Peón de la fabricación de productos de vidrios

9329.01.22 Peón de la fabricación de productos fibra vidrio

9329.01.23 Peón de la fabricación de productos químicos

9329.01.24 Peón de la fabricación de textiles

9329.01.25 Peón de la industria de preparación de licores

9329.01.26 Peón de máquinas pulverizadas

9329.01.27 Peón de máquinas revestidoras

9329.01.28 Peón de procesamiento de jarabe

9329.01.29 Peón de procesamiento de madera

9329.01.30 Peón de procesamiento de mariscos

9329.01.31 Peón de procesamiento de tabacos

9329.01.32 Peón industria manufactureras

9329.01.33 Peón industria vinícola

9329.01.34 Peón operaciones de montaje manual

9329.01.35 Peón, aseedor de tanques de combustibles

9329.01.36 Peón, confecciones

9329.01.37 Peón, elaboración alimentos y bebidas

9329.01.38 Peón, maderero en aserradero

### **933 PEONES DEL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO**

*Propulsión de los ciclos, vehículos y similares para el transporte de viajeros o de mercancías, conducir vehículos de tracción animal para el transporte de viajeros o de mercancías, la maquinaria, llevar a cabo el manejo de carga a mano, los estantes de almacenamiento y áreas de exhibición en las tiendas.*

#### **9331 CONDUCTORES DE VEHÍCULOS ACCIONADOS A PEDAL O A BRAZO**

*a) Carga o descarga de mercancías, asistencia a los pasajeros para subir o bajar de un vehículo; b) Respeto al tráfico y las normas de tráfico con el vehículo en movimiento y en la dirección deseada; c) Inspección de los componentes del vehículo para determinar el desgaste y los daños; d) El mantenimiento del vehículo, haciendo pequeñas reparaciones y la instalación de piezas de repuesto; e) Gastos de recogida o de pago.*

9331.01 Conductores de vehículos accionados a pedal o a brazo

9331.01.01 Cochero guía

9331.01.02 Cochero de punto

9331.01.03 Conductor, bicicletas

9331.01.04 Conductor, carreta de mano de transporte de carga

9331.01.05 Conductor, carro de mano

9331.01.06 Conductor, carro impulso

9331.01.07 Conductor, silla de manos

9331.01.08 Conductor, triciclo / no motorizado

CIUO 08	Descripción
9331.01.09	Conductor, vehículo a pedales
9331.01.10	Conductor, velocípedo de transporte
<b>9332</b>	<b>CONDUCTOR DE VEHÍCULOS Y MAQUINAS DE TRACCIÓN ANIMAL</b>
<i>a) Aprovechamiento de los animales para enganchar a los vehículos o maquinaria; b) Carga o descarga de mercancías y asistencia a los pasajeros en subir o bajar de un vehículo; c) Conducción de los animales en la dirección deseada con el debido respeto al tráfico y las normas de tráfico; d) Gastos de recogida o cargas; e) Conducción de los animales para transportar los vagones en las minas o canteras; f) Conducción de los animales enganchado a la granja o por otro procedimiento; g) Conducir los elefantes de trabajo; h) Mantenimiento de vehículos o maquinaria, haciendo pequeñas reparaciones y la instalación de piezas de repuesto; i) El aseo y alimentación de animales.</i>	
9332.01	Conductores de vehículos y máquinas de tracción animal
9332.01.01	Caravanero
9332.01.02	Conductor, carreta de tracción animal
9332.01.03	Conductor, animales / canteras
9332.01.04	Conductor, animales / minas
9332.01.05	Conductor, elefantes
9332.01.06	Conductor, maquinaria agrícola / no motorizada
9332.01.07	Conductor, mulas
9332.01.08	Conductor, recuas ( conjunto de animales de carga)
9332.01.09	Conductor, vehículo de tracción animal / canteras
9332.01.10	Conductor, vehículo de tracción animal / carreteras
9332.01.11	Conductor, vehículo de tracción animal / minas
9332.01.12	Yuguero de bueyes
9332.01.13	Yuguero de mulas
<b>9333</b>	<b>PEONES DE CARGA</b>
<i>a) Embalaje o muebles para el hogar, máquinas, aparatos y productos relacionados con el transporte de un lugar a otro; b) Transporte de las mercancías para ser cargado o descargado en las camionetas, camiones, vagones, barcos o aeronaves; c) La carga y descarga de cereales, carbón, arena y productos similares que se los coloca en cintas transportadoras, tuberías, etc ; d) Conexión de las mangueras en las principales tuberías de la instalación en tierra y los tanques de las barcazas, petroleros y otros buques de carga y descarga de petróleo, gases licuados y otros líquidos; e) Transporte y apilamiento de mercancías en los almacenes y establecimientos similares; f) Clasificación de la carga antes de la carga y descarga;</i>	
9333.01	Peones de carga
9333.01.01	Acarreador de carga
9333.01.02	Balancero
9333.01.03	Basculero
9333.01.04	Capataz de peones de carga
9333.01.05	Cargador
9333.01.06	Cargador de acumuladores
9333.01.07	Cargador, almacén
9333.01.08	Cargador, aviones
9333.01.09	Cargador, bultos
9333.01.10	Cargador, buques
9333.01.11	Cargador, buques cisterna / gases
9333.01.12	Cargador, buques cisterna / líquidos
9333.01.13	Cargador, camiones
9333.01.14	Cargador, cañas

CIUO 08	Descripción
9333.01.15	Cargador, cereales
9333.01.16	Cargador, descargador de madera
9333.01.17	Cargador, frutas
9333.01.18	Cargador, materiales
9333.01.19	Cargador, mercado
9333.01.20	Cargador, mercancías
9333.01.21	Cargador, mudanza
9333.01.22	Cargador, muebles
9333.01.23	Cargador, pescado
9333.01.24	Cargador, tráiler
9333.01.25	Cargador, troncos / camiones
9333.01.26	Cargador, vehículos / transporte ferroviario
9333.01.27	Cargador, vehículos / transporte por carretera
9333.01.28	Estibador
9333.01.29	Estibador, manual
9333.01.30	Estibador, rollo de telas
9333.01.31	Manipulador, almacenes frigoríficos
9333.01.32	Manipulador, carga
9333.01.33	Manipulador, carne
9333.01.34	Manipulador, fruta
9333.01.35	Manipulador, grandes almacenes
9333.01.36	Manipulador, mercado de alimentos
9333.01.37	Manipulador, mercancías
9333.01.38	Manipulador, pescado
9333.01.39	Manipulador, tienda
9333.01.40	Peón de carga, almacén
9333.01.41	Peón de carga, aviones
9333.01.42	Peón de carga, bodega
9333.01.43	Peón de carga, bodega fría
9333.01.44	Peón de carga, buques
9333.01.45	Peón de carga, buques cisterna / gases
9333.01.46	Peón de carga, buques cisterna / líquidos
9333.01.47	Peón de carga, empresas de mudanzas
9333.01.48	Peón de carga, mercado y abasto
9333.01.49	Peón de carga, trenes
9333.01.50	Peón portuario
<b>9334</b>	<b>REPONEDORES DE ESTANTERÍAS</b>

CIUO 08	Descripción
---------	-------------

a) La inclusión de mercancías en contenedores y bastidores y apilar mercancías voluminosas en los pisos; b) Llenar los estantes con productos asegurar los bienes con las primeras fechas de caducidad se encuentran en la parte frontal de los estantes; c) la eliminación de productos por las fechas de caducidad; d) El mantenimiento del orden mediante la eliminación de acciones pertenecientes en un lugar diferente; e) Tener en cuenta las mercancías de la plataforma que se ha vendido y recogido desde el almacén; f) La obtención de artículos para los clientes de la plataforma o almacén; g) Dirigir a los consumidores a la localización de artículos requeridos; h) La recepción, apertura, desembalaje y la inspección de los daños para la mercancía desde el fabricante o distribuidor.

9334.01	Reponedores de estanterías
9334.01.01	Controlador de estanterías
9334.01.02	Implementador - reponedor
9334.01.03	Peones, llenan estanterías
9334.01.04	Reponedor - mozo almacén
9334.01.05	Reponedor de estanterías
9334.01.06	Reponedor de grandes almacenes o tiendas
9334.01.07	Reponedor o cajero
9334.01.08	Reponedor textil
9334.01.09	Surtidores

## 94 AYUDANTES DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS

a) Preparar comidas sencillas o pre-preparada y bebidas, tales como sándwiches, pizzas, pescado, patatas fritas, ensaladas y café, lavar, cortar, medir y mezclar alimentos para cocinar; b) Controlar el equipo de operación de cocción, tales como parrillas, hornos de microondas y freidoras; c) La limpieza de cocinas, áreas de preparación de alimentos y áreas de servicio, cocina y utensilios de limpieza general que se utiliza en las cocinas y restaurantes.

## 941 AYUDANTES DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS

Preparar comidas sencillas o pre-preparados y bebidas, tales como sándwiches, pizzas, pescado y patatas fritas, ensaladas y café, lavar, cortar, medir y mezclar los alimentos para cocinar; realizar el operativo de limpieza de cocina, como parrillas, hornos de microondas y freidoras, áreas de preparación de alimentos y de servicios, y utensilios de limpieza general que se utilizan en las cocinas y restaurantes.

## 9411 COCINEROS DE COMIDAS RÁPIDAS

a) La preparación de alimentos simples o pre-preparados y bebidas tales como sándwiches, hamburguesas, pizzas, pescados, patatas fritas, ensaladas y café; b) Lavar, cortar, medir y mezclar los alimentos para cocinar; c) Operación de grandes volúmenes de equipos de cocina de un solo proceso, tales como parrillas, freidoras o planchas; d) Volver a calentar los alimentos ya preparados e) La limpieza de las áreas de preparación de alimentos, superficies y utensilios de cocina; f) Tomar y servir los pedidos de alimentos y bebidas en lugares para comer que se especializan en un servicio rápido; g) Pedidos y la recepción de los ingredientes de comida rápida; h) Velar por la sanidad, la salud y las normas de seguridad en áreas de trabajo. i) Operación de equipo de cocina de gran volumen tales como parrillas, freidoras, planchas etc. j) Verificar que los alimentos preparados cumple con los requisitos de calidad y cantidad.

9411.01	Cocineros de comidas rápidas
9411.01.01	Camarera restaurante comida rápida
9411.01.02	Cocinero de comida rápida
9411.01.03	Cocinero de comida rápida en locales comerciales
9411.01.04	Personal para local de comida rápida
9411.01.05	Preparador de comida rápida
9411.01.06	Preparador de comida rápida en centro histórico
9411.01.07	Preparador de comida rápida en centros comerciales

## 9412 AYUDANTES DE COCINA

a) Limpieza de cocinas, áreas de preparación de alimentos y áreas de servicio; b) Ayudar a los cocineros en la preparación de los alimentos, lavado, pelado, picado y troceado de medición y mezcla de los ingredientes, c) Montaje de platos para el servicio. d) El desembalaje y el almacenamiento de suministros en los frigoríficos, armarios y otras áreas de almacenamiento. e) Lavar los platos y utensilios de cocina y guardarlos; f) El cheques, transferencia, pesaje y almacenamiento de suministros en los frigoríficos, armarios y otras áreas de almacenamiento; g) Preparar, cocinar y tostar, los elementos sencillos alimentos.

9412.01	Ayudantes de cocina
9412.01.01	Administrador de cocina

CIUO 08	Descripción
9412.01.02	Ayudante de cocina
9412.01.03	Ayudante de preparación de alimentos
9412.01.04	Banquetero
9412.01.05	Despachador de jugos
9412.01.06	Lavavajillas a mano
9412.01.07	Mesero
9412.01.08	Mesero de restaurante / cafetería
9412.01.09	Mozo de restaurante
9412.01.10	Pinché de cocina, excepto doméstico
9412.01.11	Pinché de cocina, excepto doméstico / preparación y limpieza de legumbres

## 95 VENDEDORES AMBULANTES DE SERVICIOS Y AFINES

*Comprar o fabricar diversos artículos para la venta, carga y descarga los artículos para la venta y el transporte, la obtención de los materiales necesarios para realizar los servicios; acercarse a la gente en la calle para ofrecer bienes o servicios de limpieza y pulido de zapatos, la limpieza y pulido de las ventanas del coche, hacer mandados, ayudar a los conductores, encontrar una plaza de aparcamiento para el coche asegurando que no está dañado durante la ausencia del conductor, entregando folletos y periódicos y recibir el pago inmediato.*

### 951 TRABAJADORES AMBULANTES DE SERVICIOS Y AFINES

*La obtención de los materiales necesarios para realizar los servicios y acercarse a la gente en la calle para ofrecerles, la limpieza y pulido de zapatos, la limpieza y pulido de las ventanas del coche, hacer mandados, ayudar los conductores a encontrar una plaza de aparcamiento y asegurar que no está dañado durante la ausencia del conductor, distribuyen folletos y prensa gratuita y recibir el pago inmediato.*

### 9510 TRABAJADORES AMBULANTES DE SERVICIOS Y AFINES

*a) La obtención de los materiales necesarios para realizar los servicios; b) Personas que se acercan en la calle para ofrecer servicios; c) Limpiar y lustrar zapatos; d) Limpieza y pulido de parabrisas de automóviles; e) Hacer mandados; f) Ayudar a los conductores a encontrar una plaza de aparcamiento y garantizar de que el coches no estará dañado durante la ausencia del conductor; g) Entrega de folletos y periódicos gratuitos; h) Recibir el pago inmediato.*

9510.01 Trabajadores ambulantes de servicios y afines

9510.01.01 Cartelero

9510.01.02 Comerciante ambulante

9510.01.03 Distribuidor de folletos

9510.01.04 Distribuidor de prensa gratuita

9510.01.05 Guardia de coches

9510.01.06 Lavador ambulante, cristales de automóviles

9510.01.07 Lavador ambulante, vehículos

9510.01.08 Limpiabotas (Lustrabotas)

9510.01.09 Payasos malabaristas en vía pública

9510.01.10 Pegador de carteles

9510.01.11 Prendero

9510.01.12 Recadero

### 952 VENDEDORES AMBULANTES (EXCLUYENDO COMIDA)

*a) La compra o recepción de artículos para la venta, o hacer objetos sencillos, carga y descarga de cestas, bandejas, carro de empuje, bicicleta, carro de mano u otro vehículo, transporte de mercancías a la calle o lugares públicos como estaciones o cines, mostrar productos o llamando atraer la atención del cliente; b) Acercarse a los clientes potenciales con las mercancías en la calle y ofrecerles para la venta, recibir el pago inmediato.*

### 9520 VENDEDORES AMBULANTES (EXCLUYENDO COMIDA)

*a) Comprar o recibir productos para la venta, o hacer cosas simples; b) La carga y descarga de la cesta, bandeja, empujar bicicleta, carro de mano u otro vehículo para el transporte de mercancías en las calles o lugares públicos como estaciones o cines; c) Exhibición de productos y llamando a atraer la atención del cliente; d) Acercarse a los clientes potenciales y ofertar las mercancías en la calle; e) Recibir el pago inmediato.*

CIUO 08	Descripción
9520.01	Vendedores ambulantes (excluyendo comida)
9520.01.01	Buhonero
9520.01.02	Quincallero
9520.01.03	Revendedor ambulante
9520.01.04	Ropavejero
9520.01.05	Vendedor ambulante de animales en pie
9520.01.06	Vendedor ambulante de escobas
9520.01.07	Vendedor ambulante de lotería y rifas
9520.01.08	Vendedor ambulante de sombreros
9520.01.09	Vendedor ambulante, mercadería
9520.01.10	Vendedor ambulante, plantas
9520.01.11	Vendedor ambulante, productos no comestibles
9520.01.12	Vendedor, periódicos
9520.01.13	Vendedor, programas / teatro
<b>96</b>	<b>RECOLECTORES DE DESECHOS Y OTRAS OCUPACIONES ELEMENTALES</b>
	<i>La recogida, carga y descarga de la basura, barrer las calles, parques y otros lugares públicos; cortar leña, acarrear agua, quitar el polvo de las alfombras y realizar otras tareas.</i>
<b>961</b>	<b>RECOLECTORES DE DESECHOS</b>
	<i>a) La recogida, carga y descarga de la basura, barrer las calles, parques y otros lugares públicos; b) Clasificación y reciclaje de basura como papel, vidrio, plástico o aluminio.</i>
<b>9611</b>	<b>RECOLECTORES DE BASURA Y MATERIAL RECICLABLE</b>
	<i>a) La recolección de materiales reciclables y basura y ubicarlos en contenedores y camiones de basura; b) Montar en camiones de basura y reciclado; c) Levantar contenedores de basura y vaciar su contenido en los camiones y contenedores más grandes; d) La descarga de basura y reciclaje en camiones.</i>
9611.01	Recolectores de basura y material reciclable
9611.01.01	Basurero
9611.01.02	Cartonero
9611.01.03	Jefe, recolectores de basura
9611.01.04	Quemador de basura
9611.01.05	Reciclador
9611.01.06	Recogedor, basuras
9611.01.07	Recolectores de basura y material reciclable
9611.01.08	Selector de basura
<b>9612</b>	<b>CLASIFICADORES DE DESECHOS</b>
	<i>a) Buscar en la basura y recoger los residuos reciclables de los vertederos, casas domésticas, establecimientos comerciales e instalaciones industriales o en lugares públicos tales como calles; b) La clasificación de cartón, papel, vidrio, plástico, aluminio u otros materiales reciclables por tipo; c) Colocar los artículos reciclables y materiales en los compartimientos designados y recipientes para el almacenamiento o transporte; d) La determinación y dejar de lado los elementos de mobiliario, equipo, maquinaria o componentes que son adecuados para reparación o reutilización; e) El transporte de materiales reciclables a mano o con vehículos no motorizados f) La venta de materiales reciclables o reutilizables.</i>
9612.01	Clasificadores de desechos
9612.01.01	Chatarrero
9612.01.02	Minadores de desechos (papel, cartón, etc.)
9612.01.03	Obrero de recolección desechos
9612.01.04	Peón, desechos metálicos

CIUO 08	Descripción
9612.01.05	Peón, recolección de desechos
9612.01.06	Recolector de residuos
9612.01.07	Trabajadores de reciclaje
<i>ESTA CLASE NO COMPRENDE:</i>	
9611	RECOLECTORES DE BASURA Y MATERIAL RECICLABLE
9613	BARRENDEROS Y AFINES
<b>9613</b>	<b>BARRENDEROS Y AFINES</b>
<i>a) Barrer las calles, parques, aeropuertos, estaciones y lugares públicos similares; b) Limpiar a nieve con pala; c) Sacudir el polvo de las alfombras usando un batidor de alfombras; d) La limpieza de la basura y la nieve de las calzadas y jardines.</i>	
9613.01	Barrenderos y afines
9613.01.01	Barrendero
9613.01.02	Barrendero, calles
9613.01.03	Barrendero, fábricas
9613.01.04	Barrendero, municipal
9613.01.05	Barrendero, plazas y parques
9613.01.06	Barrendero, público
9613.01.07	Factótum (Persona que desempeña en una casa o dependencia, todos los menesteres)
9613.01.08	Loguero
<b>962</b>	<b>OTRAS OCUPACIONES ELEMENTALES</b>
<i>a) Cortar y recoger leña, agua y entrega de mensajes, paquetes y otros objetos dentro o entre los establecimientos, o en otro lugar, la realización de tareas como un post-corredor; b) Emisión y recogida de entradas y abonos; cálculo de las tasas de estacionamiento; rellenar áreas de almacenamiento de las máquinas expendedoras y recoger el dinero de los contenedores, lectura de medidores de electricidad, gas o agua y grabación del consumo.</i>	
<b>9621</b>	<b>MENSAJEROS, MANDADEROS, MALETEROS Y REPARTIDORES</b>
<i>a) La entrega de mensajes, paquetes y otros objetos dentro de un establecimiento o entre establecimientos y en otros lugares; b) Ejercer las funciones de un puesto de finalista; c) La entrega de diversos bienes y de las empresas, comercios, hogares y otros lugares; d) La realización y entrega de equipaje en los hoteles, estaciones, aeropuertos y otros lugares; e) La recepción y marcado de equipaje, completando con controles de reclamación; f) La planificación, siguiendo la ruta más eficiente; g) Ordenar los elementos que se entregarán de acuerdo a la ruta de entrega.</i>	
9621.01	Mensajeros, mandaderos, maleteros y repartidores
9621.01.01	Administrador de mensajería ( hasta 4 empleados)
9621.01.02	Ascensorista
9621.01.03	Botones
9621.01.04	Caballerango de hipódromo
9621.01.05	Caddie, o porteador de palos de golf
9621.01.06	Encargado, local de aseo
9621.01.07	Maletero, hotel
9621.01.08	Mandadero
9621.01.09	Mensajero
9621.01.10	Mensajero cobrador
9621.01.11	Mensajero conductor
9621.01.12	Mensajero externo
9621.01.13	Mensajero hotel
9621.01.14	Mensajero interno

CIUO 08	Descripción
9621.01.15	Mensajero, telegramas
9621.01.16	Mozo de cuerda
9621.01.17	Repartidor
9621.01.18	Repartidor a domicilio
9621.01.19	Repartidor de anuncios (financieras, negocios, etc.)
9621.01.20	Repartidor de mercancías
9621.01.21	Repartidor de propagandas
9621.01.22	Repartidor de recibos (agua, luz, teléfono, etc.)
9621.01.23	Repartidor de refrigerio
9621.01.24	Repartidor, diarios
9621.01.25	Repartidor, periódicos
<b>9622</b>	<b>PERSONAS QUE REALIZAN TRABAJOS VARIOS</b>
	<i>a) La reparación de ventanas rotas, puertas, vallas, barbacoas, mesas, estanterías, armarios y otros elementos; b) La sustitución de elementos defectuosos, como las bombillas; c) La reparación, pintura interior y exterior de superficies tales como: paredes, techos y cercas; d) La modificación de las puertas y ventanas; e) Reemplazando las arandelas del grifo; f) La colocación de barandillas y pasamanos; g) Descarga de carbón o madera y su puesta en bodegas de los hogares o establecimientos.</i>
9622.01	Personas que realizan trabajos varios
9622.01.01	Personas, trabajos varios (Reparación de ventanas, pintor de interiores y exteriores como paredes, techos y cercas, etc.)
<b>9623</b>	<b>RECOLECTORES DE DINERO EN APARATOS DE VENTA AUTOMÁTICA Y LECTORES DE MEDIDORES</b>
	<i>a) Rellenar áreas de almacenamiento de las máquinas expendedoras y recogida de dinero de sus envases; b) La recogida de dinero de los parquímetros y similares cajas con monedas; c) La lectura de medidores de electricidad, gas o agua y la grabación del consumo; d) Llevar registros de las mercancías distribuidas y fondos recaudados; e) Proceder a lo largo de rutas establecidas para tomar lecturas de metros diales; f) La verificación de lecturas en los casos donde el consumo parece ser anormal y registrar las posibles razones de fluctuaciones; g) Inspeccionar las conexiones no autorizadas, defectos y daños, tales como sellos rotos.</i>
9623.01	Recolectores de dinero en aparatos de venta automática y lectores de medidores
9623.01.01	Colector de máquinas expendedoras
9623.01.02	Lector de medidores
9623.01.03	Recolector, billetes / torniquete
9623.01.04	Recolector, dinero / aparatos de distribución
9623.01.05	Recolector, monedas / aparatos de venta automática
9623.01.06	Recolector, velas / aparatos de venta automática
<b>9624</b>	<b>ACARREADORES DE AGUA Y RECOLECTORES DE LEÑA</b>
	<i>a) Cortar madera y la recolección de los bosques para la venta en el mercado o como combustible o para su propio consumo; b) Visitar los bosques o campos para recoger los pedazos de madera seca de la tierra y la organización de ellos en montones; c) Cortar las ramas en descomposición y troncos de árboles con hacha y sierra de mano; d) La vinculación de la madera recogida en pequeños haces de leña y su transporte en una camilla hasta el mercado de venta o al pueblo para su uso; e) Extraer agua de pozos, ríos o estanques, etc., para uso doméstico; f) Recogida del agua en bolsas de cuero, baldes u otros recipientes de los grifos, los ríos, estanques o pozos y la entrega en los lugares de trabajo, las casas de los clientes o al propio hogar para beber, limpieza de desagües o tanques de almacenamiento.</i>
9624.01	Acarreadores de agua y recolectores de leña
9624.01.01	Clasificador de leña
9624.01.02	Colector de agua
9624.01.03	Colector de leña
9624.01.04	Cortador de leña
<b>9629</b>	<b>OCUPACIONES ELEMENTALES NO CLASIFICADAS BAJO OTROS EPÍGRAFES</b>

CIUO 08	Descripción
	<p><i>a) La venta y recogida de entradas y los pases de los clientes en los eventos de entretenimiento o el cobro de las etiquetas de los clientes; b) El examen de los boletos o pases para verificar la autenticidad, utilizando criterios como el color y la fecha de emisión; c) Orientar a las salidas de los clientes o la prestación de otras instrucciones o asistencia en caso de emergencia; d) La dirección de los clientes a los baños, puestos de comida y teléfonos; e) La dirección de los conductores de vehículos a los espacios de estacionamiento; f) Patrullar las zonas de estacionamiento con el fin de prevenir los daños y robos de vehículos; g) El cálculo de tarifas de aparcamiento y honorarios de los clientes; h) La asignación de espacios de vestir en instalaciones o locales y contenedores de ropa para los clientes de atletismo o de baño.</i></p>
9629.01	Ocupaciones elementales no clasificadas bajo otros epígrafes
9629.01.01	Acomodador
9629.01.02	Acomodador de cine y teatros
9629.01.03	Aguador de equipos deportivos
9629.01.04	Asistente de estacionamiento
9629.01.05	Asistente de recinto ferial
9629.01.06	Asistente guardarropa
9629.01.07	Cantor, ambulante
9629.01.08	Cirquero ambulante
9629.01.09	Conductor de juegos de recreación
9629.01.10	Controlador de entradas
9629.01.11	Cuidador de carros
9629.01.12	Danzante ambulante
9629.01.13	Empleado de servicios generales
9629.01.14	Limpiador de guardarrayas
9629.01.15	Llantero
9629.01.16	Trabajador en la playa
9629.01.17	Tragafuegos