

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2012 ENIGH

Criterios de validación



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Criterios de validación ENIGH 2010; Criterios de validación MCS 2010; Diseño muestral ENIGH 2010; Operativo de campo ENIGH 2010.

Catalogación en la fuente INEGI:

640.4201 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (2012).

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2012 : ENIGH : Criterios de validación / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2013.

viii, 273 p.

1. Hogar - México - Encuestas - Metodología. 2. Economía doméstica. I. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).

Si requiere más información sobre esta obra, favor de contactarnos a través de:

Centros de consulta y comercialización (consulte el domicilio en Internet)

Larga distancia sin costo: 01 800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

Síguenos en:   

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** presenta siete documentos metodológicos en los que se exponen las principales características conceptuales de la **Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH)**.

En este documento denominado **Criterios de validación** se muestra la relación completa de los criterios utilizados para la detección y corrección de las inconsistencias encontradas en la información recogida por los instrumentos de captación de la ENIGH 2012.

Nota

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía levantó la **Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) 2012**, del 27 de agosto al 2 de diciembre de 2012, recabando la información durante siete días consecutivos mediante la visita a cada uno de los hogares seleccionados en la muestra, con el fin de proporcionar información acerca del nivel y estructura de los ingresos y los gastos de los hogares mexicanos.

La encuesta se levanta regularmente desde 1992 bajo un mismo esquema metodológico y conceptual, lo que permite comparar sus resultados, y si bien se han ido introduciendo mejoras en los instrumentos de captación, éstas no impiden realizar el análisis de los cambios ocurridos en el tiempo.

La ENIGH 2012 da resultados a nivel nacional, para los ámbitos rural y urbano.

Índice

| | |
|--|-----|
| Introducción | VII |
| 1. Vectores teóricos de vivienda, hogar y persona | 1 |
| 2. Vectores teóricos de persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo | 95 |
| 3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios | 119 |
| 4. Vectores teóricos de gastos del hogar | 145 |
| 5. Vectores teóricos de gastos diarios | 199 |
| 6. Vectores teóricos de CUO-SCIAN | 253 |
| Anexo | 269 |
| A. Orden de ejecución de criterios de negocio | 271 |
| B. Orden de ejecución de criterios de gasto | 272 |
| C. Orden de ejecución de criterios de gasto diario | 273 |

Introducción

El proceso de validación tiene como función principal corregir las incongruencias de la información por medio de tratamientos previamente diseñados y programados. Adicionalmente, proporciona información acerca de la calidad de los datos, así como elementos para el mejoramiento de los instrumentos.

Es parte integral del proceso de generación de información, que inicia desde la definición de variables, el diseño de las preguntas, instrucciones de llenado de los instrumentos, la revisión de los datos asentados, adopción de criterios; y programas de tratamiento y procesamiento de la información, hasta la explotación de resultados.

El proceso de validación parte de la existencia de errores como la omisión o falta de respuesta, la multirespuesta, los valores inadmisibles o fuera de rango, el no respetar pases en la aplicación de preguntas y las incongruencias entre respuestas. Entre las causas que los generan destacan: problemas en el diseño del cuestionario, imprecisiones o falta de instrucciones, capacitación inadecuada, carencia de supervisión, incomprensión del informante y poca capacidad del entrevistador para hacer aclaraciones, dando lugar al registro incorrecto o incompleto; adicionalmente durante el proceso de captura se llegan a presentar algunos errores.

La permanencia de dichos errores en los resultados emitidos, puede significar distorsiones y reflejos estadísticos inadecuados de los fenómenos que fueron medidos, por lo que una vez concluida la captura, se llevó a cabo la validación automática, lo que garantiza la congruencia en la información.

Se revisaron los valores de las variables y su congruencia, y se les asignó un valor definitivo para generar un archivo con valores coherentes antes de la conformación de la base de datos de explotación.

Los criterios de validación se presentan según el orden de aplicación de los tratamientos, y cada uno aborda tres aspectos: el conjunto de preguntas que se van a validar, la descripción de los criterios con los que se valida cada conjunto, y los tratamientos, y se indica para cada imagen el procedimiento a seguir. En el siguiente documento se presenta los vectores teóricos que se aplicaron a las tablas que conforman la ENIGH 2012.

El documento está conformado por seis capítulos; en el primer capítulo se presentan los vectores para las características de la vivienda, se incluyen los vectores para los residentes e identificación de hogares en la vivienda, características sociodemográficas, equipamiento del hogar (tablas: VIVIENDA.DBF, HOGAR.DBF y PERSONA.DBF).

En el segundo capítulo se exponen los vectores que se aplicaron para validar el Cuestionario para Mayores de 12 años.

En el tercer capítulo se valida el Cuestionario de Negocios de los Hogares.

En el cuarto y quinto capítulo se describen los vectores aplicados al Cuadernillo de Gastos Diarios y al Cuestionario de Gastos del hogar.

El capítulo siguiente, está dedicado a la validación de CUOSCIAN.

Por último, en el anexo se agrega el orden de ejecución de los criterios de Negocios, Gasto y Gasto Diario.

1. Vectores teóricos de vivienda, hogar y persona

Los vectores teóricos para la tabla vivienda se encuentran conformados por diversos mnemónicos, tales como CLAVIV, HOGARES3 y aquellos referentes a tenencia de la vivienda; en el caso de la tabla **Hogar**, los mnemónicos considerados son referentes a vehículos y equipamiento del hogar, y para la tabla **Persona** algunos que se incluyen son: PARENTESCO, SEXO, EDAD, NALFABE, NIVEL, GRADO.

Los vectores teóricos tienen como objetivo evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como a la falta de lógica existente al interior de la información.

Para este apartado, los vectores teóricos abarcan aspectos tales como clase de vivienda particular, paredes, techos y pisos; cocina, dormitorios y cuartos; dotación y frecuencia de agua; excusado, admisión de agua, drenaje, regadera y baño; electricidad y combustible; tenencia, alfabetismo, identificación de la madre y del padre, número de personas en la vivienda; los huéspedes y trabajadores domésticos del hogar.

CRITERIO 101: CLASE DE VIVIENDA PARTICULAR Y PAREDES

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia existente entre un departamento en edificio y el material con el cual están construidas las paredes.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|-----------------|
| Vivienda | CLAVIV PARED |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si CLAVIV} = 1, 3, 4 \text{ or } 5 \\ 1 \text{ si CLAVIV} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si PARED} = 1, 2, 3, 4, 5, 6 \text{ or } 7 \\ 1 \text{ si PARED} = 8 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|------------------|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | Hacer CLAVIV = & |

CRITERIO 102: CLASE DE VIVIENDA PARTICULAR Y TECHO

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia existente entre un departamento en edificio y el material con el cual están contruidos los techos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|------------------|
| Vivienda | CLAVIV TECHOS |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si CLAVIV} = 1, 3, 4 \text{ or } 5 \\ 1 \text{ si CLAVIV} = 2 \\ 2 \text{ si CLAVIV} = \text{N.E.} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si TECHOS} = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \text{ or } 8 \\ 1 \text{ si TECHOS} = 9 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|------------------|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 (2, 0) = 5 (2, 1) = 6 | Correcto | |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | Hacer CLAVIV = & |

CRITERIO 103: CLASE DE VIVIENDA PARTICULAR Y PISOS

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia existente entre la vivienda en cuarto de azotea o departamento en edificio y el material con el cual están contruidos los pisos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|-----------------|
| Vivienda | CLAVIV PISOS |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si CLAVIV} = 1, 3 \text{ or } 5 \\ 1 \text{ si CLAVIV} = 2 \text{ or } 4 \\ 2 \text{ si CLAVIV} = \text{N.E.} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si PISOS} = 1 \\ 1 \text{ si PISOS} = 2 \text{ or } 3 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 (2, 0) = 5 (2, 1) = 6 | Correcto | |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | Hacer PISOS = & |

CRITERIO 104: COCINA, COCINA DORMITORIO, DORMITORIOS Y CUARTOS

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia de la información referente a cuarto para cocinar, cocina que se usa como dormitorio, cuartos utilizados para dormir y la cantidad total de cuartos que tiene la vivienda, incluyendo la cocina.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|---------------------------------------|
| Vivienda | CUA_COC COC_DUER DORMI CUART |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } DORMI = CUART \\ 1 \text{ si } DORMI < CUART \\ 2 \text{ si } DORMI > CUART \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } CUA_COC = 1 \text{ and } COC_DUER = 1 \\ 1 \text{ si } CUA_COC = 1 \text{ and } COC_DUER = 2 \\ 2 \text{ si } CUA_COC = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------|
| (0, 0) = 1 (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (2, 1) = 8 | Incorrecto | CUART = DORMI+1 |
| (2, 0) = 7 (2, 2) = 9 | Incorrecto | CUART = DORMI |

CRITERIO 105: DISPONIBILIDAD Y DOTACIÓN DE AGUA

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia entre la disponibilidad de agua de la vivienda con la dotación del servicio de la misma.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|----------------------|
| Vivienda | DIS_AGUA DOT_AGUA |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } DIS_AGUA \leq 2 \\ 1 \text{ si } DIS_AGUA > 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } DOT_AGUA = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si } DOT_AGUA \neq \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|---------------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | DOT_AGUA = & |
| (1, 1) = 4 | Incorrecto | DOT_AGUA = "BLANCO" |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 | Correcto | |

CRITERIO 106: EXCUSADO, ADMISIÓN DE AGUA Y DRENAJE

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia de la información referente a excusado, retrete, sanitario u hoyo negro, y los servicios de la vivienda tales como: admisión de agua y drenaje.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|----------------------------|
| Vivienda | EXCUS ADM_AG DRENAJE |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si EXCUS} = 1 \\ 1 \text{ si EXCUS} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si ADM_AG} = 1 \text{ or } 2 \\ 1 \text{ si ADM_AG} = 3 \\ 2 \text{ si ADM_AG} = \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si DRENAJE} = 1, 2, 3 \text{ or } 4 \\ 1 \text{ si DRENAJE} = 5 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 2 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-------------------|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 2, 0) = 11 (1, 2, 1) = 12 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 (0, 2, 1) = 6 | Incorrecto | ADM_AG = 3 |
| (0, 2, 0) = 5 | Incorrecto | ADM_AG = & |
| (1, 0, 0) = 7 (1, 0, 1) = 8 (1, 1, 0) = 9 (1, 1, 1) = 10 | Incorrecto | ADM_AG = "BLANCO" |

CRITERIO 107: ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia entre el uso de combustible para cocinar y el servicio de luz eléctrica en la vivienda.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|-----------------|
| Vivienda | ELECT COMBUS |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ELECT} = 5 \\ 1 \text{ si ELECT} \neq 5 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si COMBUS} = 5 \\ 1 \text{ si COMBUS} \neq 5 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | COMBUS = & |

CRITERIO 108: TENENCIA Y FINANCIAMIENTO

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia de la información entre la tenencia de la vivienda y el financiamiento.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|----------------|
| Vivienda | ADQUI FINAN |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ADQUI} = 1, 2, \text{ or } 3 \\ 1 \text{ si ADQUI} = 4 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si FINAN} = 1, 2, 3 \text{ or } 4 \\ 1 \text{ si FINAN} = 5 \\ 2 \text{ si FINAN} = \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | FINAN = & |
| (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 | Imposible | |
| (0, 0) = 1 (1, 2) = 6 | Correcto | |

CRITERIO 109: EQUIPAMIENTO Y ELECTRICIDAD

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia de la información referente al servicio de energía eléctrica en la vivienda y la existencia de medidor de luz.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|------------------|
| Vivienda | ELECT MED_LUZ |

Creación del vector teórico

Equipamiento: medidor de luz.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ELECT} \neq 5 \\ 1 \text{ si ELECT} = 5 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si MED_LUZ} = 1 \\ 1 \text{ si MED_LUZ} = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | MED_LUZ = 2 |

CRITERIO 109-1: EQUIPAMIENTO Y ELECTRICIDAD**Definición de criterio de consistencia**

Con este criterio se verifica la congruencia de la información referente al servicio de energía eléctrica en la vivienda y la existencia de bomba de agua.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|-----------------|
| Vivienda | ELECT BOM_AG |

Creación del vector teórico

Equipamiento: bomba de agua.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ELECT} \neq 5 \\ 1 \text{ si ELECT} = 5 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si BOM_AG} = 1 \\ 1 \text{ si BOM_AG} = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | BOM_AG = 2 |

CRITERIO 109-2: EQUIPAMIENTO Y ELECTRICIDAD

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia de la información referente al servicio de energía eléctrica en la vivienda y la existencia de aire acondicionado.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|-------------------|
| Vivienda | ELECT AIRE_ACO |

Creación del vector teórico

Equipamiento: aire acondicionado.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ELECT} \neq 5 \\ 1 \text{ si ELECT} = 5 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si AIRE_ACO} = 1 \\ 1 \text{ si AIRE_ACO} = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | AIRE_ACO = 2 |

CRITERIO 110: ESTIMACIÓN DEL ALQUILER DE LA VIVIENDA

Definición de criterio de consistencia.

Con este criterio se verifica la congruencia entre la tenencia de la vivienda y la estimación mensual del pago de renta.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|----------------|
| Vivienda | ESTIM TENEN |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } TENEN \geq 2 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } ESTIM = 1 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | ESTIM = & |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

CRITERIO 111: AÑO DE VEHÍCULOS

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia entre la existencia de vehículos en el hogar y el año de adquisición de estos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|--|
| Hogar | VEHI1_T VEHI1_A VEHI2_T VEHI2_A VEHI3_T VEHI3_A VEHI4_T VEHI4_A VEHI5_T VEHI5_A VEHI6_T VEHI6_A VEHI7_T VEHI7_A VEHI8_T VEHI8_A VEHI9_T VEHI9_A |

Para cada:

VEHICULO={VEHI1_T,VEHI2_T,VEHI3_T,VEHI4_T,VEHI5_T,VEHI6_T,VEHI7_T,VEHI8_T,VEHI9_T}

Y

AÑO={VEHI1_A,VEHI2_A,VEHI3_A,VEHI4_A,VEHI5_A,VEHI6_A,VEHI7_A,VEHI8_A,VEHI9_A}

Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si VEHICULO} = 1 \\ 1 \text{ si VEHICULO} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si AÑO} = 50 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | AÑO = & |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

CRITERIO 112: AÑO DE APARATOS Y ARTÍCULOS PROPIEDAD DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia entre la existencia de aparatos y artículos propiedad del hogar con el año de su adquisición.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|--|
| Hogar | EQH1_A EQH2_A EQH3_A EQH4_A EQH5_A EQH6_A EQH7_A EQH8_A EQH9_A EQH10_A EQH11_A EQH12_A EQH13_A EQH14_A EQH15_A EQH16_A EQH17_A EQH18_A EQH19_A EQH1_T EQH2_T EQH3_T EQH4_T EQH5_T EQH6_T EQH7_T EQH8_T EQH9_T EQH10_T EQH11_T EQH12_T EQH13_T EQH14_T EQH15_T EQH16_T EQH17_T EQH18_T EQH19_T |

Para cada:

APARATOS={EQH1_T,EQH2_T,EQH3_T,EQH4_T,EQH5_T,EQH6_T,EQH7_T,EQH8_T,EQH9_T,EQH10_T, EQH11_T, EQH12_T, EQH13_T,EQH14_T,EQH15_T,EQH16_T,EQH17_T,EQH18_T,EQH19_T}

Y

AÑO={EQH1_A,EQH2_A,EQH3_A,EQH4_A,EQH5_A,EQH6_A,EQH7_A,EQH8_A,EQH9_A,EQH10_A, EQH11_A,EQH12_A,EQH13_A,EQH14_A,EQH15_A,EQH16_A,EQH17_A,EQH18_A,EQH19_A}

Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si APARATOS} = 1 \\ 1 \text{ si APARATOS} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si AÑO} = 50 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | AÑO = & |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

CRITERIO 113: CANTIDAD DE APARATOS Y ARTÍCULOS PROPIEDAD DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia de la cantidad declarada de aparatos y artículos propiedad del hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|--|
| Hogar | EQH1_N EQH2_N EQH3_N EQH4_N EQH5_N EQH6_N EQH7_N EQH8_N EQH9_N EQH10_N EQH11_N EQH12_N EQH13_N EQH14_N EQH15_N EQH16_N EQH17_N EQH18_N EQH19_N EQH1_T EQH2_T EQH3_T EQH4_T EQH5_T EQH6_T EQH7_T EQH8_T EQH9_T EQH10_T EQH11_T EQH12_T EQH13_T EQH14_T EQH15_T EQH16_T EQH17_T EQH18_T EQH19_T |

Para cada:

APARATOS={EQH1_T,EQH2_T,EQH3_T,EQH4_T,EQH5_T,EQH6_T,EQH7_T,EQH8_T,EQH9_T,EQH10_T, EQH11_T, EQH12_T,EQH13_T,EQH14_T,EQH15_T,EQH16_T,EQH17_T,EQH18_T,EQH19_T}

Y

CANTIDAD={EQH1_N,EQH2_N,EQH3_N,EQH4_N,EQH5_N,EQH6_N,EQH7_N,EQH8_N,EQH9_N,EQH10_N, EQH11_N,EQH12_N,EQH13_N,EQH14_N,EQH15_N,EQH16_N,EQH17_N,EQH18_N,EQH19_N}

Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si APARATOS} = 1 \\ 1 \text{ si APARATOS} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si CANTIDAD} = 80 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | CANTIDAD = & |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

CRITERIO 115: PERSONA SOLA Y JEFE DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Cuando se declaró un solo integrante en el hogar, este criterio verifica que el parentesco registrado sea el correcto.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------|
| Persona | PARENTESCO SEXO |

Procedimiento

Contar todos los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar para todos los NUMREN=01

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si TOT_INTEG} = 1 \\ 1 \text{ si TOT_INTEG} > 1 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si PARENTESCO} = 101 \\ 1 \text{ si PARENTESCO} = 102 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si SEXO} = 1 \\ 1 \text{ si SEXO} = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 4 * C_1 + 2 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 | Incorrecto | Hacer PARENTESCO = 102 and PARENDES = PERSONA SOLA |
| (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 | Correcto | |
| (1, 1, 0) = 7 | Incorrecto | Hacer PARENTESCO = 101 and PARENDES = JEFE DEL HOGAR |
| (1, 1, 1) = 8 | Incorrecto | Hacer PARENTESCO = 101 and PARENDES = JEFA DEL HOGAR |

CRITERIO 116: HUÉSPEDES EN EL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que la cantidad registrada de huéspedes coincida con los registrados en la lista de personas.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|--|
| Hogar | HUESPEDES4 HUESPEDES5 HUESPEDES6 |

Procedimiento

Contar todos los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO = 701, 711-715 y asignar el valor a C_PARENTESCO.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si HUESPEDES4} = 1 \\ 1 \text{ si HUESPEDES4} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si C_PARENTESCO} \neq 0 \\ 1 \text{ si C_PARENTESCO} = 0 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si HUESPEDES5} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si HUESPEDES5} \geq 1 \text{ and } \leq 5 \text{ and HUESPEDES5} = \text{C_PARENTESCO} \\ 2 \text{ si HUESPEDES5} \geq 1 \text{ and } \leq 5 \text{ and HUESPEDES5} \neq \text{C_PARENTESCO} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si HUESPEDES6} = \text{BLANCO and HUESPEDES5} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si HUESPEDES5} \neq \text{BLANCO and HUESPEDES6} \neq \text{BLANCO and HUESPEDES6} \leq \text{HUESPEDES5} \\ 2 \text{ si HUESPEDES5} \neq \text{BLANCO and HUESPEDES6} \neq \text{BLANCO and HUESPEDES6} > \text{HUESPEDES5} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 18 * C_1 + 9 * C_2 + 3 * C_3 + C_4 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 0, 2) = 3 (0, 0, 1, 1) = 5 (0, 0, 2, 0) = 7 (0, 1, 0, 1) = 11 (0, 1, 0, 2) = 12 (0, 1, 2, 0) = 16 (1, 0, 0, 1) = 20 (1, 0, 0, 2) = 21 (1, 0, 2, 0) = 25 (1, 1, 0, 0) = 28 (1, 1, 0, 1) = 29 (1, 1, 0, 2) = 30 (1, 1, 2, 0) = 34 | Correcto | |
| (0, 0, 1, 2) = 6 | Incorrecto | Invertir los valores de HUESPEDES5 y HUESPEDES6 |
| (0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 2, 1) = 8 (0, 0, 2, 2) = 9 | Incorrecto | HUESPEDES5 = HUESPEDES6 = C_PARENTESCO |
| (0, 1, 0, 0) = 10 | Incorrecto | HUESPEDES4 = 2 |
| (0, 1, 2, 1) = 17 (0, 1, 2, 2) = 18 | Incorrecto | HUESPEDES4 = 2 Y HUESPEDES5 = HUESPEDES6 = "BLANCO" |
| (1, 0, 0, 0) = 19 (1, 0, 1, 1) = 23 (1, 0, 1, 2) = 24 (1, 0, 2, 1) = 26 (1, 0, 2, 2) = 27 | Incorrecto | HUESPEDES4 = 1 Y HUESPEDES5 = HUESPEDES6 = C_PARENTESCO |
| (1, 1, 2, 1) = 35 (1, 1, 2, 2) = 36 | Incorrecto | HUESPEDES5 = HUESPEDES6 = "BLANCO" |
| (0, 0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1, 0) = 13 (0, 1, 1, 1) = 14 (0, 1, 1, 2) = 15 (1, 0, 1, 0) = 22 (1, 1, 1, 0) = 31 (1, 1, 1, 1) = 32 (1, 1, 1, 2) = 33 | Imposible | |

CRITERIO 117: TRABAJADORES DOMÉSTICOS

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que la cantidad registrada de trabajadores domésticos coincida con los registrados en la lista de personas.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|--|
| Hogar | DOMESTICO7 DOMESTICO8 DOMESTICO9 |

Procedimiento

Contar todos los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO = 401-413, 421, 431, 441, 451 ó 461 y asignar el valor a V_QUEPARENTE.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si DOMESTICO7} = 1 \\ 1 \text{ si DOMESTICO7} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si V_QUEPARENTE} \neq 0 \\ 1 \text{ si V_QUEPARENTE} = 0 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si DOMESTICO8} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si DOMESTICO8} \geq 1 \text{ and } \leq 9 \text{ and DOMESTICO8} = \text{V_QUEPARENTE} \\ 2 \text{ si DOMESTICO8} \geq 1 \text{ and } \leq 9 \text{ and DOMESTICO8} \neq \text{V_QUEPARENTE} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si DOMESTICO8} = \text{BLANCO and DOMESTICO9} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si DOMESTICO8} \neq \text{BLANCO and DOMESTICO9} \neq \text{BLANCO and DOMESTICO9} \leq \text{DOMESTICO8} \\ 2 \text{ si DOMESTICO8} \neq \text{BLANCO and DOMESTICO9} \neq \text{BLANCO and DOMESTICO9} > \text{DOMESTICO8} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 18 * C_1 + 9 * C_2 + 3 * C_3 + C_4 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 0, 2) = 3 (0, 0, 1, 1) = 5 (0, 0, 2, 0) = 7 (0, 1, 0, 1) = 11 (0, 1, 0, 2) = 12 (0, 1, 2, 0) = 16 (1, 0, 0, 1) = 20 (1, 0, 0, 2) = 21 (1, 0, 2, 0) = 25 (1, 1, 0, 0) = 28 (1, 1, 0, 1) = 29 (1, 1, 0, 2) = 30 (1, 1, 2, 0) = 34 | Correcto | |
| (0, 0, 1, 2) = 6 | Incorrecto | Invertir los valores de DOMESTICO8 y DOMESTICO9 |
| (0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 2, 1) = 8 (0, 0, 2, 2) = 9 | Incorrecto | DOMESTICO8 = DOMESTICO9 = V_QUEPARENTE |
| (0, 1, 0, 0) = 10 | Incorrecto | DOMESTICO7 = 2 |
| (0, 1, 2, 1) = 17 (0, 1, 2, 2) = 18 | Incorrecto | DOMESTICO7 = 2 Y DOMESTICO8 = DOMESTICO9 = "BLANCO" |
| (1, 0, 0, 0) = 19 (1, 0, 1, 1) = 23 (1, 0, 1, 2) = 24 (1, 0, 2, 1) = 26 (1, 0, 2, 2) = 27 | Incorrecto | DOMESTICO7 = 1 Y DOMESTICO8 = DOMESTICO9 = V_QUEPARENTE |
| (1, 1, 2, 1) = 35 (1, 1, 2, 2) = 36 | Incorrecto | DOMESTICO8 = DOMESTICO9 = "BLANCO" |
| (0, 0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1, 0) = 13 (0, 1, 1, 1) = 14 (0, 1, 1, 2) = 15 (1, 0, 1, 0) = 22 (1, 1, 1, 0) = 31 (1, 1, 1, 1) = 32 (1, 1, 1, 2) = 33 | Imposible | |

CRITERIO 118: ALFABETISMO

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia de la información registrada en alfabetismo, asistencia o inasistencia a la escuela y el nivel de asistencia o nivel aprobado en la escuela.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|---|
| Persona | ALFABE ASIS_ESC NIVEL NIVELAPROB |

Procedimiento

Leer uno a uno los registros de la tabla Persona con EDAD ≥ 3 y hacer:

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ALFABE} = 1 \\ 1 \text{ si ALFABE} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si ASIS_ESC} = 1 \\ 1 \text{ si ASIS_ESC} = 2 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si NIVEL} \leq 2 \\ 1 \text{ si NIVEL} > 2 \\ 2 \text{ si NIVEL} = \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ si NIVELAPROB} \leq 2 \\ 1 \text{ si NIVELAPROB} > 2 \\ 2 \text{ si NIVELAPROB} = \text{BLANCO} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 18 * C_1 + 9 * C_2 + 3 * C_3 + C_4 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| (0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 1, 0) = 4 (0, 0, 1, 1) = 5 (0, 0, 2, 0) = 7 (0, 0, 2, 1) = 8 (0, 0, 2, 2) = 9 (0, 1, 0, 0) = 10 (0, 1, 0, 1) = 11 (0, 1, 0, 2) = 12 (0, 1, 1, 0) = 13 (0, 1, 1, 1) = 14 (0, 1, 1, 2) = 15 (0, 1, 2, 2) = 18 (1, 0, 0, 0) = 19 (1, 0, 0, 1) = 20 (1, 0, 1, 0) = 22 (1, 0, 1, 1) = 23 (1, 0, 2, 0) = 25 (1, 0, 2, 1) = 26 (1, 0, 2, 2) = 27 (1, 1, 0, 0) = 28 (1, 1, 0, 1) = 29 (1, 1, 0, 2) = 30 (1, 1, 1, 0) = 31 (1, 1, 1, 1) = 32 (1, 1, 1, 2) = 33 (1, 1, 2, 2) = 36 | Imposible | |
| (0, 0, 0, 2) = 3 (0, 0, 1, 2) = 6 (0, 1, 2, 0) = 16 (0, 1, 2, 1) = 17 (1, 0, 0, 2) = 21 (1, 1, 2, 0) = 34 | Correcto | Invertir los valores de DOMESTICO8 y DOMESTICO9 |
| (1, 0, 1, 2) = 24 (1, 1, 2, 1) = 35 | Incorrecto | Hacer ALFABE = 1 |

CRITERIO 119: EDAD Y NIVEL AL QUE ASISTE

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que la edad del integrante del hogar y el nivel al que asiste en la escuela, sean congruentes entre sí.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|------------------------|
| Persona | EDAD NIVEL GRADO |

Procedimiento.

Leer uno a uno los registros de la tabla Persona con ASIS_ESC = 1 y hacer:

Creación del vector teórico

$$C_1 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si Persona.NIVEL} = 1 \\ 1 \text{ si Persona.NIVEL} = 2 \\ 2 \text{ si Persona.NIVEL} = 3 \\ 3 \text{ si Persona.NIVEL} = 4 \\ 4 \text{ si Persona.NIVEL} = 5 \\ 5 \text{ si Persona.NIVEL} = 6 \\ 6 \text{ si Persona.NIVEL} = 7 \\ 7 \text{ si Persona.NIVEL} = 8 \\ 8 \text{ si Persona.NIVEL} = 9 \end{array} \right.$$

$$C_2 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si GRADO} = 1 \\ 1 \text{ si GRADO} = 2 \\ 2 \text{ si GRADO} = 3 \\ 3 \text{ si GRADO} = 4 \\ 4 \text{ si GRADO} = 5 \\ 5 \text{ si GRADO} = 6 \end{array} \right.$$

$$C_3 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si Persona.EDAD} = 3 \\ 1 \text{ si Persona.EDAD} = 4 \\ 2 \text{ si Persona.EDAD} = 5 \\ 3 \text{ si Persona.EDAD} = 6 \\ 4 \text{ si Persona.EDAD} = 7 \\ 5 \text{ si Persona.EDAD} = 8 \\ 6 \text{ si Persona.EDAD} = 9 \\ 7 \text{ si Persona.EDAD} = 10 \\ 8 \text{ si Persona.EDAD} = 11 \\ 9 \text{ si Persona.EDAD} = 12 \\ 10 \text{ si Persona.EDAD} = 13 \\ 11 \text{ si Persona.EDAD} = 14 \\ 12 \text{ si Persona.EDAD} = 15 \\ 13 \text{ si Persona.EDAD} = 16 \\ 14 \text{ si Persona.EDAD} = 17 \\ 15 \text{ si Persona.EDAD} = 18 \\ 16 \text{ si Persona.EDAD} = 19 \\ 17 \text{ si Persona.EDAD} = 20 \\ 18 \text{ si Persona.EDAD} = 21 \\ 19 \text{ si Persona.EDAD} = 22 \\ 20 \text{ si Persona.EDAD} = 23 \\ 21 \text{ si Persona.EDAD} = 24 \end{array} \right.$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 132 * C_1 + 22 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (0, 1, 1) = 24 (0, 1, 2) = 25 (0, 2, 2) = 47 (0, 2, 3) = 48 (1, 0, 2) = 135 (1, 0, 3) = 136 (1, 0, 4) = 137 (1, 0, 5) = 138 (1, 0, 6) = 139 (1, 0, 7) = 140 (1, 0, 8) = 141 (1, 0, 9) = 142 (1, 0, 10) = 143 (1, 0, 11) = 144 (1, 0, 12) = 145 (1, 0, 13) = 146 (1, 0, 14) = 147 (1, 0, 15) = 148 (1, 0, 16) = 149 (1, 0, 17) = 150 (1, 0, 18) = 151 (1, 0, 19) = 152 (1, 0, 20) = 153 (1, 0, 21) = 154 (1, 1, 3) = 158 (1, 1, 4) = 159 (1, 1, 5) = 160 (1, 1, 6) = 161 (1, 1, 7) = 162 (1, 1, 8) = 163 (1, 1, 9) = 164 (1, 1, 10) = 165 (1, 1, 11) = 166 (1, 1, 12) = 167 (1, 1, 13) = 168 (1, 1, 14) = 169 (1, 1, 15) = 170 (1, 1, 16) = 171 (1, 1, 17) = 172 (1, 1, 18) = 173 (1, 1, 19) = 174 (1, 1, 20) = 175 (1, 1, 21) = 176 (1, 2, 4) = 181 (1, 2, 5) = 182 (1, 2, 6) = 183 (1, 2, 7) = 184 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| (1, 2, 8) = 185 (1, 2, 9) = 186 (1, 2, 10) = 187 (1, 2, 11) = 188 (1, 2, 12) = 189 (1, 2, 13) = 190 (1, 2, 14) = 191 (1, 2, 15) = 192 (1, 2, 16) = 193 (1, 2, 17) = 194 (1, 2, 18) = 195 (1, 2, 19) = 196 (1, 2, 20) = 197 (1, 2, 21) = 198 (1, 3, 5) = 204 (1, 3, 6) = 205 (1, 3, 7) = 206 (1, 3, 8) = 207 (1, 3, 9) = 208 (1, 3, 10) = 209 (1, 3, 11) = 210 (1, 3, 12) = 211 (1, 3, 13) = 212 (1, 3, 14) = 213 (1, 3, 15) = 214 (1, 3, 16) = 215 (1, 3, 17) = 216 (1, 3, 18) = 217 (1, 3, 19) = 218 (1, 3, 20) = 219 (1, 3, 21) = 220 (1, 4, 6) = 227 (1, 4, 7) = 228 (1, 4, 8) = 229 (1, 4, 9) = 230 (1, 4, 10) = 231 (1, 4, 11) = 232 (1, 4, 12) = 233 (1, 4, 13) = 234 (1, 4, 14) = 235 (1, 4, 15) = 236 (1, 4, 16) = 237 (1, 4, 17) = 238 (1, 4, 18) = 239 (1, 4, 19) = 240 (1, 4, 20) = 241 (1, 4, 21) = 242 (1, 5, 7) = 250 (1, 5, 8) = 251 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (1, 5, 9) = 252 (1, 5, 10) = 253 (1, 5, 11) = 254 (1, 5, 12) = 255 (1, 5, 13) = 256 (1, 5, 14) = 257 (1, 5, 15) = 258 (1, 5, 16) = 259 (1, 5, 17) = 260 (1, 5, 18) = 261 (1, 5, 19) = 262 (1, 5, 20) = 263 (1, 5, 21) = 264 (2, 0, 8) = 273 (2, 0, 9) = 274 (2, 0, 10) = 275 (2, 0, 11) = 276 (2, 0, 12) = 277 (2, 0, 13) = 278 (2, 0, 14) = 279 (2, 0, 15) = 280 (2, 0, 16) = 281 (2, 0, 17) = 282 (2, 0, 18) = 283 (2, 0, 19) = 284 (2, 0, 20) = 285 (2, 0, 21) = 286 (2, 1, 9) = 296 (2, 1, 10) = 297 (2, 1, 11) = 298 (2, 1, 12) = 299 (2, 1, 13) = 300 (2, 1, 14) = 301 (2, 1, 15) = 302 (2, 1, 16) = 303 (2, 1, 17) = 304 (2, 1, 18) = 305 (2, 1, 19) = 306 (2, 1, 20) = 307 (2, 1, 21) = 308 (2, 2, 10) = 319 (2, 2, 11) = 320 (2, 2, 12) = 321 (2, 2, 13) = 322 (2, 2, 14) = 323 (2, 2, 15) = 324 (2, 2, 16) = 325 (2, 2, 17) = 326 (2, 2, 18) = 327 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (2, 2, 19) = 328 (2, 2, 20) = 329 (2, 2, 21) = 330 (3, 0, 11) = 408 (3, 0, 12) = 409 (3, 0, 13) = 410 (3, 0, 14) = 411 (3, 0, 15) = 412 (3, 0, 16) = 413 (3, 0, 17) = 414 (3, 0, 18) = 415 (3, 0, 19) = 416 (3, 0, 20) = 417 (3, 0, 21) = 418 (3, 1, 12) = 431 (3, 1, 13) = 432 (3, 1, 14) = 433 (3, 1, 15) = 434 (3, 1, 16) = 435 (3, 1, 17) = 436 (3, 1, 18) = 437 (3, 1, 19) = 438 (3, 1, 20) = 439 (3, 1, 21) = 440 (3, 2, 13) = 454 (3, 2, 14) = 455 (3, 2, 15) = 456 (3, 2, 16) = 457 (3, 2, 17) = 458 (3, 2, 18) = 459 (3, 2, 19) = 460 (3, 2, 20) = 461 (3, 2, 21) = 462 (3, 3, 15) = 478 (3, 3, 16) = 479 (3, 3, 17) = 480 (3, 3, 18) = 481 (3, 3, 19) = 482 (3, 3, 20) = 483 (3, 3, 21) = 484 (4, 0, 11) = 540 (4, 0, 12) = 541 (4, 0, 13) = 542 (4, 0, 14) = 543 (4, 0, 15) = 544 (4, 0, 16) = 545 (4, 0, 17) = 546 (4, 0, 18) = 547 (4, 0, 19) = 548 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (4, 0, 20) = 549 (4, 0, 21) = 550 (4, 1, 12) = 563 (4, 1, 13) = 564 (4, 1, 14) = 565 (4, 1, 15) = 566 (4, 1, 16) = 567 (4, 1, 17) = 568 (4, 1, 18) = 569 (4, 1, 19) = 570 (4, 1, 20) = 571 (4, 1, 21) = 572 (4, 2, 13) = 586 (4, 2, 14) = 587 (4, 2, 15) = 588 (4, 2, 16) = 589 (4, 2, 17) = 590 (4, 2, 18) = 591 (4, 2, 19) = 592 (4, 2, 20) = 593 (4, 2, 21) = 594 (5, 0, 14) = 675 (5, 0, 15) = 676 (5, 0, 16) = 677 (5, 0, 17) = 678 (5, 0, 18) = 679 (5, 0, 19) = 680 (5, 0, 20) = 681 (5, 0, 21) = 682 (5, 1, 15) = 698 (5, 1, 16) = 699 (5, 1, 17) = 700 (5, 1, 18) = 701 (5, 1, 19) = 702 (5, 1, 20) = 703 (5, 1, 21) = 704 (5, 2, 16) = 721 (5, 2, 17) = 722 (5, 2, 18) = 723 (5, 2, 19) = 724 (5, 2, 20) = 725 (5, 2, 21) = 726 (5, 3, 17) = 744 (5, 3, 18) = 745 (5, 3, 19) = 746 (5, 3, 20) = 747 (5, 3, 21) = 748 (6, 0, 14) = 807 (6, 0, 15) = 808 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (6, 0, 16) = 809 (6, 0, 17) = 810 (6, 0, 18) = 811 (6, 0, 19) = 812 (6, 0, 20) = 813 (6, 0, 21) = 814 (6, 1, 15) = 830 (6, 1, 16) = 831 (6, 1, 17) = 832 (6, 1, 18) = 833 (6, 1, 19) = 834 (6, 1, 20) = 835 (6, 1, 21) = 836 (6, 2, 16) = 853 (6, 2, 17) = 854 (6, 2, 18) = 855 (6, 2, 19) = 856 (6, 2, 20) = 857 (6, 2, 21) = 858 (6, 3, 17) = 876 (6, 3, 18) = 877 (6, 3, 19) = 878 (6, 3, 20) = 879 (6, 3, 21) = 880 (6, 4, 18) = 899 (6, 4, 19) = 900 (6, 4, 20) = 901 (6, 4, 21) = 902 (7, 0, 14) = 939 (7, 0, 15) = 940 (7, 0, 16) = 941 (7, 0, 17) = 942 (7, 0, 18) = 943 (7, 0, 19) = 944 (7, 0, 20) = 945 (7, 0, 21) = 946 (7, 1, 15) = 962 (7, 1, 16) = 963 (7, 1, 17) = 964 (7, 1, 18) = 965 (7, 1, 19) = 966 (7, 1, 20) = 967 (7, 1, 21) = 968 (7, 2, 16) = 985 (7, 2, 17) = 986 (7, 2, 18) = 987 (7, 2, 19) = 988 (7, 2, 20) = 989 (7, 2, 21) = 990 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------|
| (7, 3, 17) = 1008 (7, 3, 18) = 1009 (7, 3, 19) = 1010 (7, 3, 20) = 1011 (7, 3, 21) = 1012 (7, 4, 18) = 1031 (7, 4, 19) = 1032 (7, 4, 20) = 1033 (7, 4, 21) = 1034 (8, 0, 18) = 1075 (8, 0, 19) = 1076 (8, 0, 20) = 1077 (8, 0, 21) = 1078 (8, 1, 19) = 1098 (8, 1, 20) = 1099 (8, 1, 21) = 1100 (8, 2, 20) = 1121 (8, 2, 21) = 1122 (8, 3, 21) = 1144 (8, 4, 21) = 1166 (8, 5, 21) = 1188 | Correcto | |
| (0, 1, 0) = 23 (0, 2, 0) = 45 (0, 3, 0) = 67 (0, 4, 0) = 89 (0, 5, 0) = 111 (1, 2, 3) = 180 (1, 3, 3) = 202 (1, 4, 3) = 224 (1, 5, 3) = 246 (2, 3, 9) = 340 (2, 3, 10) = 341 (2, 3, 11) = 342 (2, 3, 12) = 343 (2, 3, 13) = 344 (2, 3, 14) = 345 (2, 3, 15) = 346 (2, 3, 16) = 347 (2, 3, 17) = 348 (2, 3, 18) = 349 (2, 3, 19) = 350 (2, 3, 20) = 351 (2, 3, 21) = 352 (2, 4, 9) = 362 (2, 5, 9) = 384 (3, 2, 12) = 453 (3, 3, 12) = 475 (3, 3, 13) = 476 (3, 3, 14) = 477 (3, 4, 12) = 497 (3, 5, 12) = 519 (4, 2, 12) = 585 | Incorrecto | Hacer GRADO = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------|
| (4, 3, 12) = 607 (4, 3, 13) = 608 (4, 3, 14) = 609 (4, 3, 15) = 610 (4, 3, 16) = 611 (4, 3, 17) = 612 (4, 3, 18) = 613 (4, 3, 19) = 614 (4, 3, 20) = 615 (4, 3, 21) = 616 (4, 4, 12) = 629 (4, 5, 12) = 651 (5, 2, 15) = 720 (5, 3, 15) = 742 (5, 4, 15) = 764 (5, 5, 15) = 786 (6, 2, 15) = 852 (6, 3, 15) = 874 (6, 4, 15) = 896 (6, 5, 15) = 918 (7, 2, 15) = 984 (7, 3, 15) = 1006 (7, 4, 15) = 1028 (7, 5, 15) = 1050 (8, 1, 18) = 1097 (8, 2, 18) = 1119 (8, 3, 18) = 1141 (8, 4, 18) = 1163 (8, 5, 18) = 1185 | Incorrecto | Hacer GRADO = 1 |
| (0, 2, 1) = 46 (0, 3, 1) = 68 (0, 4, 1) = 90 (0, 5, 1) = 112 (1, 3, 4) = 203 (1, 4, 4) = 225 (1, 5, 4) = 247 (2, 4, 10) = 363 (2, 4, 11) = 364 (2, 4, 12) = 365 (2, 4, 13) = 366 (2, 4, 14) = 367 (2, 4, 15) = 368 (2, 4, 16) = 369 (2, 4, 17) = 370 (2, 4, 18) = 371 (2, 4, 19) = 372 (2, 4, 20) = 373 (2, 4, 21) = 374 (2, 5, 10) = 385 (3, 4, 13) = 498 (3, 5, 13) = 520 (4, 4, 13) = 630 (4, 4, 14) = 631 | Incorrecto | Hacer GRADO = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------|
| (4, 4, 15) = 632 (4, 4, 16) = 633 (4, 4, 17) = 634 (4, 4, 18) = 635 (4, 4, 19) = 636 (4, 4, 20) = 637 (4, 4, 21) = 638 (4, 5, 13) = 652 (4, 5, 14) = 653 (4, 5, 15) = 654 (4, 5, 16) = 655 (4, 5, 17) = 656 (4, 5, 18) = 657 (4, 5, 19) = 658 (4, 5, 20) = 659 (4, 5, 21) = 660 (5, 3, 16) = 743 (5, 4, 16) = 765 (5, 5, 16) = 787 (6, 3, 16) = 875 (6, 4, 16) = 897 (6, 5, 16) = 919 (7, 3, 16) = 1007 (7, 4, 16) = 1029 (7, 5, 16) = 1051 (8, 2, 19) = 1120 (8, 3, 19) = 1142 (8, 3, 20) = 1143 (8, 4, 19) = 1164 (8, 4, 20) = 1165 (8, 5, 19) = 1186 (8, 5, 20) = 1187 | Incorrecto | Hacer GRADO = 2 |
| (0, 0, 2) = 3 (0, 3, 2) = 69 (0, 4, 2) = 91 (0, 5, 2) = 113 (1, 4, 5) = 226 (1, 5, 5) = 248 (2, 5, 11) = 386 (2, 5, 12) = 387 (2, 5, 13) = 388 (2, 5, 14) = 389 (2, 5, 15) = 390 (2, 5, 16) = 391 (2, 5, 17) = 392 (2, 5, 18) = 393 (2, 5, 19) = 394 (2, 5, 20) = 395 (2, 5, 21) = 396 (3, 4, 14) = 499 (3, 5, 14) = 521 (5, 4, 17) = 766 (5, 5, 17) = 788 | Incorrecto | Hacer GRADO = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------|
| (6, 4, 17) = 898 (6, 5, 17) = 920 (7, 4, 17) = 1030 (7, 5, 17) = 1052 | Incorrecto | Hacer GRADO = 3 |
| (1, 5, 6) = 249 (3, 4, 15) = 500 (3, 4, 16) = 501 (3, 4, 17) = 502 (3, 4, 18) = 503 (3, 4, 19) = 504 (3, 4, 20) = 505 (3, 4, 21) = 506 (3, 5, 15) = 522 (3, 5, 16) = 523 (3, 5, 17) = 524 (3, 5, 18) = 525 (3, 5, 19) = 526 (3, 5, 20) = 527 (3, 5, 21) = 528 (5, 4, 18) = 767 (5, 4, 19) = 768 (5, 4, 20) = 769 (5, 4, 21) = 770 (5, 5, 18) = 789 (5, 5, 19) = 790 (5, 5, 20) = 791 (5, 5, 21) = 792 (6, 5, 18) = 921 (7, 5, 18) = 1053 | Incorrecto | Hacer GRADO = 4 |
| (6, 5, 19) = 922 (6, 5, 20) = 923 (6, 5, 21) = 924 (7, 5, 19) = 1054 (7, 5, 20) = 1055 (7, 5, 21) = 1056 | Incorrecto | Hacer GRADO = 5 |
| (1, 0, 0) = 133 (1, 1, 1) = 156 (1, 2, 2) = 179 (2, 0, 0) = 265 (2, 1, 1) = 288 (2, 2, 2) = 311 (3, 0, 0) = 397 (3, 1, 1) = 420 (3, 2, 2) = 443 (4, 0, 0) = 529 (4, 1, 1) = 552 (4, 2, 2) = 575 (5, 0, 0) = 661 (5, 1, 1) = 684 (5, 2, 2) = 707 (6, 0, 0) = 793 (6, 1, 1) = 816 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------|
| $(6, 2, 2) = 839$ $(7, 0, 0) = 925$ $(7, 1, 1) = 948$ $(7, 2, 2) = 971$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 |
| $(0, 0, 3) = 4$ $(0, 1, 4) = 27$ $(0, 2, 5) = 50$ $(0, 3, 6) = 73$ $(0, 4, 7) = 96$ $(0, 5, 8) = 119$ $(2, 0, 3) = 268$ $(2, 1, 4) = 291$ $(2, 2, 5) = 314$ $(2, 3, 6) = 337$ $(2, 4, 7) = 360$ $(2, 5, 8) = 383$ $(3, 0, 3) = 400$ $(3, 1, 4) = 423$ $(3, 2, 5) = 446$ $(3, 3, 6) = 469$ $(3, 4, 7) = 492$ $(3, 5, 8) = 515$ $(4, 0, 3) = 532$ $(4, 1, 4) = 555$ $(4, 2, 5) = 578$ $(4, 3, 6) = 601$ $(4, 4, 7) = 624$ $(4, 5, 8) = 647$ $(5, 0, 3) = 664$ $(5, 1, 4) = 687$ $(5, 2, 5) = 710$ $(5, 3, 6) = 733$ $(5, 4, 7) = 756$ $(5, 5, 8) = 779$ $(6, 0, 3) = 796$ $(6, 1, 4) = 819$ $(6, 2, 5) = 842$ $(6, 3, 6) = 865$ $(6, 4, 7) = 888$ $(6, 5, 8) = 911$ $(7, 0, 3) = 928$ $(7, 1, 4) = 951$ $(7, 2, 5) = 974$ $(7, 3, 6) = 997$ $(7, 4, 7) = 1020$ $(7, 5, 8) = 1043$ $(8, 0, 3) = 1060$ $(8, 1, 4) = 1083$ $(8, 2, 5) = 1106$ $(8, 3, 6) = 1129$ $(8, 4, 7) = 1152$ $(8, 5, 8) = 1175$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (0, 0, 9) = 10 (0, 1, 10) = 33 (0, 2, 11) = 56 (3, 0, 9) = 406 (3, 1, 10) = 429 (3, 2, 11) = 452 (4, 0, 9) = 538 (4, 1, 10) = 561 (4, 2, 11) = 584 (5, 0, 9) = 670 (5, 1, 10) = 693 (5, 2, 11) = 716 (6, 0, 9) = 802 (6, 1, 10) = 825 (6, 2, 11) = 848 (7, 0, 9) = 934 (7, 1, 10) = 957 (7, 2, 11) = 980 (8, 0, 9) = 1066 (8, 1, 10) = 1089 (8, 2, 11) = 1112 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 3 |
| (0, 0, 12) = 13 (0, 1, 13) = 36 (0, 2, 14) = 59 (0, 4, 19) = 108 (0, 4, 20) = 109 (0, 4, 21) = 110 (5, 0, 12) = 673 (5, 1, 13) = 696 (5, 2, 14) = 719 (6, 0, 12) = 805 (6, 1, 13) = 828 (6, 2, 14) = 851 (7, 0, 12) = 937 (7, 1, 13) = 960 (7, 2, 14) = 983 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 5 |
| (0, 0, 15) = 16 (0, 1, 16) = 39 (0, 2, 17) = 62 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 8 |
| (1, 1, 0) = 155 (1, 2, 0) = 177 (1, 3, 0) = 199 (1, 4, 0) = 221 (1, 5, 0) = 243 (2, 1, 0) = 287 (2, 2, 0) = 309 (2, 3, 0) = 331 (2, 4, 0) = 353 (2, 5, 0) = 375 (3, 1, 0) = 419 (3, 2, 0) = 441 (3, 3, 0) = 463 (3, 4, 0) = 485 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 y GRADO = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (3, 5, 0) = 507 (4, 1, 0) = 551 (4, 2, 0) = 573 (4, 3, 0) = 595 (4, 4, 0) = 617 (4, 5, 0) = 639 (5, 1, 0) = 683 (5, 2, 0) = 705 (5, 3, 0) = 727 (5, 4, 0) = 749 (5, 5, 0) = 771 (6, 1, 0) = 815 (6, 2, 0) = 837 (6, 3, 0) = 859 (6, 4, 0) = 881 (6, 5, 0) = 903 (7, 1, 0) = 947 (7, 2, 0) = 969 (7, 3, 0) = 991 (7, 4, 0) = 1013 (7, 5, 0) = 1035 (8, 0, 0) = 1057 (8, 1, 0) = 1079 (8, 2, 0) = 1101 (8, 3, 0) = 1123 (8, 4, 0) = 1145 (8, 5, 0) = 1167 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 y GRADO = 1 |
| (1, 0, 1) = 134 (1, 2, 1) = 178 (1, 3, 1) = 200 (1, 4, 1) = 222 (1, 5, 1) = 244 (2, 0, 1) = 266 (2, 2, 1) = 310 (2, 3, 1) = 332 (2, 4, 1) = 354 (2, 5, 1) = 376 (3, 0, 1) = 398 (3, 2, 1) = 442 (3, 3, 1) = 464 (3, 4, 1) = 486 (3, 5, 1) = 508 (4, 0, 1) = 530 (4, 2, 1) = 574 (4, 3, 1) = 596 (4, 4, 1) = 618 (4, 5, 1) = 640 (5, 0, 1) = 662 (5, 2, 1) = 706 (5, 3, 1) = 728 (5, 4, 1) = 750 (5, 5, 1) = 772 (6, 0, 1) = 794 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 y GRADO = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------------|
| (6, 2, 1) = 838 (6, 3, 1) = 860 (6, 4, 1) = 882 (6, 5, 1) = 904 (7, 0, 1) = 926 (7, 2, 1) = 970 (7, 3, 1) = 992 (7, 4, 1) = 1014 (7, 5, 1) = 1036 (8, 0, 1) = 1058 (8, 1, 1) = 1080 (8, 2, 1) = 1102 (8, 3, 1) = 1124 (8, 4, 1) = 1146 (8, 5, 1) = 1168 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 y GRADO = 2 |
| (1, 1, 2) = 157 (1, 3, 2) = 201 (1, 4, 2) = 223 (1, 5, 2) = 245 (2, 0, 2) = 267 (2, 1, 2) = 289 (2, 3, 2) = 333 (2, 4, 2) = 355 (2, 5, 2) = 377 (3, 0, 2) = 399 (3, 1, 2) = 421 (3, 3, 2) = 465 (3, 4, 2) = 487 (3, 5, 2) = 509 (4, 0, 2) = 531 (4, 1, 2) = 553 (4, 3, 2) = 597 (4, 4, 2) = 619 (4, 5, 2) = 641 (5, 0, 2) = 663 (5, 1, 2) = 685 (5, 3, 2) = 729 (5, 4, 2) = 751 (5, 5, 2) = 773 (6, 0, 2) = 795 (6, 1, 2) = 817 (6, 3, 2) = 861 (6, 4, 2) = 883 (6, 5, 2) = 905 (7, 0, 2) = 927 (7, 1, 2) = 949 (7, 3, 2) = 993 (7, 4, 2) = 1015 (7, 5, 2) = 1037 (8, 0, 2) = 1059 (8, 1, 2) = 1081 (8, 2, 2) = 1103 (8, 3, 2) = 1125 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 y GRADO = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| $(8, 4, 2) = 1147$ $(8, 5, 2) = 1169$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 1 y GRADO = 3 |
| $(0, 1, 3) = 26$ $(0, 3, 3) = 70$ $(0, 4, 3) = 92$ $(0, 5, 3) = 114$ $(2, 1, 3) = 290$ $(2, 2, 3) = 312$ $(2, 3, 3) = 334$ $(2, 4, 3) = 356$ $(2, 5, 3) = 378$ $(3, 1, 3) = 422$ $(3, 2, 3) = 444$ $(3, 3, 3) = 466$ $(3, 4, 3) = 488$ $(3, 5, 3) = 510$ $(4, 1, 3) = 554$ $(4, 2, 3) = 576$ $(4, 3, 3) = 598$ $(4, 4, 3) = 620$ $(4, 5, 3) = 642$ $(5, 1, 3) = 686$ $(5, 2, 3) = 708$ $(5, 3, 3) = 730$ $(5, 4, 3) = 752$ $(5, 5, 3) = 774$ $(6, 1, 3) = 818$ $(6, 2, 3) = 840$ $(6, 3, 3) = 862$ $(6, 4, 3) = 884$ $(6, 5, 3) = 906$ $(7, 1, 3) = 950$ $(7, 2, 3) = 972$ $(7, 3, 3) = 994$ $(7, 4, 3) = 1016$ $(7, 5, 3) = 1038$ $(8, 1, 3) = 1082$ $(8, 2, 3) = 1104$ $(8, 3, 3) = 1126$ $(8, 4, 3) = 1148$ $(8, 5, 3) = 1170$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 1 |
| $(0, 0, 4) = 5$ $(0, 2, 4) = 49$ $(0, 3, 4) = 71$ $(0, 4, 4) = 93$ $(0, 5, 4) = 115$ $(2, 0, 4) = 269$ $(2, 2, 4) = 313$ $(2, 3, 4) = 335$ $(2, 4, 4) = 357$ $(2, 5, 4) = 379$ $(3, 0, 4) = 401$ $(3, 2, 4) = 445$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (3, 3, 4) = 467 (3, 4, 4) = 489 (3, 5, 4) = 511 (4, 0, 4) = 533 (4, 2, 4) = 577 (4, 3, 4) = 599 (4, 4, 4) = 621 (4, 5, 4) = 643 (5, 0, 4) = 665 (5, 2, 4) = 709 (5, 3, 4) = 731 (5, 4, 4) = 753 (5, 5, 4) = 775 (6, 0, 4) = 797 (6, 2, 4) = 841 (6, 3, 4) = 863 (6, 4, 4) = 885 (6, 5, 4) = 907 (7, 0, 4) = 929 (7, 2, 4) = 973 (7, 3, 4) = 995 (7, 4, 4) = 1017 (7, 5, 4) = 1039 (8, 0, 4) = 1061 (8, 2, 4) = 1105 (8, 3, 4) = 1127 (8, 4, 4) = 1149 (8, 5, 4) = 1171 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 2 |
| (0, 0, 5) = 6 (0, 1, 5) = 28 (0, 3, 5) = 72 (0, 4, 5) = 94 (0, 5, 5) = 116 (2, 0, 5) = 270 (2, 1, 5) = 292 (2, 3, 5) = 336 (2, 4, 5) = 358 (2, 5, 5) = 380 (3, 0, 5) = 402 (3, 1, 5) = 424 (3, 3, 5) = 468 (3, 4, 5) = 490 (3, 5, 5) = 512 (4, 0, 5) = 534 (4, 1, 5) = 556 (4, 3, 5) = 600 (4, 4, 5) = 622 (4, 5, 5) = 644 (5, 0, 5) = 666 (5, 1, 5) = 688 (5, 3, 5) = 732 (5, 4, 5) = 754 (5, 5, 5) = 776 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------------|
| (6, 0, 5) = 798 (6, 1, 5) = 820 (6, 3, 5) = 864 (6, 4, 5) = 886 (6, 5, 5) = 908 (7, 0, 5) = 930 (7, 1, 5) = 952 (7, 3, 5) = 996 (7, 4, 5) = 1018 (7, 5, 5) = 1040 (8, 0, 5) = 1062 (8, 1, 5) = 1084 (8, 3, 5) = 1128 (8, 4, 5) = 1150 (8, 5, 5) = 1172 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 3 |
| (0, 0, 6) = 7 (0, 1, 6) = 29 (0, 2, 6) = 51 (0, 4, 6) = 95 (0, 5, 6) = 117 (2, 0, 6) = 271 (2, 1, 6) = 293 (2, 2, 6) = 315 (2, 4, 6) = 359 (2, 5, 6) = 381 (3, 0, 6) = 403 (3, 1, 6) = 425 (3, 2, 6) = 447 (3, 4, 6) = 491 (3, 5, 6) = 513 (4, 0, 6) = 535 (4, 1, 6) = 557 (4, 2, 6) = 579 (4, 4, 6) = 623 (4, 5, 6) = 645 (5, 0, 6) = 667 (5, 1, 6) = 689 (5, 2, 6) = 711 (5, 4, 6) = 755 (5, 5, 6) = 777 (6, 0, 6) = 799 (6, 1, 6) = 821 (6, 2, 6) = 843 (6, 4, 6) = 887 (6, 5, 6) = 909 (7, 0, 6) = 931 (7, 1, 6) = 953 (7, 2, 6) = 975 (7, 4, 6) = 1019 (7, 5, 6) = 1041 (8, 0, 6) = 1063 (8, 1, 6) = 1085 (8, 2, 6) = 1107 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 4 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (8, 4, 6) = 1151 (8, 5, 6) = 1173 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 4 |
| (0, 0, 7) = 8 (0, 1, 7) = 30 (0, 2, 7) = 52 (0, 3, 7) = 74 (0, 5, 7) = 118 (2, 0, 7) = 272 (2, 1, 7) = 294 (2, 2, 7) = 316 (2, 3, 7) = 338 (2, 5, 7) = 382 (3, 0, 7) = 404 (3, 1, 7) = 426 (3, 2, 7) = 448 (3, 3, 7) = 470 (3, 5, 7) = 514 (4, 0, 7) = 536 (4, 1, 7) = 558 (4, 2, 7) = 580 (4, 3, 7) = 602 (4, 5, 7) = 646 (5, 0, 7) = 668 (5, 1, 7) = 690 (5, 2, 7) = 712 (5, 3, 7) = 734 (5, 5, 7) = 778 (6, 0, 7) = 800 (6, 1, 7) = 822 (6, 2, 7) = 844 (6, 3, 7) = 866 (6, 5, 7) = 910 (7, 0, 7) = 932 (7, 1, 7) = 954 (7, 2, 7) = 976 (7, 3, 7) = 998 (7, 5, 7) = 1042 (8, 0, 7) = 1064 (8, 1, 7) = 1086 (8, 2, 7) = 1108 (8, 3, 7) = 1130 (8, 5, 7) = 1174 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 5 |
| (0, 0, 8) = 9 (0, 1, 8) = 31 (0, 2, 8) = 53 (0, 3, 8) = 75 (0, 4, 8) = 97 (2, 1, 8) = 295 (2, 2, 8) = 317 (2, 3, 8) = 339 (2, 4, 8) = 361 (3, 0, 8) = 405 (3, 1, 8) = 427 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 6 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------------|
| (3, 2, 8) = 449 (3, 3, 8) = 471 (3, 4, 8) = 493 (4, 0, 8) = 537 (4, 1, 8) = 559 (4, 2, 8) = 581 (4, 3, 8) = 603 (4, 4, 8) = 625 (5, 0, 8) = 669 (5, 1, 8) = 691 (5, 2, 8) = 713 (5, 3, 8) = 735 (5, 4, 8) = 757 (6, 0, 8) = 801 (6, 1, 8) = 823 (6, 2, 8) = 845 (6, 3, 8) = 867 (6, 4, 8) = 889 (7, 0, 8) = 933 (7, 1, 8) = 955 (7, 2, 8) = 977 (7, 3, 8) = 999 (7, 4, 8) = 1021 (8, 0, 8) = 1065 (8, 1, 8) = 1087 (8, 2, 8) = 1109 (8, 3, 8) = 1131 (8, 4, 8) = 1153 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 2 y GRADO = 6 |
| (0, 1, 9) = 32 (0, 2, 9) = 54 (0, 3, 9) = 76 (0, 4, 9) = 98 (0, 5, 9) = 120 (2, 2, 9) = 318 (3, 1, 9) = 428 (3, 2, 9) = 450 (3, 3, 9) = 472 (3, 4, 9) = 494 (3, 5, 9) = 516 (4, 1, 9) = 560 (4, 2, 9) = 582 (4, 3, 9) = 604 (4, 4, 9) = 626 (4, 5, 9) = 648 (5, 1, 9) = 692 (5, 2, 9) = 714 (5, 3, 9) = 736 (5, 4, 9) = 758 (5, 5, 9) = 780 (6, 1, 9) = 824 (6, 2, 9) = 846 (6, 3, 9) = 868 (6, 4, 9) = 890 (6, 5, 9) = 912 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 3 y GRADO = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| <p>(7, 1, 9) = 956 (7, 2, 9) = 978 (7, 3, 9) = 1000 (7, 4, 9) = 1022 (7, 5, 9) = 1044 (8, 1, 9) = 1088 (8, 2, 9) = 1110 (8, 3, 9) = 1132 (8, 4, 9) = 1154 (8, 5, 9) = 1176</p> | Incorrecto | Hacer NIVEL = 3 y GRADO = 1 |
| <p>(0, 0, 10) = 11 (0, 2, 10) = 55 (0, 3, 10) = 77 (0, 4, 10) = 99 (0, 5, 10) = 121 (3, 0, 10) = 407 (3, 2, 10) = 451 (3, 3, 10) = 473 (3, 4, 10) = 495 (3, 5, 10) = 517 (4, 0, 10) = 539 (4, 2, 10) = 583 (4, 3, 10) = 605 (4, 4, 10) = 627 (4, 5, 10) = 649 (5, 0, 10) = 671 (5, 2, 10) = 715 (5, 3, 10) = 737 (5, 4, 10) = 759 (5, 5, 10) = 781 (6, 0, 10) = 803 (6, 2, 10) = 847 (6, 3, 10) = 869 (6, 4, 10) = 891 (6, 5, 10) = 913 (7, 0, 10) = 935 (7, 2, 10) = 979 (7, 3, 10) = 1001 (7, 4, 10) = 1023 (7, 5, 10) = 1045 (8, 0, 10) = 1067 (8, 2, 10) = 1111 (8, 3, 10) = 1133 (8, 4, 10) = 1155 (8, 5, 10) = 1177</p> | Incorrecto | Hacer NIVEL = 3 y GRADO = 2 |
| <p>(0, 0, 11) = 12 (0, 1, 11) = 34 (0, 3, 11) = 78 (0, 4, 11) = 100 (0, 5, 11) = 122 (3, 1, 11) = 430 (3, 3, 11) = 474 (3, 4, 11) = 496</p> | Incorrecto | Hacer NIVEL = 3 y GRADO = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------------|
| (3, 5, 11) = 518 (4, 1, 11) = 562 (4, 3, 11) = 606 (4, 4, 11) = 628 (4, 5, 11) = 650 (5, 0, 11) = 672 (5, 1, 11) = 694 (5, 3, 11) = 738 (5, 4, 11) = 760 (5, 5, 11) = 782 (6, 0, 11) = 804 (6, 1, 11) = 826 (6, 3, 11) = 870 (6, 4, 11) = 892 (6, 5, 11) = 914 (7, 0, 11) = 936 (7, 1, 11) = 958 (7, 3, 11) = 1002 (7, 4, 11) = 1024 (7, 5, 11) = 1046 (8, 0, 11) = 1068 (8, 1, 11) = 1090 (8, 3, 11) = 1134 (8, 4, 11) = 1156 (8, 5, 11) = 1178 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 3 y GRADO = 3 |
| (0, 1, 12) = 35 (0, 2, 12) = 57 (0, 3, 12) = 79 (0, 4, 12) = 101 (0, 5, 12) = 123 (5, 1, 12) = 695 (5, 2, 12) = 717 (5, 3, 12) = 739 (5, 4, 12) = 761 (5, 5, 12) = 783 (6, 1, 12) = 827 (6, 2, 12) = 849 (6, 3, 12) = 871 (6, 4, 12) = 893 (6, 5, 12) = 915 (7, 1, 12) = 959 (7, 2, 12) = 981 (7, 3, 12) = 1003 (7, 4, 12) = 1025 (7, 5, 12) = 1047 (8, 0, 12) = 1069 (8, 1, 12) = 1091 (8, 2, 12) = 1113 (8, 3, 12) = 1135 (8, 4, 12) = 1157 (8, 5, 12) = 1179 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 5 y GRADO = 1 |
| (0, 0, 13) = 14 (0, 2, 13) = 58 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 5 y GRADO = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------------|
| (0, 3, 13) = 80 (0, 4, 13) = 102 (0, 5, 13) = 124 (5, 0, 13) = 674 (5, 2, 13) = 718 (5, 3, 13) = 740 (5, 4, 13) = 762 (5, 5, 13) = 784 (6, 0, 13) = 806 (6, 2, 13) = 850 (6, 3, 13) = 872 (6, 4, 13) = 894 (6, 5, 13) = 916 (7, 0, 13) = 938 (7, 2, 13) = 982 (7, 3, 13) = 1004 (7, 4, 13) = 1026 (7, 5, 13) = 1048 (8, 0, 13) = 1070 (8, 1, 13) = 1092 (8, 2, 13) = 1114 (8, 3, 13) = 1136 (8, 4, 13) = 1158 (8, 5, 13) = 1180 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 5 y GRADO = 2 |
| (0, 0, 14) = 15 (0, 1, 14) = 37 (0, 3, 14) = 81 (0, 4, 14) = 103 (0, 5, 14) = 125 (5, 1, 14) = 697 (5, 3, 14) = 741 (5, 4, 14) = 763 (5, 5, 14) = 785 (6, 1, 14) = 829 (6, 3, 14) = 873 (6, 4, 14) = 895 (6, 5, 14) = 917 (7, 1, 14) = 961 (7, 3, 14) = 1005 (7, 4, 14) = 1027 (7, 5, 14) = 1049 (8, 0, 14) = 1071 (8, 1, 14) = 1093 (8, 2, 14) = 1115 (8, 3, 14) = 1137 (8, 4, 14) = 1159 (8, 5, 14) = 1181 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 5 y GRADO = 3 |
| (0, 1, 15) = 38 (0, 2, 15) = 60 (0, 3, 15) = 82 (0, 4, 15) = 104 (0, 5, 15) = 126 (8, 0, 15) = 1072 | Incorrecto | Hacer NIVEL = 8 y GRADO = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------------|
| $(8, 1, 15) = 1094$ $(8, 2, 15) = 1116$ $(8, 3, 15) = 1138$ $(8, 4, 15) = 1160$ $(8, 5, 15) = 1182$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 8 y GRADO = 1 |
| $(0, 0, 16) = 17$ $(0, 2, 16) = 61$ $(0, 3, 16) = 83$ $(0, 4, 16) = 105$ $(0, 5, 16) = 127$ $(8, 0, 16) = 1073$ $(8, 1, 16) = 1095$ $(8, 2, 16) = 1117$ $(8, 3, 16) = 1139$ $(8, 4, 16) = 1161$ $(8, 5, 16) = 1183$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 8 y GRADO = 2 |
| $(0, 0, 17) = 18$ $(0, 1, 17) = 40$ $(0, 3, 17) = 84$ $(0, 4, 17) = 106$ $(0, 5, 17) = 128$ $(8, 0, 17) = 1074$ $(8, 1, 17) = 1096$ $(8, 2, 17) = 1118$ $(8, 3, 17) = 1140$ $(8, 4, 17) = 1162$ $(8, 5, 17) = 1184$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 8 y GRADO = 3 |
| $(0, 0, 18) = 19$ $(0, 1, 18) = 41$ $(0, 2, 18) = 63$ $(0, 3, 18) = 85$ $(0, 4, 18) = 107$ $(0, 5, 18) = 129$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 8 y GRADO = 4 |
| $(0, 0, 19) = 20$ $(0, 0, 20) = 21$ $(0, 0, 21) = 22$ $(0, 1, 19) = 42$ $(0, 1, 20) = 43$ $(0, 1, 21) = 44$ $(0, 2, 19) = 64$ $(0, 2, 20) = 65$ $(0, 2, 21) = 66$ $(0, 3, 19) = 86$ $(0, 3, 20) = 87$ $(0, 3, 21) = 88$ $(0, 5, 19) = 130$ $(0, 5, 20) = 131$ $(0, 5, 21) = 132$ | Incorrecto | Hacer NIVEL = 8 y GRADO = 5 |

CRITERIO 120: NIVEL APROBADO Y ANTECEDENTE ESCOLAR

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se crean las variables de nivel y grado aprobado, para las personas que declararon asistir a la escuela.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------|
| Persona | NIVEL GRADO |

Procedimiento

Leer uno a uno los registros de la tabla Persona y aplicar siempre y cuando ASIS_ESC = 1

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NIVEL}=1 \\ 1 \text{ si NIVEL}=2 \\ 2 \text{ si NIVEL}=3 \\ 3 \text{ si NIVEL}=4 \\ 4 \text{ si NIVEL}=5 \\ 5 \text{ si NIVEL}=6 \\ 6 \text{ si NIVEL}=7 \\ 7 \text{ si NIVEL}=8 \\ 8 \text{ si NIVEL}=9 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si GRADO}=1 \\ 1 \text{ si GRADO}=2 \\ 2 \text{ si GRADO}=3 \\ 3 \text{ si GRADO}=4 \\ 4 \text{ si GRADO}=5 \\ 5 \text{ si GRADO}=6 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 6 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 0 and GRADOAPROB = 0 |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 and GRADOAPROB = 1 |
| $(0, 2) = 3$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 and GRADOAPROB = 2 |
| $(0, 3) = 4$ $(0, 4) = 5$ $(0, 5) = 6$ $(2, 3) = 16$ $(2, 4) = 17$ $(2, 5) = 18$ $(3, 4) = 23$ $(3, 5) = 24$ $(4, 3) = 28$ $(4, 4) = 29$ $(4, 5) = 30$ $(5, 4) = 35$ $(5, 5) = 36$ $(6, 5) = 42$ $(7, 5) = 48$ | Imposible | |
| $(1, 0) = 7$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 and GRADOAPROB = 3 |
| $(1, 1) = 8$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 and GRADOAPROB = 1 |
| $(1, 2) = 9$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 and GRADOAPROB = 2 |
| $(1, 3) = 10$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 and GRADOAPROB = 3 |
| $(1, 4) = 11$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 and GRADOAPROB = 4 |
| $(1, 5) = 12$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 and GRADOAPROB = 5 |
| $(2, 0) = 13$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 and GRADOAPROB = 6 |
| $(2, 1) = 14$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 and GRADOAPROB = 1 |
| $(2, 2) = 15$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 and GRADOAPROB = 2 |
| $(3, 0) = 19$ $(4, 0) = 25$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 and GRADOAPROB = 3 |
| $(3, 1) = 20$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 6 and GRADOAPROB = 1 and ANT_ESC = 2 |
| $(3, 2) = 21$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 6 and GRADOAPROB = 2 and ANT_ESC = 2 |
| $(3, 3) = 22$ | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 6 and GRADOAPROB = 3 and ANT_ESC = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|--|
| (4, 1) = 26 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 and GRADOAPROB = 1 |
| (4, 2) = 27 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 and GRADOAPROB = 2 |
| (5, 0) = 31 (6, 0) = 37 (7, 0) = 43 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 and GRADOAPROB = 3 |
| (5, 1) = 32 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 6 and GRADOAPROB = 1 and ANTEC_ESC = 3 |
| (5, 2) = 33 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 6 and GRADOAPROB = 2 and ANTEC_ESC = 3 |
| (5, 3) = 34 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 6 and GRADOAPROB = 3 and ANTEC_ESC = 3 |
| (6, 1) = 38 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 5 and GRADOAPROB = 1 and ANTEC_ESC = 3 |
| (6, 2) = 39 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 5 and GRADOAPROB = 2 and ANTEC_ESC = 3 |
| (6, 3) = 40 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 5 and GRADOAPROB = 3 and ANTEC_ESC = 3 |
| (6, 4) = 41 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 5 and GRADOAPROB = 4 and ANTEC_ESC = 3 |
| (7, 1) = 44 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 and GRADOAPROB = 1 and ANTEC_ESC = 3 |
| (7, 2) = 45 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 and GRADOAPROB = 2 and ANTEC_ESC = 3 |
| (7, 3) = 46 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 and GRADOAPROB = 3 and ANTEC_ESC = 3 |
| (7, 4) = 47 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 and GRADOAPROB = 4 and ANTEC_ESC = 3 |
| (8, 0) = 49 | Incorrecto | Si EDAD \leq 30, hacer NIVELAPROB = 7 and GRADOAPROB = 5 and ANTEC_ESC = 3 Si EDAD > 30, hacer NIVELAPROB = 8 and GRADOAPROB = 2 and ANTEC_ESC = 4 |
| (8, 1) = 50 | Incorrecto | Si EDAD \leq 30, hacer NIVELAPROB = 8 and GRADOAPROB = 1 and ANTEC_ESC = 4 Si EDAD > 30, hacer NIVELAPROB = 9 and GRADO APROB = 1 and ANTEC_ESC = 5 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|-------------|-------------|---|
| (8, 2) = 51 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 9 and GRADOAPROB = 2 and ANTEC_ESC = 5 |
| (8, 3) = 52 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 9 and GRADOAPROB = 3 and ANTEC_ESC= 5 |
| (8, 4) = 53 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 9 and GRADOAPROB = 4 and ANTEC_ESC = 5 |
| (8, 5) = 54 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 9 and GRADOAPROB = 5 and ANTEC_ESC = 5 |

CRITERIO 121: IDENTIFICACIÓN DE LA MADRE PARA PERSONA SOLA**Definición de criterio de consistencia**

Cuando existe un solo integrante en el hogar, este criterio verifica que no esté registrado un integrante más con el parentesco de madre.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------------|
| Persona | ID_MADRE NR_MADRE |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG = 1 and PARENTESCO = 102.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ID_MADRE} = 1 \\ 1 \text{ si ID_MADRE} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si NR_MADRE} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si NR_MADRE} \neq \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 1) = 4 | Imposible | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | Hacer ID_MADRE = 2 and NR_MADRE = "BLANCO" |
| (1, 0) = 3 | Correcto | |

CRITERIO 122: IDENTIFICACIÓN DE LA MADRE PARA EL JEFE(A) DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la existencia de la persona declarada como madre, por el jefe del hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------------------|
| Persona | ID_MADRE NR_MADRE NUMREN |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando $TOT_INTEG > 1$ and $PARENTESCO = 101$ and (existe un registro dentro del hogar con ($PARENDES = MADRE$ or $PARENDES = MAMA$ or $PARENDES = PROGENITORA$) and $SEXO = 2$ and $EDAD \geq (EDAD \text{ del registro en proceso}) + 10$).

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } ID_MADRE = 1 \\ 1 \text{ si } ID_MADRE = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } NR_MADRE = NUMREN \text{ del (registro con (PARENDES = MADRE or PARENDES = MAMA or PARENDES = PROGENITORA) and SEXO = 2)} \\ 1 \text{ si } NR_MADRE \neq NUMREN \text{ del (registro con (PARENDES = MADRE or PARENDES = MAMA or PARENDES = PROGENITORA) and SEXO = 2)} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------|-------------|--|
| (1, 0) = 3 | Imposible | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | Hacer NR_MADRE = NUMREN del (registro con (PARENDES = MADRE or PARENDES = MAMA or PARENDES = PROGENITORA) and SEXO = 2) |
| (1, 1) = 4 | Incorrecto | Hacer ID_MADRE = 1 and NR_MADRE = NUMREN del (registro con (PARENDES = MADRE or PARENDES = MAMA or PARENDES = PROGENITORA) and SEXO = 2) |
| (0, 0) = 1 | Correcto | |

CRITERIO 123: EXISTENCIA DE LA MADRE PARA PERSONA DIFERENTES AL JEFE(A) DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la existencia de la persona declarada como madre, por las personas diferentes al jefe del hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------|
| Persona | NR_MADRE |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando $TOT_INTEG > 1$ and $PARENTESCO \neq 101$ and $ID_MADRE = 1$.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si NR_MADRE existe en la lista de personas del hogar} \\ 1 & \text{si NR_MADRE no existe en la lista de personas del hogar} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|--------------------|
| (0) = 1 | Correcto | |
| (1) = 2 | Incorrecto | Hacer NR_MADRE = & |

CRITERIO 124: IDENTIFICACIÓN DE LA MADRE CON RESPECTO AL SEXO Y A LA EDAD**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica la congruencia entre edad y sexo, para la identificación de la madre.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------------------------|
| Persona | EDAD EDAD_MADRE SEXO_MADRE |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG > 1 and ID_MADRE = 1 and NR_MADRE ≠ &.

Obtener EDAD_MADRE y SEXO_MADRE de la lista de personas del hogar donde: EDAD_MADRE = EDAD, SEXO_MADRE = SEXO cuando NUMREN = NR_MADRE.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } \text{EDAD_MADRE} - \text{EDAD} < 10 \\ 1 & \text{si } \text{EDAD_MADRE} - \text{EDAD} \geq 10 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si } \text{SEXO_MADRE} = 1 \\ 1 & \text{si } \text{SEXO_MADRE} = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--------------------|
| (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 | Incorrecto | Hacer NR_MADRE = & |

CRITERIO 125: IDENTIFICACIÓN DEL PADRE PARA PERSONA SOLA

Definición de criterio de consistencia

Cuando existe un solo integrante en el hogar, este criterio verifica que no esté registrado un integrante más con el parentesco de padre.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------------|
| Persona | ID_PADRE NR_PADRE |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG = 1 y PARENTESCO = 102.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si ID_PADRE} = 1 \\ 1 & \text{si ID_PADRE} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si NR_PADRE} = \text{"BLANCO"} \\ 1 & \text{si NR_PADRE} \neq \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 1) = 4 | Imposible | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | Hacer ID_PADRE = 2 and NR_PADRE = "BLANCO" |
| (1, 0) = 3 | Correcto | |

CRITERIO 126: IDENTIFICACIÓN DEL PADRE PARA EL JEFE(A) DEL HOGAR**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica la existencia de la persona declarada como padre, por el jefe del hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------------------|
| Persona | ID_PADRE NR_PADRE NUMREN |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG > 1 and PARENTESCO = 101 and (existe un registro dentro del hogar con (PARENDES = PADRE or PARENDES = PAPA or PARENDES = PROGENITOR or PARENDES = TATA PADRE) and SEXO = 1 and EDAD ≥ (EDAD del registro en proceso) + 10).

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ID_PADRE} = 1 \\ 1 \text{ si ID_PADRE} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si NR_PADRE} = \text{NUMREN del (registro con (PARENDES = PADRE or PARENDES = PAPA or} \\ \text{PARENDES = PROGENITOR or PARENDES = TATA PADRE) and SEXO = 1)} \\ 1 \text{ si NR_PADRE} \neq \text{NUMREN del (registro con (PARENDES = PADRE or PARENDES = PAPA or} \\ \text{PARENDES = PROGENITOR or PARENDES = TATA PADRE) and SEXO = 1)} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------|-------------|--|
| $(1, 0) = 3$ | Imposible | |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | Hacer NR_PADRE = NUMREN del (registro con (PARENDES = PADRE or PARENDES = PAPA or PARENDES = PROGENITOR or PARENDES = TATA PADRE) and SEXO = 1) |
| $(1, 1) = 4$ | Incorrecto | Hacer ID_PADRE = 1 and NR_PADRE = NUMREN del (registro con (PARENDES = PADRE or PARENDES = PAPA or PARENDES = PROGENITOR or PARENDES = TATA PADRE) and SEXO = 1) |
| $(0, 0) = 1$ | Correcto | |

CRITERIO 127: EXISTENCIA DEL PADRE PARA PERSONA DIFERENTES AL JEFE(A) DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la existencia de la persona declarada como padre, por las personas diferentes al jefe del hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------|
| Persona | NR_PADRE |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG > 1 and PARENTESCO ≠ 101 and ID_PADRE = 1.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si NR_PADRE existe en la lista de personas del hogar} \\ 1 & \text{si NR_PADRE no existe en la lista de personas del hogar} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|--------------------|
| (0) = 1 | Correcto | |
| (1) = 2 | Incorrecto | Hacer NR_PADRE = & |

CRITERIO 128: IDENTIFICACIÓN DEL PADRE RESPECTO AL SEXO Y A LA EDAD

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia entre edad y sexo, para la identificación del padre.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------------------------|
| Persona | EDAD EDAD_PADRE SEXO_PADRE |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar cuando TOT_INTEG > 1 and ID_PADRE = 1 and NR_PADRE ≠ &.

Obtener EDAD_PADRE y SEXO_PADRE de la lista de personas del hogar donde: EDAD_PADRE = EDAD, SEXO_PADRE = SEXO cuando NUMREN = NR_PADRE.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } \text{EDAD_PADRE} - \text{EDAD} < 10 \\ 1 & \text{si } \text{EDAD_PADRE} - \text{EDAD} \geq 10 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } \text{SEXO_PADRE} = 1 \\ 1 & \text{si } \text{SEXO_PADRE} = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--------------------|
| (1, 0) = 3 | Imposible | |
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Hacer NR_PADRE = & |

CRITERIO 129: IDENTIFICACIÓN DEL CÓNYUGE PARA EL JEFE(A) DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la existencia de la persona declarada como cónyuge, por el jefe del hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------------------------|
| Persona | ID_PAREJA NR_PAREJA NUMREN |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG > 1 and PARENTESCO = 101 and (EDOCONY = 1 or EDOCONY = 2) and (existe un registro dentro del hogar con PARENTESCO = 201 a 204 and EDAD ≥ 12).

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ID_PAREJA} = 1 \\ 1 \text{ si ID_PAREJA} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si NR_PAREJA} = \text{NUMREN del (registro con PARENTESCO} = 201 \text{ a } 204) \\ 1 \text{ si NR_PAREJA} \neq \text{NUMREN del (registro con PARENTESCO} = 201 \text{ a } 204) \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------|-------------|--|
| (1, 0) = 3 | Imposible | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | Hacer NR_PAREJA = NUMREN del (registro con PARENTESCO = 01 a 204) |
| (1, 1) = 4 | Incorrecto | Hacer ID_PAREJA = 1 and NR_PAREJA = NUMREN del (registro con PARENTESCO = 201 a 204) |
| (0, 0) = 1 | Correcto | |

CRITERIO 130: VERIFICACIÓN DE EDAD PARA EL CÓNYUGE

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia de la edad del cónyuge.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------------|
| Persona | ID_PAREJA EDAD_PAREJA |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando $TOT_INTEG > 1$ and $(EDOCONY = 1$ or $EDOCONY = 2)$.

Obtener EDAD_PAREJA de la lista de personas del hogar donde: $EDAD_PAREJA = EDAD$ cuando $NUMREN = NR_PAREJA$.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } ID_PAREJA = 1 \\ 1 \text{ si } ID_PAREJA = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } EDAD_PAREJA \geq 12 \\ 1 \text{ si } EDAD_PAREJA < 12 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------------------------|-------------|-------------------------|
| $(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$ | Imposible | |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | Hacer $NR_PAREJA = \&$ |
| $(0, 0) = 1$ | Correcto | |

CRITERIO 131: VERIFICACIÓN DE CORRESPONDENCIA DE LOS CÓNYUGES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la correspondencia de la pareja o cónyuge declarada en el hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-------------------------|
| Persona | NR_PAREJA NRD_PAREJA |

Procedimiento

Contar los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 y asignar el valor a TOT_INTEG.

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG > 1 and ID_PAREJA = 1.

Obtener NRD_PAREJA de la lista de personas del hogar donde: NRD_PAREJA = NR_PAREJA cuando NUMREN = NR_PAREJA.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si NUMREN = NRD_PAREJA} \\ 1 & \text{si NUMREN} \neq \text{NRD_PAREJA} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|---------------------|
| (0) = 1 | Correcto | |
| (1) = 2 | Incorrecto | Hacer NR_PAREJA = & |

CRITERIO 132: TIEMPO TOTAL DE LA ENTREVISTA HOGARES Y VIVIENDA

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica el tiempo registrado de la entrevista al cuestionario de hogares y vivienda.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|------------------|
| Persona | HH_ENT MM_ENT |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si HH_ENT} = 0 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si MM_ENT} < 5 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-------------------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | HH_ENT = & y MM_ENT = & |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

CRITERIO 135: EDAD Y NIVEL APROBADO

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que la edad del integrante del hogar y el nivel aprobado en la escuela, sean congruentes entre sí.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------------------------|
| Persona | EDAD NIVELAPROB GRADOAPROB |

Procedimiento.

Leer uno a uno los registros de la tabla Persona con ASIS_ESC = 2 y NIVELAPROB ≠ 0, y hacer:

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 1 \\ 1 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 2 \\ 2 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 3 \\ 3 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 6 \\ 4 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 4 \\ 5 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 5 \\ 6 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 7 \\ 7 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 8 \text{ y } 9 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si GRADOAPROB} = 1 \\ 1 \text{ si GRADOAPROB} = 2 \\ 2 \text{ si GRADOAPROB} = 3 \\ 3 \text{ si GRADOAPROB} = 4 \\ 4 \text{ si GRADOAPROB} = 5 \\ 5 \text{ si GRADOAPROB} = 6 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si Persona.EDAD} = 4 \\ 1 \text{ si Persona.EDAD} = 5 \\ 2 \text{ si Persona.EDAD} = 6 \\ 3 \text{ si Persona.EDAD} = 7 \\ 4 \text{ si Persona.EDAD} = 8 \\ 5 \text{ si Persona.EDAD} = 9 \\ 6 \text{ si Persona.EDAD} = 10 \\ 7 \text{ si Persona.EDAD} = 11 \\ 8 \text{ si Persona.EDAD} = 12 \\ 9 \text{ si Persona.EDAD} = 13 \\ 10 \text{ si Persona.EDAD} = 14 \\ 11 \text{ si Persona.EDAD} = 15 \\ 12 \text{ si Persona.EDAD} = 16 \\ 13 \text{ si Persona.EDAD} = 17 \\ 14 \text{ si Persona.EDAD} = 18 \\ 15 \text{ si Persona.EDAD} = 19 \\ 16 \text{ si Persona.EDAD} = 20 \\ 17 \text{ si Persona.EDAD} = 21 \\ 18 \text{ si Persona.EDAD} = 22 \\ 19 \text{ si Persona.EDAD} = 23 \\ 20 \text{ si Persona.EDAD} = 24 \\ 21 \text{ si Persona.EDAD} = 25 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 132 * C_1 + 22 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (0, 1, 1) = 24 (0, 1, 2) = 25 (0, 2, 2) = 47 (0, 2, 3) = 48 (1, 0, 2) = 135 (1, 0, 3) = 136 (1, 0, 4) = 137 (1, 0, 5) = 138 (1, 0, 6) = 139 (1, 0, 7) = 140 (1, 0, 8) = 141 (1, 0, 9) = 142 (1, 0, 10) = 143 (1, 0, 11) = 144 (1, 0, 12) = 145 (1, 0, 13) = 146 (1, 0, 14) = 147 (1, 0, 15) = 148 (1, 0, 16) = 149 (1, 0, 17) = 150 (1, 0, 18) = 151 (1, 0, 19) = 152 (1, 0, 20) = 153 (1, 0, 21) = 154 (1, 1, 3) = 158 (1, 1, 4) = 159 (1, 1, 5) = 160 (1, 1, 6) = 161 (1, 1, 7) = 162 (1, 1, 8) = 163 (1, 1, 9) = 164 (1, 1, 10) = 165 (1, 1, 11) = 166 (1, 1, 12) = 167 (1, 1, 13) = 168 (1, 1, 14) = 169 (1, 1, 15) = 170 (1, 1, 16) = 171 (1, 1, 17) = 172 (1, 1, 18) = 173 (1, 1, 19) = 174 (1, 1, 20) = 175 (1, 1, 21) = 176 (1, 2, 4) = 181 (1, 2, 5) = 182 (1, 2, 6) = 183 (1, 2, 7) = 184 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| (1, 2, 8) = 185 (1, 2, 9) = 186 (1, 2, 10) = 187 (1, 2, 11) = 188 (1, 2, 12) = 189 (1, 2, 13) = 190 (1, 2, 14) = 191 (1, 2, 15) = 192 (1, 2, 16) = 193 (1, 2, 17) = 194 (1, 2, 18) = 195 (1, 2, 19) = 196 (1, 2, 20) = 197 (1, 2, 21) = 198 (1, 3, 5) = 204 (1, 3, 6) = 205 (1, 3, 7) = 206 (1, 3, 8) = 207 (1, 3, 9) = 208 (1, 3, 10) = 209 (1, 3, 11) = 210 (1, 3, 12) = 211 (1, 3, 13) = 212 (1, 3, 14) = 213 (1, 3, 15) = 214 (1, 3, 16) = 215 (1, 3, 17) = 216 (1, 3, 18) = 217 (1, 3, 19) = 218 (1, 3, 20) = 219 (1, 3, 21) = 220 (1, 4, 6) = 227 (1, 4, 7) = 228 (1, 4, 8) = 229 (1, 4, 9) = 230 (1, 4, 10) = 231 (1, 4, 11) = 232 (1, 4, 12) = 233 (1, 4, 13) = 234 (1, 4, 14) = 235 (1, 4, 15) = 236 (1, 4, 16) = 237 (1, 4, 17) = 238 (1, 4, 18) = 239 (1, 4, 19) = 240 (1, 4, 20) = 241 (1, 4, 21) = 242 (1, 5, 7) = 250 (1, 5, 8) = 251 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (1, 5, 9) = 252 (1, 5, 10) = 253 (1, 5, 11) = 254 (1, 5, 12) = 255 (1, 5, 13) = 256 (1, 5, 14) = 257 (1, 5, 15) = 258 (1, 5, 16) = 259 (1, 5, 17) = 260 (1, 5, 18) = 261 (1, 5, 19) = 262 (1, 5, 20) = 263 (1, 5, 21) = 264 (2, 0, 8) = 273 (2, 0, 9) = 274 (2, 0, 10) = 275 (2, 0, 11) = 276 (2, 0, 12) = 277 (2, 0, 13) = 278 (2, 0, 14) = 279 (2, 0, 15) = 280 (2, 0, 16) = 281 (2, 0, 17) = 282 (2, 0, 18) = 283 (2, 0, 19) = 284 (2, 0, 20) = 285 (2, 0, 21) = 286 (2, 1, 9) = 296 (2, 1, 10) = 297 (2, 1, 11) = 298 (2, 1, 12) = 299 (2, 1, 13) = 300 (2, 1, 14) = 301 (2, 1, 15) = 302 (2, 1, 16) = 303 (2, 1, 17) = 304 (2, 1, 18) = 305 (2, 1, 19) = 306 (2, 1, 20) = 307 (2, 1, 21) = 308 (2, 2, 10) = 319 (2, 2, 11) = 320 (2, 2, 12) = 321 (2, 2, 13) = 322 (2, 2, 14) = 323 (2, 2, 15) = 324 (2, 2, 16) = 325 (2, 2, 17) = 326 (2, 2, 18) = 327 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (2, 2, 18) = 327 (2, 2, 19) = 328 (2, 2, 20) = 329 (2, 2, 21) = 330 (3, 0, 11) = 408 (3, 0, 12) = 409 (3, 0, 13) = 410 (3, 0, 14) = 411 (3, 0, 15) = 412 (3, 0, 16) = 413 (3, 0, 17) = 414 (3, 0, 18) = 415 (3, 0, 19) = 416 (3, 0, 20) = 417 (3, 0, 21) = 418 (3, 1, 12) = 431 (3, 1, 13) = 432 (3, 1, 14) = 433 (3, 1, 15) = 434 (3, 1, 16) = 435 (3, 1, 17) = 436 (3, 1, 18) = 437 (3, 1, 19) = 438 (3, 1, 20) = 439 (3, 1, 21) = 440 (3, 2, 13) = 454 (3, 2, 14) = 455 (3, 2, 15) = 456 (3, 2, 16) = 457 (3, 2, 17) = 458 (3, 2, 18) = 459 (3, 2, 19) = 460 (3, 2, 20) = 461 (3, 2, 21) = 462 (3, 3, 15) = 478 (3, 3, 16) = 479 (3, 3, 17) = 480 (3, 3, 18) = 481 (3, 3, 19) = 482 (3, 3, 20) = 483 (3, 3, 21) = 484 (4, 0, 11) = 540 (4, 0, 12) = 541 (4, 0, 13) = 542 (4, 0, 14) = 543 (4, 0, 15) = 544 (4, 0, 16) = 545 (4, 0, 17) = 546 (4, 0, 18) = 547 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (4, 0, 18) = 547 (4, 0, 19) = 548 (4, 0, 20) = 549 (4, 0, 21) = 550 (4, 1, 12) = 563 (4, 1, 13) = 564 (4, 1, 14) = 565 (4, 1, 15) = 566 (4, 1, 16) = 567 (4, 1, 17) = 568 (4, 1, 18) = 569 (4, 1, 19) = 570 (4, 1, 20) = 571 (4, 1, 21) = 572 (4, 2, 13) = 586 (4, 2, 14) = 587 (4, 2, 15) = 588 (4, 2, 16) = 589 (4, 2, 17) = 590 (4, 2, 18) = 591 (4, 2, 19) = 592 (4, 2, 20) = 593 (4, 2, 21) = 594 (5, 0, 14) = 675 (5, 0, 15) = 676 (5, 0, 16) = 677 (5, 0, 17) = 678 (5, 0, 18) = 679 (5, 0, 19) = 680 (5, 0, 20) = 681 (5, 0, 21) = 682 (5, 1, 15) = 698 (5, 1, 16) = 699 (5, 1, 17) = 700 (5, 1, 18) = 701 (5, 1, 19) = 702 (5, 1, 20) = 703 (5, 1, 21) = 704 (5, 2, 16) = 721 (5, 2, 17) = 722 (5, 2, 18) = 723 (5, 2, 19) = 724 (5, 2, 20) = 725 (5, 2, 21) = 726 (5, 3, 17) = 744 (5, 3, 18) = 745 (5, 3, 19) = 746 (5, 3, 20) = 747 (5, 3, 21) = 748 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|----------------------|
| (5, 4, 18) = 767 (5, 4, 19) = 768 (5, 4, 20) = 769 (5, 4, 21) = 770 (6, 0, 14) = 807 (6, 0, 15) = 808 (6, 0, 16) = 809 (6, 0, 17) = 810 (6, 0, 18) = 811 (6, 0, 19) = 812 (6, 0, 20) = 813 (6, 0, 21) = 814 (6, 1, 15) = 830 (6, 1, 16) = 831 (6, 1, 17) = 832 (6, 1, 18) = 833 (6, 1, 19) = 834 (6, 1, 20) = 835 (6, 1, 21) = 836 (6, 2, 16) = 853 (6, 2, 17) = 854 (6, 2, 18) = 855 (6, 2, 19) = 856 (6, 2, 20) = 857 (6, 2, 21) = 858 (6, 3, 17) = 876 (6, 3, 18) = 877 (6, 3, 19) = 878 (6, 3, 20) = 879 (6, 3, 21) = 880 (6, 4, 18) = 899 (6, 4, 19) = 900 (6, 4, 20) = 901 (6, 4, 21) = 902 (7, 0, 18) = 943 (7, 0, 19) = 944 (7, 0, 20) = 945 (7, 0, 21) = 946 (7, 1, 19) = 966 (7, 1, 20) = 967 (7, 1, 21) = 968 (7, 2, 20) = 989 (7, 2, 21) = 990 (7, 3, 21) = 1012 (7, 4, 21) = 1034 (7, 5, 21) = 1056 | Correcto | |
| (0, 1, 0) = 23 (0, 2, 0) = 45 (0, 3, 0) = 67 (0, 4, 0) = 89 (0, 5, 0) = 111 (1, 2, 3) = 180 (1, 3, 3) = 202 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|----------------------|
| (1, 4, 3) = 224 (1, 5, 3) = 246 (2, 3, 9) = 340 (2, 3, 10) = 341 (2, 3, 11) = 342 (2, 3, 12) = 343 (2, 3, 13) = 344 (2, 3, 14) = 345 (2, 3, 15) = 346 (2, 3, 16) = 347 (2, 3, 17) = 348 (2, 3, 18) = 349 (2, 3, 19) = 350 (2, 3, 20) = 351 (2, 3, 21) = 352 (2, 4, 9) = 362 (2, 5, 9) = 384 (3, 2, 12) = 453 (3, 3, 12) = 475 (3, 3, 13) = 476 (3, 3, 14) = 477 (3, 4, 12) = 497 (3, 5, 12) = 519 (4, 2, 12) = 585 (4, 3, 12) = 607 (4, 3, 13) = 608 (4, 3, 14) = 609 (4, 3, 15) = 610 (4, 3, 16) = 611 (4, 3, 17) = 612 (4, 3, 18) = 613 (4, 3, 19) = 614 (4, 3, 20) = 615 (4, 3, 21) = 616 (4, 4, 12) = 629 (4, 5, 12) = 651 (5, 2, 15) = 720 (5, 3, 15) = 742 (5, 4, 15) = 764 (5, 5, 15) = 786 (6, 2, 15) = 852 (6, 3, 15) = 874 (6, 4, 15) = 896 (6, 5, 15) = 918 (7, 1, 18) = 965 (7, 2, 18) = 987 (7, 3, 18) = 1009 (7, 4, 18) = 1031 (7, 5, 18) = 1053 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 1 |
| (0, 2, 1) = 46 (0, 3, 1) = 68 (0, 4, 1) = 90 (0, 5, 1) = 112 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|----------------------|
| (1, 3, 4) = 203 (1, 4, 4) = 225 (1, 5, 4) = 247 (2, 4, 10) = 363 (2, 4, 11) = 364 (2, 4, 12) = 365 (2, 4, 13) = 366 (2, 4, 14) = 367 (2, 4, 15) = 368 (2, 4, 16) = 369 (2, 4, 17) = 370 (2, 4, 18) = 371 (2, 4, 19) = 372 (2, 4, 20) = 373 (2, 4, 21) = 374 (2, 5, 10) = 385 (3, 4, 13) = 498 (3, 5, 13) = 520 (4, 4, 13) = 630 (4, 4, 14) = 631 (4, 4, 15) = 632 (4, 4, 16) = 633 (4, 4, 17) = 634 (4, 4, 18) = 635 (4, 4, 19) = 636 (4, 4, 20) = 637 (4, 4, 21) = 638 (4, 5, 13) = 652 (4, 5, 14) = 653 (4, 5, 15) = 654 (4, 5, 16) = 655 (4, 5, 17) = 656 (4, 5, 18) = 657 (4, 5, 19) = 658 (4, 5, 20) = 659 (4, 5, 21) = 660 (5, 3, 16) = 743 (5, 4, 16) = 765 (5, 5, 16) = 787 (6, 3, 16) = 875 (6, 4, 16) = 897 (6, 5, 16) = 919 (7, 2, 19) = 988 (7, 3, 19) = 1010 (7, 3, 20) = 1011 (7, 4, 19) = 1032 (7, 4, 20) = 1033 (7, 5, 19) = 1054 (7, 5, 20) = 1055 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 2 |
| (0, 0, 2) = 3 (0, 3, 2) = 69 (0, 4, 2) = 91 (0, 5, 2) = 113 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|----------------------|
| (1, 4, 5) = 226 (1, 5, 5) = 248 (2, 5, 11) = 386 (2, 5, 12) = 387 (2, 5, 13) = 388 (2, 5, 14) = 389 (2, 5, 15) = 390 (2, 5, 16) = 391 (2, 5, 17) = 392 (2, 5, 18) = 393 (2, 5, 19) = 394 (2, 5, 20) = 395 (2, 5, 21) = 396 (3, 4, 14) = 499 (3, 5, 14) = 521 (5, 4, 17) = 766 (5, 5, 17) = 788 (6, 4, 17) = 898 (6, 5, 17) = 920 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 3 |
| (1, 5, 6) = 249 (3, 4, 15) = 500 (3, 4, 16) = 501 (3, 4, 17) = 502 (3, 4, 18) = 503 (3, 4, 19) = 504 (3, 4, 20) = 505 (3, 4, 21) = 506 (3, 5, 15) = 522 (3, 5, 16) = 523 (3, 5, 17) = 524 (3, 5, 18) = 525 (3, 5, 19) = 526 (3, 5, 20) = 527 (3, 5, 21) = 528 (5, 5, 18) = 789 (6, 5, 18) = 921 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 4 |
| (5, 5, 19) = 790 (5, 5, 20) = 791 (5, 5, 21) = 792 (6, 5, 19) = 922 (6, 5, 20) = 923 (6, 5, 21) = 924 | Incorrecto | Hacer GRADOAPROB = 5 |
| (1, 0, 0) = 133 (1, 1, 1) = 156 (1, 2, 2) = 179 (2, 0, 0) = 265 (2, 1, 1) = 288 (2, 2, 2) = 311 (3, 0, 0) = 397 (3, 1, 1) = 420 (3, 2, 2) = 443 (4, 0, 0) = 529 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|----------------------|
| (4, 1, 1) = 552 (4, 2, 2) = 575 (5, 0, 0) = 661 (5, 1, 1) = 684 (5, 2, 2) = 707 (6, 0, 0) = 793 (6, 1, 1) = 816 (6, 2, 2) = 839 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 |
| (0, 0, 3) = 4 (0, 1, 4) = 27 (0, 2, 5) = 50 (0, 3, 6) = 73 (0, 4, 7) = 96 (0, 5, 8) = 119 (2, 0, 3) = 268 (2, 1, 4) = 291 (2, 2, 5) = 314 (2, 3, 6) = 337 (2, 4, 7) = 360 (2, 5, 8) = 383 (3, 0, 3) = 400 (3, 1, 4) = 423 (3, 2, 5) = 446 (3, 3, 6) = 469 (3, 4, 7) = 492 (3, 5, 8) = 515 (4, 0, 3) = 532 (4, 1, 4) = 555 (4, 2, 5) = 578 (4, 3, 6) = 601 (4, 4, 7) = 624 (4, 5, 8) = 647 (5, 0, 3) = 664 (5, 1, 4) = 687 (5, 2, 5) = 710 (5, 3, 6) = 733 (5, 4, 7) = 756 (5, 5, 8) = 779 (6, 0, 3) = 796 (6, 1, 4) = 819 (6, 2, 5) = 842 (6, 3, 6) = 865 (6, 4, 7) = 888 (6, 5, 8) = 911 (7, 0, 3) = 928 (7, 1, 4) = 951 (7, 2, 5) = 974 (7, 3, 6) = 997 (7, 4, 7) = 1020 (7, 5, 8) = 1043 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 |
| (0, 0, 9) = 10 (0, 1, 10) = 33 (0, 2, 11) = 56 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------------------|
| (3, 0, 9) = 406 (3, 1, 10) = 429 (3, 2, 11) = 452 (4, 0, 9) = 538 (4, 1, 10) = 561 (4, 2, 11) = 584 (5, 0, 9) = 670 (5, 1, 10) = 693 (5, 2, 11) = 716 (6, 0, 9) = 802 (6, 1, 10) = 825 (6, 2, 11) = 848 (7, 0, 9) = 934 (7, 1, 10) = 957 (7, 2, 11) = 980 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 |
| (0, 0, 12) = 13 (0, 1, 13) = 36 (0, 2, 14) = 59 (5, 0, 12) = 673 (5, 1, 13) = 696 (5, 2, 14) = 719 (6, 0, 12) = 805 (6, 1, 13) = 828 (6, 2, 14) = 851 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 |
| (0, 0, 15) = 16 (0, 1, 16) = 39 (0, 2, 17) = 62 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 |
| (1, 1, 0) = 155 (1, 2, 0) = 177 (1, 3, 0) = 199 (1, 4, 0) = 221 (1, 5, 0) = 243 (2, 1, 0) = 287 (2, 2, 0) = 309 (2, 3, 0) = 331 (2, 4, 0) = 353 (2, 5, 0) = 375 (3, 1, 0) = 419 (3, 2, 0) = 441 (3, 3, 0) = 463 (3, 4, 0) = 485 (3, 5, 0) = 507 (4, 1, 0) = 551 (4, 2, 0) = 573 (4, 3, 0) = 595 (4, 4, 0) = 617 (4, 5, 0) = 639 (5, 1, 0) = 683 (5, 2, 0) = 705 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 y GRADOAPROB = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------------------|
| (5, 3, 0) = 727 (5, 4, 0) = 749 (5, 5, 0) = 771 (6, 1, 0) = 815 (6, 2, 0) = 837 (6, 3, 0) = 859 (6, 4, 0) = 881 (6, 5, 0) = 903 (7, 0, 0) = 925 (7, 1, 0) = 947 (7, 2, 0) = 969 (7, 3, 0) = 991 (7, 4, 0) = 1013 (7, 5, 0) = 1035 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 y GRADOAPROB = 1 |
| (1, 0, 1) = 134 (1, 2, 1) = 178 (1, 3, 1) = 200 (1, 4, 1) = 222 (1, 5, 1) = 244 (2, 0, 1) = 266 (2, 2, 1) = 310 (2, 3, 1) = 332 (2, 4, 1) = 354 (2, 5, 1) = 376 (3, 0, 1) = 398 (3, 2, 1) = 442 (3, 3, 1) = 464 (3, 4, 1) = 486 (3, 5, 1) = 508 (4, 0, 1) = 530 (4, 2, 1) = 574 (4, 3, 1) = 596 (4, 4, 1) = 618 (4, 5, 1) = 640 (5, 0, 1) = 662 (5, 2, 1) = 706 (5, 3, 1) = 728 (5, 4, 1) = 750 (5, 5, 1) = 772 (6, 0, 1) = 794 (6, 2, 1) = 838 (6, 3, 1) = 860 (6, 4, 1) = 882 (6, 5, 1) = 904 (7, 0, 1) = 926 (7, 1, 1) = 948 (7, 2, 1) = 970 (7, 3, 1) = 992 (7, 4, 1) = 1014 (7, 5, 1) = 1036 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 y GRADOAPROB = 2 |
| (1, 1, 2) = 157 (1, 3, 2) = 201 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 y GRADOAPROB = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------------------------------|
| (1, 4, 2) = 223 (1, 5, 2) = 245 (2, 0, 2) = 267 (2, 1, 2) = 289 (2, 3, 2) = 333 (2, 4, 2) = 355 (2, 5, 2) = 377 (3, 0, 2) = 399 (3, 1, 2) = 421 (3, 3, 2) = 465 (3, 4, 2) = 487 (3, 5, 2) = 509 (4, 0, 2) = 531 (4, 1, 2) = 553 (4, 3, 2) = 597 (4, 4, 2) = 619 (4, 5, 2) = 641 (5, 0, 2) = 663 (5, 1, 2) = 685 (5, 3, 2) = 729 (5, 4, 2) = 751 (5, 5, 2) = 773 (6, 0, 2) = 795 (6, 1, 2) = 817 (6, 3, 2) = 861 (6, 4, 2) = 883 (6, 5, 2) = 905 (7, 0, 2) = 927 (7, 1, 2) = 949 (7, 2, 2) = 971 (7, 3, 2) = 993 (7, 4, 2) = 1015 (7, 5, 2) = 1037 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 1 y GRADOAPROB = 3 |
| 0, 1, 3) = 26 (0, 3, 3) = 70 (0, 4, 3) = 92 (0, 5, 3) = 114 (2, 1, 3) = 290 (2, 2, 3) = 312 (2, 3, 3) = 334 (2, 4, 3) = 356 (2, 5, 3) = 378 (3, 1, 3) = 422 (3, 2, 3) = 444 (3, 3, 3) = 466 (3, 4, 3) = 488 (3, 5, 3) = 510 (4, 1, 3) = 554 (4, 2, 3) = 576 (4, 3, 3) = 598 (4, 4, 3) = 620 (4, 5, 3) = 642 (5, 1, 3) = 686 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------------------|
| (5, 2, 3) = 708 (5, 3, 3) = 730 (5, 4, 3) = 752 (5, 5, 3) = 774 (6, 1, 3) = 818 (6, 2, 3) = 840 (6, 3, 3) = 862 (6, 4, 3) = 884 (6, 5, 3) = 906 (7, 1, 3) = 950 (7, 2, 3) = 972 (7, 3, 3) = 994 (7, 4, 3) = 1016 (7, 5, 3) = 1038 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 1 |
| (0, 0, 4) = 5 (0, 2, 4) = 49 (0, 3, 4) = 71 (0, 4, 4) = 93 (0, 5, 4) = 115 (2, 0, 4) = 269 (2, 2, 4) = 313 (2, 3, 4) = 335 (2, 4, 4) = 357 (2, 5, 4) = 379 (3, 0, 4) = 401 (3, 2, 4) = 445 (3, 3, 4) = 467 (3, 4, 4) = 489 (3, 5, 4) = 511 (4, 0, 4) = 533 (4, 2, 4) = 577 (4, 3, 4) = 599 (4, 4, 4) = 621 (4, 5, 4) = 643 (5, 0, 4) = 665 (5, 2, 4) = 709 (5, 3, 4) = 731 (5, 4, 4) = 753 (5, 5, 4) = 775 (6, 0, 4) = 797 (6, 2, 4) = 841 (6, 3, 4) = 863 (6, 4, 4) = 885 (6, 5, 4) = 907 (7, 0, 4) = 929 (7, 2, 4) = 973 (7, 3, 4) = 995 (7, 4, 4) = 1017 (7, 5, 4) = 1039 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 2 |
| (0, 0, 5) = 6 (0, 1, 5) = 28 (0, 3, 5) = 72 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------------------------------|
| (0, 4, 5) = 94 (0, 5, 5) = 116 (2, 0, 5) = 270 (2, 1, 5) = 292 (2, 3, 5) = 336 (2, 4, 5) = 358 (2, 5, 5) = 380 (3, 0, 5) = 402 (3, 1, 5) = 424 (3, 3, 5) = 468 (3, 4, 5) = 490 (3, 5, 5) = 512 (4, 0, 5) = 534 (4, 1, 5) = 556 (4, 3, 5) = 600 (4, 4, 5) = 622 (4, 5, 5) = 644 (5, 0, 5) = 666 (5, 1, 5) = 688 (5, 3, 5) = 732 (5, 4, 5) = 754 (5, 5, 5) = 776 (6, 0, 5) = 798 (6, 1, 5) = 820 (6, 3, 5) = 864 (6, 4, 5) = 886 (6, 5, 5) = 908 (7, 0, 5) = 930 (7, 1, 5) = 952 (7, 3, 5) = 996 (7, 4, 5) = 1018 (7, 5, 5) = 1040 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 3 |
| (0, 0, 6) = 7 (0, 1, 6) = 29 (0, 2, 6) = 51 (0, 4, 6) = 95 (0, 5, 6) = 117 (2, 0, 6) = 271 (2, 1, 6) = 293 (2, 2, 6) = 315 (2, 4, 6) = 359 (2, 5, 6) = 381 (3, 0, 6) = 403 (3, 1, 6) = 425 (3, 2, 6) = 447 (3, 4, 6) = 491 (3, 5, 6) = 513 (4, 0, 6) = 535 (4, 1, 6) = 557 (4, 2, 6) = 579 (4, 4, 6) = 623 (4, 5, 6) = 645 (5, 0, 6) = 667 (5, 1, 6) = 689 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 4 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------------------------------|
| (5, 2, 6) = 711 (5, 4, 6) = 755 (5, 5, 6) = 777 (6, 0, 6) = 799 (6, 1, 6) = 821 (6, 2, 6) = 843 (6, 4, 6) = 887 (6, 5, 6) = 909 (7, 0, 6) = 931 (7, 1, 6) = 953 (7, 2, 6) = 975 (7, 4, 6) = 1019 (7, 5, 6) = 1041 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 4 |
| (0, 0, 7) = 8 (0, 1, 7) = 30 (0, 2, 7) = 52 (0, 3, 7) = 74 (0, 5, 7) = 118 (2, 0, 7) = 272 (2, 1, 7) = 294 (2, 2, 7) = 316 (2, 3, 7) = 338 (2, 5, 7) = 382 (3, 0, 7) = 404 (3, 1, 7) = 426 (3, 2, 7) = 448 (3, 3, 7) = 470 (3, 5, 7) = 514 (4, 0, 7) = 536 (4, 1, 7) = 558 (4, 2, 7) = 580 (4, 3, 7) = 602 (4, 5, 7) = 646 (5, 0, 7) = 668 (5, 1, 7) = 690 (5, 2, 7) = 712 (5, 3, 7) = 734 (5, 5, 7) = 778 (6, 0, 7) = 800 (6, 1, 7) = 822 (6, 2, 7) = 844 (6, 3, 7) = 866 (6, 5, 7) = 910 (7, 0, 7) = 932 (7, 1, 7) = 954 (7, 2, 7) = 976 (7, 3, 7) = 998 (7, 5, 7) = 1042 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 5 |
| (0, 0, 8) = 9 (0, 1, 8) = 31 (0, 2, 8) = 53 (0, 3, 8) = 75 (0, 4, 8) = 97 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 6 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------------------|
| (2, 1, 8) = 295 (2, 2, 8) = 317 (2, 3, 8) = 339 (2, 4, 8) = 361 (3, 0, 8) = 405 (3, 1, 8) = 427 (3, 2, 8) = 449 (3, 3, 8) = 471 (3, 4, 8) = 493 (4, 0, 8) = 537 (4, 1, 8) = 559 (4, 2, 8) = 581 (4, 3, 8) = 603 (4, 4, 8) = 625 (5, 0, 8) = 669 (5, 1, 8) = 691 (5, 2, 8) = 713 (5, 3, 8) = 735 (5, 4, 8) = 757 (6, 0, 8) = 801 (6, 1, 8) = 823 (6, 2, 8) = 845 (6, 3, 8) = 867 (6, 4, 8) = 889 (7, 0, 8) = 933 (7, 1, 8) = 955 (7, 2, 8) = 977 (7, 3, 8) = 999 (7, 4, 8) = 1021 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 6 |
| (0, 1, 9) = 32 (0, 2, 9) = 54 (0, 3, 9) = 76 (0, 4, 9) = 98 (0, 5, 9) = 120 (2, 2, 9) = 318 (3, 1, 9) = 428 (3, 2, 9) = 450 (3, 3, 9) = 472 (3, 4, 9) = 494 (3, 5, 9) = 516 (4, 1, 9) = 560 (4, 2, 9) = 582 (4, 3, 9) = 604 (4, 4, 9) = 626 (4, 5, 9) = 648 (5, 1, 9) = 692 (5, 2, 9) = 714 (5, 3, 9) = 736 (5, 4, 9) = 758 (5, 5, 9) = 780 (6, 1, 9) = 824 (6, 2, 9) = 846 (6, 3, 9) = 868 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 y GRADOAPROB = 1 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------------------------------|
| (6, 4, 9) = 890 (6, 5, 9) = 912 (7, 1, 9) = 956 (7, 2, 9) = 978 (7, 3, 9) = 1000 (7, 4, 9) = 1022 (7, 5, 9) = 1044 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 y GRADOAPROB = 1 |
| (0, 0, 10) = 11 (0, 2, 10) = 55 (0, 3, 10) = 77 (0, 4, 10) = 99 (0, 5, 10) = 121 (3, 0, 10) = 407 (3, 2, 10) = 451 (3, 3, 10) = 473 (3, 4, 10) = 495 (3, 5, 10) = 517 (4, 0, 10) = 539 (4, 2, 10) = 583 (4, 3, 10) = 605 (4, 4, 10) = 627 (4, 5, 10) = 649 (5, 0, 10) = 671 (5, 2, 10) = 715 (5, 3, 10) = 737 (5, 4, 10) = 759 (5, 5, 10) = 781 (6, 0, 10) = 803 (6, 2, 10) = 847 (6, 3, 10) = 869 (6, 4, 10) = 891 (6, 5, 10) = 913 (7, 0, 10) = 935 (7, 2, 10) = 979 (7, 3, 10) = 1001 (7, 4, 10) = 1023 (7, 5, 10) = 1045 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 y GRADOAPROB = 2 |
| (0, 0, 11) = 12 (0, 1, 11) = 34 (0, 3, 11) = 78 (0, 4, 11) = 100 (0, 5, 11) = 122 (3, 1, 11) = 430 (3, 3, 11) = 474 (3, 4, 11) = 496 (3, 5, 11) = 518 (4, 1, 11) = 562 (4, 3, 11) = 606 (4, 4, 11) = 628 (4, 5, 11) = 650 (5, 0, 11) = 672 (5, 1, 11) = 694 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 y GRADOAPROB = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------------------|
| (5, 3, 11) = 738 (5, 4, 11) = 760 (5, 5, 11) = 782 (6, 0, 11) = 804 (6, 1, 11) = 826 (6, 3, 11) = 870 (6, 4, 11) = 892 (6, 5, 11) = 914 (7, 0, 11) = 936 (7, 1, 11) = 958 (7, 3, 11) = 1002 (7, 4, 11) = 1024 (7, 5, 11) = 1046 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 3 y GRADOAPROB = 3 |
| (0, 1, 12) = 35 (0, 2, 12) = 57 (0, 3, 12) = 79 (0, 4, 12) = 101 (0, 5, 12) = 123 (5, 1, 12) = 695 (5, 2, 12) = 717 (5, 3, 12) = 739 (5, 4, 12) = 761 (5, 5, 12) = 783 (6, 1, 12) = 827 (6, 2, 12) = 849 (6, 3, 12) = 871 (6, 4, 12) = 893 (6, 5, 12) = 915 (7, 0, 12) = 937 (7, 1, 12) = 959 (7, 2, 12) = 981 (7, 3, 12) = 1003 (7, 4, 12) = 1025 (7, 5, 12) = 1047 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 y GRADOAPROB = 1 |
| (0, 0, 13) = 14 (0, 2, 13) = 58 (0, 3, 13) = 80 (0, 4, 13) = 102 (0, 5, 13) = 124 (5, 0, 13) = 674 (5, 2, 13) = 718 (5, 3, 13) = 740 (5, 4, 13) = 762 (5, 5, 13) = 784 (6, 0, 13) = 806 (6, 2, 13) = 850 (6, 3, 13) = 872 (6, 4, 13) = 894 (6, 5, 13) = 916 (7, 0, 13) = 938 (7, 1, 13) = 960 (7, 2, 13) = 982 (7, 3, 13) = 1004 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 y GRADOAPROB = 2 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| (7, 4, 13) = 1026 (7, 5, 13) = 1048 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 y GRADOAPROB = 2 |
| (0, 0, 14) = 15 (0, 1, 14) = 37 (0, 3, 14) = 81 (0, 4, 14) = 103 (0, 5, 14) = 125 (5, 1, 14) = 697 (5, 3, 14) = 741 (5, 4, 14) = 763 (5, 5, 14) = 785 (6, 1, 14) = 829 (6, 3, 14) = 873 (6, 4, 14) = 895 (6, 5, 14) = 917 (7, 0, 14) = 939 (7, 1, 14) = 961 (7, 2, 14) = 983 (7, 3, 14) = 1005 (7, 4, 14) = 1027 (7, 5, 14) = 1049 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 4 y GRADOAPROB = 3 |
| (0, 1, 15) = 38 (0, 2, 15) = 60 (0, 3, 15) = 82 (0, 4, 15) = 104 (0, 5, 15) = 126 (7, 0, 15) = 940 (7, 1, 15) = 962 (7, 2, 15) = 984 (7, 3, 15) = 1006 (7, 4, 15) = 1028 (7, 5, 15) = 1050 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 y GRADOAPROB = 1 y ANTEC_ESC = 3 |
| (0, 0, 16) = 17 (0, 2, 16) = 61 (0, 3, 16) = 83 (0, 4, 16) = 105 (0, 5, 16) = 127 (7, 0, 16) = 941 (7, 1, 16) = 963 (7, 2, 16) = 985 (7, 3, 16) = 1007 (7, 4, 16) = 1029 (7, 5, 16) = 1051 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 y GRADOAPROB = 2 y ANTEC_ESC = 3 |
| (0, 0, 17) = 18 (0, 1, 17) = 40 (0, 3, 17) = 84 (0, 4, 17) = 106 (0, 5, 17) = 128 (7, 0, 17) = 942 (7, 1, 17) = 964 (7, 2, 17) = 986 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 y GRADOAPROB = 3 y ANTEC_ESC = 3 |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (7, 3, 17) = 1008 (7, 4, 17) = 1030 (7, 5, 17) = 1052 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 y GRADOAPROB = 3 y ANTEC_ESC = 3 |
| (0, 0, 18) = 19 (0, 1, 18) = 41 (0, 2, 18) = 63 (0, 3, 18) = 85 (0, 4, 18) = 107 (0, 5, 18) = 129 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 y GRADOAPROB = 4 y ANTEC_ESC = 3 |
| (0, 0, 19) = 20 (0, 0, 20) = 21 (0, 0, 21) = 22 (0, 1, 19) = 42 (0, 1, 20) = 43 (0, 1, 21) = 44 (0, 2, 19) = 64 (0, 2, 20) = 65 (0, 2, 21) = 66 (0, 3, 19) = 86 (0, 3, 20) = 87 (0, 3, 21) = 88 (0, 4, 19) = 108 (0, 4, 20) = 109 (0, 4, 21) = 110 (0, 5, 19) = 130 (0, 5, 20) = 131 (0, 5, 21) = 132 | Incorrecto | Hacer NIVELAPROB = 7 y GRADOAPROB = 5 y ANTEC_ESC = 3 |

2. Vectores teóricos de persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo

Los vectores teóricos para la tabla **Persona** se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde EDAD hasta SS_AA; en el caso de la tabla **Ingreso**, incluyen tanto CLAVE como MES_6 e ING_6; para la tabla **CondOcupacion** van desde BUSTRAB_2 hasta BUSTRAB_6, y para la tabla **Trabajo** se incluyen los de PERSONAL y TAM_EMP, que tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como a falta de lógica al interior de la información.

Los vectores teóricos abarcan aspectos tales como los periodos de referencia, la relación entre el trabajo independiente y el tamaño de la empresa, así como los sueldos y salarios, la condición de ocupación de los integrantes del hogar, los ingresos anuales, los ingresos de trabajos realizados antes del mes pasado, la coherencia de las diversas claves de ingreso, los trabajadores sin pago, el tipo y cantidad de personal dentro de los negocios propiedad del hogar, la relación entre el ingreso del programa oportunidades y la inscripción al mismo, la condición de ocupación de los integrantes del hogar relacionada con la presencia de alguna discapacidad, las erogaciones financieras y de capital, así como el tiempo de cotización a la seguridad social.

Criterio 301: Periodos de referencia de ingreso mayores-menores

Definición de criterio de consistencia

Los periodos de referencia del ingreso Ingreso.MES_1, Ingreso.MES_2, ..., Ingreso.MES_6, deben ser iguales en todos los registros del hogar en la tabla Ingreso.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--|
| Persona | REPER |
| Ingreso | MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6 |

Procedimiento

Para cada hogar:

- Crear MES1LEV con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1LEV = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1LEV = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1LEV = 10
 Si es 11, entonces MES1LEV = 11

- Crear MES1SEG con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1SEG = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1SEG = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1SEG = 10
 Si es 11, entonces MES1SEG = 11

- Crear REPERSONAS con base al valor de Persona.REPER de todos los registros de personas con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 pertenecientes al hogar, es decir:

Si todos los Persona.REPER = 01 o 03, entonces REPERSONAS = 1
 Si todos los Persona.REPER = 02 o 04, entonces REPERSONAS = 2
 Si existen Persona.REPER = 01 o 03 y 02 o 04, entonces REPERSONAS = 3

Verificar todos los registros de la tabla Ingreso del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050).

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si MES1LEV} = \text{MES1SEG} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si REPERSONAS} = 1 \\ 1 & \text{si REPERSONAS} = 2 \\ 2 & \text{si REPERSONAS} = 3 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si Ingreso.MES_1} = \text{MES1LEV} \\ 1 & \text{si Ingreso.MES_1} = \text{MES1SEG} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 & \text{si Persona.REPER} = 01 \text{ or } 03 \\ 1 & \text{si Persona.REPER} = 02 \text{ or } 04 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 18 * C_1 + 6 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| $(0, 0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 1, 0) = 3$ $(0, 1, 0, 1) = 8$ $(0, 1, 1, 1) = 10$ $(0, 2, 0, 0) = 13$ $(0, 2, 0, 1) = 14$ $(0, 2, 1, 0) = 15$ $(0, 2, 1, 1) = 16$ $(1, 0, 0, 0) = 19$ $(1, 1, 1, 1) = 28$ $(1, 2, 0, 0) = 31$ $(1, 2, 0, 1) = 32$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0, 1) = 2$ $(0, 0, 1, 1) = 4$ $(0, 0, 2, 1) = 6$ $(0, 1, 0, 0) = 7$ $(0, 1, 1, 0) = 9$ $(0, 1, 2, 0) = 11$ $(1, 0, 0, 1) = 20$ $(1, 0, 1, 1) = 22$ $(1, 0, 2, 1) = 24$ $(1, 1, 0, 0) = 25$ $(1, 1, 1, 0) = 27$ $(1, 1, 2, 0) = 29$ | Imposible | |
| $(0, 0, 2, 0) = 5$ $(0, 1, 2, 1) = 12$ $(0, 2, 2, 0) = 17$ $(0, 2, 2, 1) = 18$ $(1, 0, 1, 0) = 21$ $(1, 0, 2, 0) = 23$ $(1, 2, 1, 0) = 33$ $(1, 2, 1, 1) = 34$ $(1, 2, 2, 0) = 35$ $(1, 2, 2, 1) = 36$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 1 |
| $(1, 1, 0, 1) = 26$ $(1, 1, 2, 1) = 30$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 2 |

CORRECCIÓN 1:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CORRECCIÓN 2:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CRITERIO 302: PERIODOS DE REFERENCIA DE INGRESO MAYORES-NEGOCIO1

Definición de criterio de consistencia

Los periodos de referencia MES_1, MES_2, ..., MES_6, de la tabla NoAgroImporte, deben corresponder al mes de levantamiento o de seguimiento.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|--|
| Persona | REPER |
| NoAgroImporte | MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6 |

Procedimiento

Para cada hogar:

- Crear MES1LEV con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1LEV = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1LEV = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1LEV = 10
 Si es 11, entonces MES1LEV = 11

- Crear MES1SEG con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1SEG = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1SEG = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1SEG = 10
 Si es 11, entonces MES1SEG = 11

- Crear REPERSONAS con base al valor de Persona.REPER de todos los registros de personas con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 pertenecientes al hogar, es decir:

Si todos los Persona.REPER = 01 o 03, entonces REPERSONAS = 1
 Si todos los Persona.REPER = 02 o 04, entonces REPERSONAS = 2
 Si existen Persona.REPER = 01 o 03 y 02 o 04, entonces REPERSONAS = 3

Verificar todos los registros de la tabla Ingreso del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si MES1LEV} = \text{MES1SEG} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si REPERSONAS} = 1 \\ 1 \text{ si REPERSONAS} = 2 \\ 2 \text{ si REPERSONAS} = 3 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si NoAgroImporte.MES_1} = \text{MES1LEV} \\ 1 \text{ si NoAgroImporte.MES_1} = \text{MES1SEG} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ si Persona.REPER} = 01 \text{ or } 03 \\ 1 \text{ si Persona.REPER} = 02 \text{ or } 04 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 18 * C_1 + 6 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| $(0, 0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 1, 0) = 3$ $(0, 1, 0, 1) = 8$ $(0, 1, 1, 1) = 10$ $(0, 2, 0, 0) = 13$ $(0, 2, 0, 1) = 14$ $(0, 2, 1, 0) = 15$ $(0, 2, 1, 1) = 16$ $(1, 0, 0, 0) = 19$ $(1, 1, 1, 1) = 28$ $(1, 2, 0, 0) = 31$ $(1, 2, 0, 1) = 32$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0, 1) = 2$ $(0, 0, 1, 1) = 4$ $(0, 0, 2, 1) = 6$ $(0, 1, 0, 0) = 7$ $(0, 1, 1, 0) = 9$ $(0, 1, 2, 0) = 11$ $(1, 0, 0, 1) = 20$ $(1, 0, 1, 1) = 22$ $(1, 0, 2, 1) = 24$ $(1, 1, 0, 0) = 25$ $(1, 1, 1, 0) = 27$ $(1, 1, 2, 0) = 29$ | Imposible | |
| $(0, 0, 2, 0) = 5$ $(0, 1, 2, 1) = 12$ $(0, 2, 2, 0) = 17$ $(0, 2, 2, 1) = 18$ $(1, 0, 1, 0) = 21$ $(1, 0, 2, 0) = 23$ $(1, 2, 1, 0) = 33$ $(1, 2, 1, 1) = 34$ $(1, 2, 2, 0) = 35$ $(1, 2, 2, 1) = 36$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 1 |
| $(1, 1, 0, 1) = 26$ $(1, 1, 2, 1) = 30$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 2 |

CORRECCIÓN 1:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CORRECCIÓN 2:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CRITERIO 303: PERIODOS DE REFERENCIA DE INGRESO MAYORES-NEGOCIO2

Definición de criterio de consistencia

Los periodos de referencia MES_1, MES_2, ..., MES_6, de la tabla NoAgroConsumo deben corresponder al mes de levantamiento o de seguimiento.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|--|
| Persona | REPER |
| NoAgroConsumo | MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6 |

Procedimiento

Para cada hogar:

- Crear MES1LEV con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1LEV = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1LEV = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1LEV = 10
 Si es 11, entonces MES1LEV = 11

- Crear MES1SEG con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1SEG = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1SEG = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1SEG = 10
 Si es 11, entonces MES1SEG = 11

- Crear REPERSONAS con base al valor de Persona.REPER de todos los registros de personas con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 pertenecientes al hogar, es decir:

Si todos los Persona.REPER = 01 o 03, entonces REPERSONAS = 1
 Si todos los Persona.REPER = 02 o 04, entonces REPERSONAS = 2
 Si existen Persona.REPER = 01 o 03 y 02 o 04, entonces REPERSONAS = 3

Verificar todos los registros de la tabla Ingreso del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si MES1LEV} = \text{MES1SEG} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si REPERSONAS} = 1 \\ 1 \text{ si REPERSONAS} = 2 \\ 2 \text{ si REPERSONAS} = 3 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si NoAgroConsumo.MES_1} = \text{MES1LEV} \\ 1 \text{ si NoAgroConsumo.MES_1} = \text{MES1SEG} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ si Persona.REPER} = 01 \text{ or } 03 \\ 1 \text{ si Persona.REPER} = 02 \text{ or } 04 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 18 * C_1 + 6 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| $(0, 0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 1, 0) = 3$ $(0, 1, 0, 1) = 8$ $(0, 1, 1, 1) = 10$ $(0, 2, 0, 0) = 13$ $(0, 2, 0, 1) = 14$ $(0, 2, 1, 0) = 15$ $(0, 2, 1, 1) = 16$ $(1, 0, 0, 0) = 19$ $(1, 1, 1, 1) = 28$ $(1, 2, 0, 0) = 31$ $(1, 2, 0, 1) = 32$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0, 1) = 2$ $(0, 0, 1, 1) = 4$ $(0, 0, 2, 1) = 6$ $(0, 1, 0, 0) = 7$ $(0, 1, 1, 0) = 9$ $(0, 1, 2, 0) = 11$ $(1, 0, 0, 1) = 20$ $(1, 0, 1, 1) = 22$ $(1, 0, 2, 1) = 24$ $(1, 1, 0, 0) = 25$ $(1, 1, 1, 0) = 27$ $(1, 1, 2, 0) = 29$ | Imposible | |
| $(0, 0, 2, 0) = 5$ $(0, 1, 2, 1) = 12$ $(0, 2, 2, 0) = 17$ $(0, 2, 2, 1) = 18$ $(1, 0, 1, 0) = 21$ $(1, 0, 2, 0) = 23$ $(1, 2, 1, 0) = 33$ $(1, 2, 1, 1) = 34$ $(1, 2, 2, 0) = 35$ $(1, 2, 2, 1) = 36$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 1 |
| $(1, 1, 0, 1) = 26$ $(1, 1, 2, 1) = 30$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 2 |

CORRECCIÓN 1:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CORRECCIÓN 2:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CRITERIO 304: PERIODOS DE REFERENCIA DE INGRESO MAYORES-GASTO**Definición de criterio de consistencia**

Los periodos de referencia, MES_1, MES_2, ..., MES_6, de la tabla Erogacion, deben corresponder al mes de levantamiento o seguimiento.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-----------|--|
| Erogacion | MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6 |

Procedimiento

Para cada hogar:

- Crear MES1LEV con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1LEV = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1LEV = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1LEV = 10
 Si es 11, entonces MES1LEV = 11

- Crear MES1SEG con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces MES1SEG = 08
 Si es 5, 6 o 7, entonces MES1SEG = 09
 Si es 8, 9 o 10, entonces MES1SEG = 10
 Si es 11, entonces MES1SEG = 11

- Crear REPERSONAS con base al valor de Persona.REPER de todos los registros de personas con PARENTESCO de 101 a 304 y de 500 a 623 pertenecientes al hogar, es decir:

Si todos los Persona.REPER = 01 o 03, entonces REPERSONAS = 1
 Si todos los Persona.REPER = 02 o 04, entonces REPERSONAS = 2
 Si existen Persona.REPER = 01 o 03 y 02 o 04, entonces REPERSONAS = 3

Verificar todos los registros de la tabla Ingreso del FOLIOVIV y FOLIOHOG en proceso.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si MES1LEV} = \text{MES1SEG} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si REPERSONAS} = 1 \\ 1 \text{ si REPERSONAS} = 2 \\ 2 \text{ si REPERSONAS} = 3 \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si ErogacionMES}_1 = \text{MES1LEV} \\ 1 \text{ si Erogacion.MES}_1 = \text{MES1SEG} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 9 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| $(0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 1) = 2$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 2, 0) = 7$ $(0, 2, 1) = 8$ $(1, 0, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 14$ $(1, 2, 0) = 16$ | Correcto | |
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 2, 2) = 9$ $(1, 0, 1) = 11$ $(1, 0, 2) = 12$ $(1, 2, 1) = 17$ $(1, 2, 2) = 18$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 1 |
| $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 1, 0) = 13$ $(1, 1, 2) = 15$ | Incorrecto | CORRECCIÓN 2 |

CORRECCIÓN 1:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CORRECCIÓN 2:

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si es 2, 3 o 4, entonces

MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03

Si es 5, 6 o 7, entonces

MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04

Si es 8, 9 o 10, entonces

MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Si es 11, entonces

MES_1 = 11; MES_2 = 10; MES_3 = 09; MES_4 = 08; MES_5 = 07; MES_6 = 06

CRITERIO 305: DISCAPACIDAD

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la existencia de personas discapacitadas en el hogar.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|-----------|
| Persona | DISC1 |
| CondOcupacion | BUSTRAB_6 |

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla CondOcupacion.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Personas.DISC1} \neq 8 \\ 1 & \text{si Personas.DISC1} = 8 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si CondOcupacion.BUSTRAB_6} = 6 \\ 1 & \text{si CondOcupacion.BUSTRAB_6} = \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-------------------|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | Persona.DISC1 = & |

CRITERIO 306: TIEMPO DE COTIZACIÓN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia del tiempo de cotización a alguna institución de seguridad social.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-------------------------|
| Persona | EDAD SEGSOC SS_AA |

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si SEGSOC} = 1 \\ 1 \text{ si ID_PAREJA} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SS_AA} > (\text{EDAD} - 16) \\ 1 \text{ si SS_AA} \leq (\text{EDAD} - 16) \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Si EDAD ≥ 16 entonces SS_AA = & and SS_MM = & Si EDAD < 16 entonces SEGSOC = 2 and (SS_AA = BLANCO and SS_MM = BLANCO) |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 (2, 0) = 5 (2, 1) = 6 | Correcto | |

CRITERIO 308: USO DEL TIEMPO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia del tiempo registrado en minutos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------------------------|
| Persona | HOR_1 MIN_1 HOR_2 MIN_2 |

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

Para cada:

HORAS={HOR_1, HOR_2} Y MINUTOS={MIN_1, MIN_2}

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si HORAS} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si HORAS} = 0 \\ 2 \text{ si HORAS} > 0 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si MINUTOS} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si MINUTOS} = 0 \\ 2 \text{ si MINUTOS} > 0 \text{ and MINUTOS} \leq 10 \\ 3 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 4 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------------------------------|
| (0, 0) = 1 (0, 3) = 4 (1, 3) = 8 (2, 1) = 10 (2, 2) = 11 (2, 3) = 12 | Correcto | |
| (1, 2) = 7 | Incorrecto | Hacer HORAS = MINUTOS and MINUTOS = 0 |
| (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 5 (1, 1) = 6 (2, 0) = 9 | Imposible | |

CRITERIO 308_1: USO DEL TIEMPO 2

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia del tiempo registrado en horas y minutos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|----------------|
| Persona | HOR_8 MIN_8 |

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si HOR}_8 = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si HOR}_8 = 0 \\ 2 \text{ si HOR}_8 > 0 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si MIN}_8 = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si MIN}_8 = 0 \\ 2 \text{ si MIN}_8 > 0 \text{ and MIN}_8 \leq 10 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-------------------------------|
| (0, 0) = 1 (2, 1) = 8 (2, 2) = 9 | Correcto | |
| (1, 2) = 6 | Incorrecto | Hacer HOR_8 = 1 and MIN_8 = 0 |
| (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (2, 0) = 7 | Imposible | |

CRITERIO 309: USO DEL TIEMPO 3

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia de la información entre las actividades de uso del tiempo y el tiempo registrado en horas y minutos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--|
| Persona | USOTIEMPO1 USOTIEMPO2 USOTIEMPO3 USOTIEMPO4 USOTIEMPO5 USOTIEMPO6 USOTIEMPO7 HOR_8 MIN_8 |

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si (USOTIEMPO1 = 9 and USOTIEMPO2 = 9 and USOTIEMPO3 = 9 and} \\ & \text{USOTIEMPO4 = 9 and USOTIEMPO5 = 9 and USOTIEMPO6 = 9 and} \\ & \text{USOTIEMPO7 = 9)} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si HOR_8 = 99 and MIN_8 = 00} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-------------------------------|
| $(0, 1) = 2$ $(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | Hacer HOR_8 = & and MIN_8 = & |

CRITERIO 310: TIEMPO TOTAL DE LA ENTREVISTA MAYORES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica el tiempo registrado de la entrevista al cuestionario para Personas de 12 o más años.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|------------------|
| Persona | HH_ENT MM_ENT |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si HH_ENT} = 0 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si MM_ENT} < 5 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-------------------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | HH_ENT = & y MM_ENT = & |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios

Los vectores teóricos para la tabla **NoAgro** se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde TIPOACT hasta OBSNEG; en el caso de la tabla **NoAgroConsumo** se incluyen desde MES_1 hasta AUTO_6; para la tabla **NoAgroImporte** van desde CLAVE_D hasta IMPORTE_6. Lo anterior tiene por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como a falta de lógica.

Los vectores teóricos de las tablas referentes a **NoAgro**, abarcan aspectos tales como: el pago a trabajadores, importes no agrícolas, consumo, suma de los importes, claves de autoconsumo, suma de consumo, comprobantes fiscales, sociedades dentro del negocio, cuasisociedad así como los mayores de 12 años con sueldo.

Los vectores teóricos para la tabla **Agro** se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde COSE_CRIA hasta OBSNEG; en el caso de la tabla **AgroConsumo** incluyen tanto CANTIDAD como VALESTIM; y en la tabla **AgroProducto** van desde APARCE hasta VTAPIE y para la tabla **AgroVenta** incluyen desde CANTIDAD hasta PRECIOKG y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como falta de lógica.

Los vectores teóricos de las tablas **Agro**, abarcan aspectos tales como: el pago a trabajadores, gastos dentro del negocio agropecuario, comprobantes fiscales, cantidad de venta, sociedades, cuasisociedad, consumo en el hogar, consumo en la producción, regalos otorgados, así como el sueldo autoasignado.

CRITERIO 401: COMPROBANTES FISCALES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la información sobre registro ante notario y contable sea congruente con lo registrado en comprobantes fiscales.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|--------|--------------------------------|
| NoAgro | REG_NOT REG_CONT COM_FIS |

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla NoAgro.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si REG_NOT} = 1 \\ 1 \text{ si REG_NOT} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si REG_CONT} = 1 \\ 1 \text{ si REG_CONT} = 2 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si COM_FIS} = 1 \\ 1 \text{ si COM_FIS} = 2 \\ 2 \text{ si COM_FIS} = 3 \\ 3 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 12 * C_1 + 4 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (0, 0, 3) = 4 (0, 1, 0) = 5 (0, 1, 1) = 6 (0, 1, 2) = 7 (0, 1, 3) = 8 (0, 2, 0) = 9 (0, 2, 1) = 10 (0, 2, 2) = 11 (0, 2, 3) = 12 (1, 0, 0) = 13 (1, 0, 1) = 14 (1, 0, 2) = 15 (1, 0, 3) = 16 (1, 1, 2) = 19 (1, 1, 3) = 20 (1, 2, 0) = 21 (1, 2, 1) = 22 (1, 2, 2) = 23 (1, 2, 3) = 24 | Correcto | |
| (1, 1, 0) = 17 (1, 1, 1) = 18 | Incorrecto | COM_FIS = 3 |

CRITERIO 402: SOCIEDADES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que tengan un registro ante notario, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|---|
| NoAgro | REG_NOT |
| NoAgroImporte | CLAVE IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6 |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla NoAgro donde:
 NoAgro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,
 NoAgro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,
 NoAgro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT = Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si NoAgro.REG_NOT} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si NoAgroImporte.CLAVE} = 900 \text{ and } \text{NoAgroImporte.IMPORTE_1} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_2} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_3} = \\ & \text{NoAgroImporte.IMPORTE_4} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_5} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_6} \\ 1 & \text{si NoAgroImporte.CLAVE} = 900 \text{ and } (\text{NoAgroImporte.IMPORTE_1} \neq \text{NoAgroImporte.IMPORTE_2} \text{ or} \\ & \text{NoAgroImporte.IMPORTE_2} \neq \text{NoAgroImporte.IMPORTE_3} \text{ or} \\ & \text{NoAgroImporte.IMPORTE_3} \neq \text{NoAgroImporte.IMPORTE_4} \text{ or} \\ & \text{NoAgroImporte.IMPORTE_4} \neq \text{NoAgroImporte.IMPORTE_5} \text{ or} \\ & \text{NoAgroImporte.IMPORTE_5} \neq \text{NoAgroImporte.IMPORTE_6} \text{ or} \\ & \text{NoAgroImporte.IMPORTE_6} \neq \text{NoAgroImporte.IMPORTE_1}) \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática 1 |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | Ver corrección automática 2 |
| (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |

Corrección automática 1

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = NoAgro.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P011 and NoAgro.NUMTRAB = 1) or (Ingreso.CLAVE = P018 and NoAgro.NUMTRAB = 2)
- MES_1 = MES_1, MES_2 = MES_2, ..., MES_6 = MES_6 de cualquier otro registro perteneciente al hogar con Ingreso.CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)
- Ingreso.ING_1 = NoAgroImporte.IMPORTE_1 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_2 = NoAgroImporte.IMPORTE_2 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_3 = NoAgroImporte.IMPORTE_3 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_4 = NoAgroImporte.IMPORTE_4 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_5 = NoAgroImporte.IMPORTE_5 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_6 = NoAgroImporte.IMPORTE_6 de la CLAVE 900

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT=NoAgro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT=NoAgro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS=NoAgro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte, Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo.

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y CLAVE = P010, el registro de las tabla Ingreso.

Corrección automática 2

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = NoAgro.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P012 and NoAgro.NUMTRAB = 1) or (Ingreso.CLAVE = P019 and NoAgro.NUMTRAB = 2)
- MES_1=MES_1, MES_2=MES_2, ..., MES_6=MES_6 de cualquier otro registro perteneciente al hogar con Ingreso.CLAVE≠(P008, P009, P015, P016, P050)
- Ingreso.ING_1=NoAgroImporte.IMPORTE_1 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_2=NoAgroImporte.IMPORTE_2 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_3=NoAgroImporte.IMPORTE_3 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_4=NoAgroImporte.IMPORTE_4 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_5=NoAgroImporte.IMPORTE_5 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_6=NoAgroImporte.IMPORTE_6 de la CLAVE 900

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT=NoAgro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT=NoAgro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS=NoAgro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte, Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo.

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y CLAVE=P017, eliminar el registro de las tabla Ingreso.

CRITERIO 403: SOCIEDADES-2

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que tengan un registro ante notario, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------|
| NoAgro | REG_NOT NUMTRAB |
| Ingreso | CLAVE |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla NoAgro donde:

NoAgro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,

NoAgro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,

NoAgro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT = Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si NoAgro.NUMTRAB} = 1 \\ 1 & \text{si NoAgro.NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si NoAgro.REG_NOT} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si Ingreso.CLAVE} = P010 \\ 1 & \text{si Ingreso.CLAVE} = P017 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática 1 |
| (1, 0, 1) = 8 | Incorrecto | Ver corrección automática 2 |
| (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 (1, 0, 0) = 7 | Imposible | |

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE=P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT=NoAgro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT=NoAgro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS=NoAgro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte, Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo.

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE=P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT=NoAgro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT=NoAgro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS=NoAgro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte, Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo.

CRITERIO 404: CUASISOCIEDAD

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que expidan comprobantes fiscales, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|-----------|
| NoAgro | COM_FIS |
| NoAgroImporte | CLAVE |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla NoAgro donde:
NoAgro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,
NoAgro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,
NoAgro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT = Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si NoAgro.COM_FIS} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si NoAgroImporte.CLAVE} = 900 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

Corrección automática

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = NoAgro.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P011 and NoAgro.NUMTRAB = 1) or (Ingreso.CLAVE = P018 and NoAgro.NUMTRAB = 2)
- MES_1 = MES_1, MES_2 = MES_2, ..., MES_6 = MES_6 de cualquier otro registro perteneciente al hogar con Ingreso.CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)
- Ingreso.ING_1 = NoAgroImporte.IMPORTE_1 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_2 = NoAgroImporte.IMPORTE_2 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_3 = NoAgroImporte.IMPORTE_3 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_4 = NoAgroImporte.IMPORTE_4 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_5 = NoAgroImporte.IMPORTE_5 de la CLAVE 900
- Ingreso.ING_6 = NoAgroImporte.IMPORTE_6 de la CLAVE 900

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y (CLAVE=P010 and NoAgro.NUMTRAB=1) or (CLAVE=P017 and NoAgro.NUMTRAB=2), eliminar el registro de las tabla Ingreso.

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = NoAgro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = NoAgro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = NoAgro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte, Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo.

CRITERIO 405: CUASISOCIEDAD-2

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que expidan comprobantes fiscales, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------|
| NoAgro | COM_FIS NUMTRAB |
| Ingreso | CLAVE |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla NoAgro donde:
NoAgro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,
NoAgro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,
NoAgro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT = Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NoAgro.NUMTRAB} = 1 \\ 1 \text{ si NoAgro.NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si NoAgro.COM_FIS} = 1 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si Ingreso.CLAVE} = P010 \\ 1 \text{ si Ingreso.CLAVE} = P017 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática 1 |
| (1, 0, 1) = 8 | Incorrecto | Ver corrección automática 2 |
| (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 (1, 0, 0) = 7 | Imposible | |

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE = P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = NoAgro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = NoAgro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = NoAgro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte, Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo.

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE = P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = NoAgro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = NoAgro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = NoAgro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte, Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo.

CRITERIO 407: COMPROBANTES FISCALES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la información sobre registro ante notario y contable, sea congruente con lo registrado en comprobantes fiscales.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|--------------------------------|
| Agro | REG_NOT REG_CONT COM_FIS |

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Agro.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si REG_NOT} = 1 \\ 1 \text{ si REG_NOT} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si REG_CONT} = 1 \\ 1 \text{ si REG_CONT} = 2 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si COM_FIS} = 1 \\ 1 \text{ si COM_FIS} = 2 \\ 2 \text{ si COM_FIS} = 3 \\ 3 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 12 * C_1 + 4 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---------------|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (0, 0, 3) = 4 (0, 1, 0) = 5 (0, 1, 1) = 6 (0, 1, 2) = 7 (0, 1, 3) = 8 (0, 2, 0) = 9 (0, 2, 1) = 10 (0, 2, 2) = 11 (0, 2, 3) = 12 (1, 0, 0) = 13 (1, 0, 1) = 14 (1, 0, 2) = 15 (1, 0, 3) = 16 (1, 1, 2) = 19 (1, 1, 3) = 20 (1, 2, 0) = 21 (1, 2, 1) = 22 (1, 2, 2) = 23 (1, 2, 3) = 24 | Correcto | |
| (1, 1, 0) = 17 (1, 1, 1) = 18 | Incorrecto | COM_FIS = 3 |

CRITERIO 408: SOCIEDADES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que tengan un registro ante notario, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-----------|-----------|
| Agro | REG_NOT |
| AgroGasto | CLAVE |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla Agro donde:

Agro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,

Agro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,

Agro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, Agro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Agro.REG_NOT} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si AgroGasto.CLAVE} = B22 \text{ or AgroGasto.CLAVE} = C20 \text{ or AgroGasto.CLAVE} = D20 \text{ or} \\ & \text{AgroGasto.CLAVE} = E19 \text{ or AgroGasto.CLAVE} = F18 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática |
| (0, 1) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 | Correcto | |

Corrección automática

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = Agro.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = Agro.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = Agro.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = Agro.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P011 and Agro.NUMTRAB=1) or (Ingreso.CLAVE = P018 and Agro.NUMTRAB = 2)
- MES_1 = MES_1, MES_2 = MES_2, ..., MES_6 = MES_6 de cualquier otro registro perteneciente al hogar con Ingreso.CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)
- Ingreso.ING_1 = (AgroGasto.GASTO / 12) de la AgroGasto.CLAVE B22 or C20 or D20 or E19 or F18
- Ingreso.ING_2 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_3 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_4 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_5 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_6 = Ingreso.ING_1

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y (CLAVE = P010 and NoAgro.NUMTRAB = 1) or (CLAVE = P017 and NoAgro.NUMTRAB = 2), eliminar el registro de la tabla Ingreso.

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = Agro.REG_NOT
 Negocio.REG_CONT = Agro.REG_CONT
 Negocio.COM_FIS = Agro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo, NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte.

CRITERIO 409: SOCIEDADES-2

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que tengan un registro ante notario, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------|
| Agro | REG_NOT NUMTRAB |
| Ingreso | CLAVE |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla Agro donde:

Agro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,

Agro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,

Agro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, Agro.TIPOACT = Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si NoAgro.NUMTRAB} = 1 \\ 1 & \text{si NoAgro.NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si NoAgro.REG_NOT} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si Ingreso.CLAVE} = P010 \\ 1 & \text{si Ingreso.CLAVE} = P017 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática 1 |
| (1, 0, 1) = 8 | Incorrecto | Ver corrección automática 2 |
| (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 (1, 0, 0) = 7 | Imposible | |

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE = P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = Agro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = Agro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = Agro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo, NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte.

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE = P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = Agro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = Agro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = Agro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo, NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte.

CRITERIO 410: CUASISOCIEDAD

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que expidan comprobantes fiscales, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-----------|-----------|
| Agro | COM_FIS |
| AgroGasto | CLAVE |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla Agro donde:

Agro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,

Agro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,

Agro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, Agro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Agro.COM_FIS} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si AgroGasto.CLAVE} = B22 \text{ or AgroGasto.CLAVE} = C20 \text{ or} \\ & \text{AgroGasto.CLAVE} = D20 \text{ or AgroGasto.CLAVE} = E19 \text{ or} \\ & \text{AgroGasto.CLAVE} = F18 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------------------|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática |
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |

Corrección automática

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = NoAgro.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P011 and Agro.NUMTRAB = 1) or (Ingreso.CLAVE = P018 and Agro.NUMTRAB = 2)
- MES_1 = MES_1, MES_2 = MES_2, ..., MES_6 = MES_6 de cualquier otro registro perteneciente al hogar con Ingreso.CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)
- Ingreso.ING_1 = (AgroGasto.GASTO / 12) de la AgroGasto.CLAVE B22 or C20 or D20 or E19 or F18
- Ingreso.ING_2 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_3 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_4 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_5 = Ingreso.ING_1
- Ingreso.ING_6 = Ingreso.ING_1

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = Agro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = Agro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = Agro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo, NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte.

CRITERIO 411: CUASISOCIEDAD-2

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que expidan comprobantes fiscales, como una sociedad.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|--------------------|
| Agro | COM_FIS NUMTRAB |
| Ingreso | CLAVE |

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los criterios de la tabla Agro donde:

Agro.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV,

Agro.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN = Trabajo.NUMREN,

Agro.NUMTRAB = Trabajo.NUMTRAB, Agro.TIPOACT = Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Agro.NUMTRAB} = 1 \\ 1 & \text{si Agro.NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si Agro.COM_FIS} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si Ingreso.CLAVE} = P010 \\ 1 & \text{si Ingreso.CLAVE} = P017 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-----------------------------|
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | Ver corrección automática 1 |
| (1, 0, 1) = 8 | Incorrecto | Ver corrección automática 2 |
| (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 (1, 0, 0) = 7 | Imposible | |

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE = P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = Agro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = Agro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = Agro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo, NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte.

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE = P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = Agro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = Agro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = Agro.COM_FIS

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB eliminar el registro de las tablas Agro, AgroProducto, AgroGasto, AgroVenta y AgroConsumo, NoAgro, NoAgroConsumo, NoAgroImporte.

CRITERIO 412: MAYORES CON SUELDO³

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que cuando se asigne un sueldo, exista reportado un monto en sueldo autoasignado.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|------------|
| AgroGasto | CLAVE |
| NoAgroImporte | CLAVE |
| Trabajo | TIENE_SUEL |
| Ingreso | CLAVE |

Procedimiento

Comparar los registros en las tablas cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla Trabajo pertenecientes al folio en proceso, siempre y cuando TIENE_SUEL = 1 or TIENE_SUEL = 2.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Trabajo.TIENE_SUEL} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si AgroGasto.CLAVE} = B22 \text{ or CLAVE} = C20 \text{ or CLAVE} = D20 \text{ or CLAVE} = E19 \text{ or CLAVE} = F18 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si Ingreso.CLAVE P011 or Ingreso.CLAVE P018} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 4 * C_1 + 2 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| (0, 0, 1) = 2 (1, 1, 1) = 8 | Correcto | |
| (0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (1, 0, 0) = 5 | Imposible | |
| (0, 1, 1) = 4 | Incorrecto | Si Trabajo.PRES_20 = 20 entonces hacer Trabajo.TIENE_SUEL = 2 and Trabajo.PRES_20 = "BLANCO" Si no, entonces hacer Trabajo.TIENE_SUEL = 2 and Trabajo.PRES_1 = "BLANCO" and Trabajo.PRES_2 = "BLANCO" and ... Trabajo.PRES_19 = "BLANCO" |
| (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 | Incorrecto | Trabajo.TIENE_SUEL = 1 y Trabajo.PRES_20 = 20 |

CRITERIO 413: CLAVE 900

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica los posibles errores de captura en los montos registrados en la clave 900 de negocios no agropecuarios.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|---|
| NoAgroImporte | CLAVE IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6 |

Procedimiento

Ejecutar siempre y cuando NoAgroImporte.CLAVE=900.

Creación del vector teórico

- C_1 {
- 0 si $IMPORTE_1 \neq IMPORTE_2$ and $IMPORTE_1 \neq 0$ and ($IMPORTE_2 \neq 0$ and $IMPORTE_2 = IMPORTE_3$ and $IMPORTE_3 = IMPORTE_4$ and $IMPORTE_4 = IMPORTE_5$ and $IMPORTE_5 = IMPORTE_6$)
 - 1 si $IMPORTE_2 \neq IMPORTE_3$ and $IMPORTE_2 \neq 0$ and ($IMPORTE_1 \neq 0$ and $IMPORTE_1 = IMPORTE_3$ and $IMPORTE_3 = IMPORTE_4$ and $IMPORTE_4 = IMPORTE_5$ and $IMPORTE_5 = IMPORTE_6$)
 - 2 si $IMPORTE_3 \neq IMPORTE_4$ and $IMPORTE_3 \neq 0$ and ($IMPORTE_1 \neq 0$ and $IMPORTE_1 = IMPORTE_2$ and $IMPORTE_2 = IMPORTE_4$ and $IMPORTE_4 = IMPORTE_5$ and $IMPORTE_5 = IMPORTE_6$)
 - 3 si $IMPORTE_4 \neq IMPORTE_5$ and $IMPORTE_4 \neq 0$ and ($IMPORTE_1 \neq 0$ and $IMPORTE_1 = IMPORTE_2$ and $IMPORTE_2 = IMPORTE_3$ and $IMPORTE_3 = IMPORTE_5$ and $IMPORTE_5 = IMPORTE_6$)
 - 4 si $IMPORTE_5 \neq IMPORTE_6$ and $IMPORTE_5 \neq 0$ and ($IMPORTE_1 \neq 0$ and $IMPORTE_1 = IMPORTE_2$ and $IMPORTE_2 = IMPORTE_3$ and $IMPORTE_3 = IMPORTE_4$ and $IMPORTE_4 = IMPORTE_6$)
 - 5 si $IMPORTE_6 \neq IMPORTE_1$ and $IMPORTE_6 \neq 0$ and ($IMPORTE_1 \neq 0$ and $IMPORTE_1 = IMPORTE_2$ and $IMPORTE_2 = IMPORTE_3$ and $IMPORTE_3 = IMPORTE_4$ and $IMPORTE_4 = IMPORTE_5$)
 - 6 en cualquier otro caso

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|----------|-------------|-----------------------|
| (0) = 1 | Incorrecto | IMPORTE_1 = IMPORTE_2 |
| (1) = 2 | Incorrecto | IMPORTE_2 = IMPORTE_3 |
| (2) = 3 | Incorrecto | IMPORTE_3 = IMPORTE_4 |
| (3) = 4 | Incorrecto | IMPORTE_4 = IMPORTE_5 |
| (4) = 5 | Incorrecto | IMPORTE_5 = IMPORTE_6 |
| (5) = 6 | Incorrecto | IMPORTE_6 = IMPORTE_1 |
| (6) = 7 | Correcto | |

4. Vectores teóricos de gastos del hogar

La información captada en el cuestionario de gastos del hogar se integra a las tablas **Gasto**, **GastoEduca**, **Auto-Consumo**, **TransferenciaENC**, **RegaloRecibENC** y **RemEspecieENC**; para conformar cada una de estas tablas hay que cumplir con las reglas de integridad que nos permiten garantizar qué variables (folioviv, foliohog, día, clave y numren) están dentro de los rangos establecidos, razón por la cual no es necesario aplicar ningún criterio que nos valide esta información.

El objetivo de este capítulo es presentar los vectores teóricos que nos permiten garantizar que la información contenida en las tablas, (específicamente en las variables: Lugar de compra, forma de pago, enganche, contado, costo y gasto) sea coherente y esté lista para la conformación de la base de datos de explotación.

En la parte de anexos se presenta el orden en que deben ejecutarse los criterios de gasto.

CRITERIO 501: FORMA DE PAGO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación permite verificar la forma de pago reportada y si el hogar cuenta con tarjeta bancaria o comercial.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|----------------|
| Gasto | CLAVE FPAGO |
| Hogar | TARJETA |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.CLAVE} = (C001 - C024) \text{ or } (D001 - D026) \text{ or } (E001 - E034) \text{ or } (F001 - F014) \text{ or } \\ (G005 - G016) \text{ or } (R001 - R013) \text{ or } (H001 - H136) \text{ or } (I001 - I026) \text{ or } (J001 - J072) \text{ or } \\ (K001 - K045) \text{ or } (L001 - L029) \text{ or } (M001 - M018) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.FPAGO} = 2 \text{ or Gasto.FPAGO} = 21 \text{ or Gasto.FPAGO} = 32 \text{ or Gasto.FPAGO} = 321 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si Hogar.TARJETA} = 1 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 4 * C_1 + 2 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|------------------|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 | Incorrecto | Hogar.TARJETA =1 |

CRITERIO 502: GASTO - COSTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los artículos comprados en pagos o fiado, verificando el gasto y el costo.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|-------------------------|
| Gasto | CLAVE FPAGO GASTO |
| GastoCosto | CLAVE COSTO GASTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.CLAVE} = (\text{C001} - \text{C024}) \text{ or } (\text{D001} - \text{D026}) \text{ or } (\text{E001} - \text{E034}) \text{ or } (\text{F001} - \text{F014}) \text{ or } (\text{G005} - \text{G016}) \text{ or } (\text{H001} - \text{H136}) \text{ or } (\text{I001} - \text{I026}) \text{ or } (\text{J001} - \text{J072}) \text{ or } (\text{K001} - \text{K045}) \text{ or } (\text{L001} - \text{L029}) \text{ or } (\text{M001} - \text{M018}) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.FPAGO} = 3 \\ 1 \text{ si Gasto.FPAGO} = 31 \text{ or } \text{Gasto.FPAGO} = 32 \text{ or } \text{Gasto.FPAGO} = 321 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.GASTO} = \text{"NULO"} \text{ or } \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ si GastoCosto.CLAVE} = \text{Gasto.CLAVE} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 \begin{cases} 0 \text{ si GastoCosto.GASTO} \leq \text{GastoCosto.COSTO} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5) = 24 * C_1 + 8 * C_2 + 4 * C_3 + 2 * C_4 + C_5 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| (0, 0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 0, 1, 0) = 3 (0, 0, 0, 1, 1) = 4 (0, 0, 1, 1, 0) = 7 (0, 0, 1, 1, 1) = 8 (0, 1, 0, 1, 0) = 11 (0, 1, 0, 1, 1) = 12 (0, 1, 1, 0, 0) = 13 (0, 1, 1, 1, 0) = 15 (0, 1, 1, 1, 1) = 16 (0, 2, 0, 0, 0) = 17 (0, 2, 0, 0, 1) = 18 (0, 2, 0, 1, 0) = 19 (0, 2, 0, 1, 1) = 20 (0, 2, 1, 1, 0) = 23 (0, 2, 1, 1, 1) = 24 (1, 0, 0, 0, 0) = 25 (1, 0, 0, 0, 1) = 26 (1, 0, 0, 1, 0) = 27 (1, 0, 0, 1, 1) = 28 (1, 0, 1, 0, 0) = 29 (1, 0, 1, 0, 1) = 30 (1, 0, 1, 1, 0) = 31 (1, 0, 1, 1, 1) = 32 (1, 1, 0, 0, 0) = 33 (1, 1, 0, 0, 1) = 34 (1, 1, 0, 1, 0) = 35 (1, 1, 0, 1, 1) = 36 (1, 1, 1, 0, 0) = 37 (1, 1, 1, 0, 1) = 38 (1, 1, 1, 1, 0) = 39 (1, 1, 1, 1, 1) = 40 (1, 2, 0, 0, 0) = 41 (1, 2, 0, 0, 1) = 42 (1, 2, 0, 1, 0) = 43 (1, 2, 0, 1, 1) = 44 (1, 2, 1, 0, 0) = 45 (1, 2, 1, 0, 1) = 46 (1, 2, 1, 1, 0) = 47 (1, 2, 1, 1, 1) = 48 | Correcto | |
| (0, 0, 1, 0, 0) = 5 (0, 0, 1, 0, 1) = 6 (0, 1, 0, 0, 0) = 9 (0, 2, 1, 0, 0) = 21 (0, 2, 1, 0, 1) = 22 | Imposible | |
| (0, 0, 0, 0, 1) = 2 | Incorrecto | X = GastoCosto.GASTO, GastoCosto.GASTO = GastoCosto.COSTO, GastoCosto.COSTO = X |
| (0, 1, 0, 0, 1) = 10 | Incorrecto | X = GastoCosto.GASTO, GastoCosto.GASTO = GastoCosto.COSTO, GastoCosto.COSTO = X |
| (0, 1, 1, 0, 1) = 14 | Incorrecto | X = Gastocosto.GASTO, Gastocosto.GASTO = Gastocosto.COSTO, Gastocosto.COSTO = X |

CRITERIO 503: PAGO DE CUOTA POR VIVIENDA RECIBIDA

Definición de criterio de consistencia

Si existe un gasto en la clave G001, el número de renglón debe existir en el cuestionario de Hogares y Vivienda y debe corresponder a una persona que tiene un jefe o supervisor en su primer o segundo trabajo.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|------------------|
| Gasto | CLAVE GASTO |
| Hogar | NR_VIV |
| Persona | NUMREN EDAD |
| Trabajo | NUMTRAB SUBOR |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación se aplica:

- A todos los registros de la tabla de Gasto, pertenecientes al folio de vivienda en proceso.
- Por hogar-claves de gasto y concluye al verificar todas las claves de gasto que conforman cada uno de los hogares del folio de vivienda en proceso.

Para la componente C_2 , el número de renglón obtenido de la tabla Hogar se debe buscar en la tabla Persona.

- Verificar EDAD
- Buscar en la tabla Trabajo

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } \text{GASTO.CLAVE} = \text{G001 AND } \text{GASTO.GASTO} > 0 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } \text{Hogar.NR_VIV} = \text{Persona.NUMREN AND } \text{Persona.EDAD} \geq 12 \\ 1 \text{ si } \text{Hogar.NR_VIV} = \text{Persona.NUMREN AND } \text{Persona.EDAD} < 12 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ Si } (\text{Hogar.NR_VIV} = \text{Trabajo.NUMREN AND } \text{Trabajo.NUMTRAB} = 1 \text{ AND } \text{Trabajo.SUBOR} = 1) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ Si } (\text{Hogar.NR_VIV} = \text{Trabajo.NUMREN AND } \text{Trabajo.NUMTRAB} = 2 \text{ AND } \text{Trabajo.SUBOR} = 1) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 12 * C_1 + 4 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 1, 0) = 3 (1, 0, 0, 0) = 13 (1, 0, 0, 1) = 14 (1, 0, 1, 0) = 15 (1, 0, 1, 1) = 16 (1, 1, 1, 1) = 20 | Correcto | |
| (0, 1, 0, 0) = 5 (0, 1, 0, 1) = 6 (0, 1, 1, 0) = 7 (0, 2, 0, 0) = 9 (0, 2, 0, 1) = 10 (0, 2, 1, 0) = 11 (0, 2, 1, 1) = 12 (1, 1, 0, 0) = 17 (1, 1, 0, 1) = 18 (1, 1, 1, 0) = 19 (1, 2, 0, 0) = 21 (1, 2, 0, 1) = 22 (1, 2, 1, 0) = 23 (1, 2, 1, 1) = 24 | Imposible | |
| (0, 1, 1, 1) = 8 | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Buscar en el hogar, si existe un número de renglón que sea subordinado y que tenga 12 o más años. • $X = \text{Persona.NUMREN y Persona.EEDAD} \geq 12$ y $\text{Trabajo.SUBOR} = 1$ del mismo hogar. • $\text{Hogar.NR_VIV} = X$ por este nuevo número de renglón. • Buscar en el hogar, si no existe algún número de renglón mayor o igual a 12 o más años y que sea subordinado. • $\text{Gasto.CLAVE} = G002$ y $\text{HOGAR.NR_VIV} = \text{"BLANCO"}$ |
| (0, 0, 1, 1) = 4 | Incorrecto | $\text{Gasto.CLAVE} = G002$ y $\text{HOGAR.NR_VIV} = \text{"BLANCO"}$ |

CRITERIO 504: CLAVE DE GASTO EN EDUCACIÓN Y NIVEL AL QUE ASISTE

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación permite verificar que los gastos registrados en educación correspondan a las personas que asisten a la escuela.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|----------------------------------|
| Persona | NUMREN EDAD NIVEL GRADO |
| GastoEduca | NUMREN CLAVE |

Procedimiento

Para hacer este vector es preciso conocer cuántas de las personas que conforman el hogar, asisten a la escuela (ASISTE) y cuántas personas están registradas con gasto en educación (PER_ESC). Creación de la variable ASISTE y PER_ESC:

1. Abrir la tabla Persona y mientras el FOLIOVIV y el FOLIOHOG sea el mismo contar cuántos números de renglón existen que tengan 1 en el campo ASIS_ESC.
2. Abrir la tabla GastoEduca y mientras el FOLIOVIV y el FOLIOHOG sea el mismo contar cuántos números de renglón existen.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si ASISTE} = 0 \\ 1 \text{ si ASISTE} = 1 \\ 2 \text{ si ASISTE} > 1 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si PER_ESC} = 0 \\ 1 \text{ si PER_ESC} = 1 \\ 2 \text{ si PER_ESC} > 1 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------|-----------------|--------------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|------------|---------------|---|-------------|------------|-------------|------------|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 4 (2, 0) = 7 | Correcto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 | Incorrecto | <p>Buscar en la tabla Persona los números de renglón de GastoEduca.</p> <p>Si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Si Persona.EDAD >= 3</p> <p>Entonces, se debe reubicar este gasto en la tabla Gasto con clave E009. El procedimiento para hacerlo es el siguiente:</p> <p>Primero verificar si en la tabla Gasto existe una clave E009 de este hogar:</p> <p>Si Gasto.CLAVE = E009 entonces: Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + GastoEduca.GASTO y Gasto.INMUJER = GastoEduca.GASTO sólo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</p> <p>Si no existe Gasto.CLAVE = E009 entonces:</p> <p>Agregar un registro en blanco en la tabla Gasto y hacer lo siguiente:</p> <table><tr><td>Gasto.PROYECTO</td><td>= GastoEduca.PROYECTO</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOVIV</td><td>= GastoEduca.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE</td><td>= E009</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE_DES</td><td>= GastoEduca</td></tr><tr><td>Gasto.COSTO</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.LUG_COM</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.FPAGO</td><td>= GastoEduca.FPAGO</td></tr><tr><td>Gasto.GASTO</td><td>= GastoEduca.GASTO</td></tr><tr><td>Gasto.PAGO_MP</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INMUJER</td><td>= GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</td></tr><tr><td>Gasto.INST1</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INST2</td><td>= "BLANCO"</td></tr></table> <p>Si GastoEduca.FPAGO = 003, 031, 032 o 321 entonces, buscar la clave en la tabla GastoCosto por el ID_GASTO_EDUCA.</p> <p>Abrir la tabla GastoCosto si:</p> | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | Gasto.CLAVE | = E009 | Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | Gasto.COSTO | = "BLANCO" | Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | Gasto.INST1 | = "BLANCO" | Gasto.INST2 | = "BLANCO" |
| Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE | = E009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.COSTO | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST1 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST2 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------|-----------------|--------------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|------------|---------------|--|-------------|------------|-------------|------------|
| (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 | Incorrecto | <p>GastoCosto.ID_ENIGH_EDUCA = GastoEduca.ID_ENIGH_EDUCA y GastoCosto.CLAVE = GastoEduca.CLAVE entonces reemplaza GastoCosto.CLAVE con E009.</p> <p>Eliminar el registro de GastoEduca.</p> <ul style="list-style-type: none">Si Persona.EDAD < 3 <p>Entonces, se debe reubicar este gasto en la tabla Gasto con clave E008. El procedimiento para hacerlo es el siguiente:</p> <p>Primero verificar si en la tabla Gasto existe una clave E009 de este hogar:</p> <p>Si Gasto.CLAVE = E008 entonces, Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + GastoEduca.GASTO y Gasto.INMUJER = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</p> <p>Si no existe Gasto.CLAVE = E008 entonces:</p> <p>Agregar un registro en blanco en la tabla Gasto y hacer lo siguiente:</p> <table><tr><td>Gasto.PROYECTO</td><td>= GastoEduca.PROYECTO</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOVIV</td><td>= GastoEduca.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE</td><td>= E009</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE_DES</td><td>= GastoEduca</td></tr><tr><td>Gasto.COSTO</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.LUG_COM</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.FPAGO</td><td>= GastoEduca.FPAGO</td></tr><tr><td>Gasto.GASTO</td><td>= GastoEduca.GASTO</td></tr><tr><td>Gasto.PAGO_MP</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INMUJER</td><td>= GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.Numren y Persona.SEXO=2</td></tr><tr><td>Gasto.INST1</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INST2</td><td>= "BLANCO"</td></tr></table> <p>Si GastoEduca.FPAGO= 003, 031, 032 o 321, entonces buscar la clave en la tabla GastoCosto por el ID_GASTO_EDUCA.</p> <p>Abrir la tabla GastoCosto si:</p> <p>GastoCosto.ID_ENIGH_EDUCA = GastoEduca.ID_ENIGH_EDUCA y GastoCosto.CLAVE = GastoEduca.CLAVE entonces, reemplaza GastoCosto.CLAVE con E008.</p> <p>Eliminar el registro GastoEduca.</p> | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | Gasto.CLAVE | = E009 | Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | Gasto.COSTO | = "BLANCO" | Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.Numren y Persona.SEXO=2 | Gasto.INST1 | = "BLANCO" | Gasto.INST2 | = "BLANCO" |
| | | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE | = E009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.COSTO | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.Numren y Persona.SEXO=2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST1 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST2 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------|-------------|---|
| (1, 1) = 5 | Incorrecto | <p>Buscar en la tabla Persona el número de renglón que dice que asiste a la escuela, y hacer:</p> <p>GastoEduca.Numren = Persona.NUMREN Si Persona.NIVEL = 1 → GastoEduca.CLAVE = E001 Si Persona.NIVEL = 2 → GastoEduca.CLAVE = E002 Si Persona.NIVEL = 3 → GastoEduca.CLAVE = E003 Si Persona.NIVEL = 4 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 5 → GastoEduca.CLAVE = E004 Si Persona.NIVEL = 6 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 7 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 8 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 9 → GastoEduca.CLAVE = E006</p> <p>En caso de determinar que exista más de un registro con la misma clave, entonces:</p> <p>Se deben sumar los gastos de GastoEduca.INScrip, GastoEduca.COLEGIA, GastoEduca.MATERIAL y GastoEduca.GASTO para dejar solo un registro y no violar la integridad de la tabla.</p> <p>Eliminar el registro sumado.</p> |
| (2, 1) = 8 | Incorrecto | <p>Buscar en la tabla Persona el único número de renglón de GastoEduca.</p> <p>Si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y</p> <ul style="list-style-type: none"> Si Persona.ASIS_ESC = '1' <p>Si Persona.NIVEL = 1 → GastoEduca.CLAVE = E001 Si Persona.NIVEL = 2 → GastoEduca.CLAVE = E002 Si Persona.NIVEL = 3 → GastoEduca.CLAVE = E003 Si Persona.NIVEL = 4 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 5 → GastoEduca.CLAVE = E004 Si Persona.NIVEL = 6 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 7 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 8 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 9 → GastoEduca.CLAVE = E006</p> <p>En caso de determinar que exista más de un registro con la misma clave, entonces:</p> <p>Se deben sumar los gastos de: GastoEduca.INScrip, GastoEduca.COLEGIA, GastoEduca.MATERIAL y GastoEduca.GASTO, para dejar solo un registro y no violar la integridad de la tabla.</p> <p>Eliminar el registro sumado.</p> |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------|-------------|--|
| (2, 1) = 8 | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Si Persona.ASIS_ESC = '2' - Si clave = E001 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '1' y GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E002 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '2' y GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E003 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '3' y GastoEduca.Numren = Persona.Numren - Si clave = E004 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '5' y GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E005 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '7' o NIVEL = '8' y GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E006 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '9' y GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E007 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '4' o NIVEL = '6' y GastoEduca.NUMREN=Persona.NUMREN |
| (1, 2) = 6 | Incorrecto | <p>Buscar el único número de renglón que en la tabla Persona dice que asiste a la escuela en la tabla GastoEduca:</p> <p>Si GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN y</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Persona.ASIS_ESC = '1' <p>Si Persona.NIVEL = 1 → GastoEduca.CLAVE = E001 Si Persona.NIVEL = 2 → GastoEduca.CLAVE = E002 Si Persona.NIVEL = 3 → GastoEduca.CLAVE = E003 Si Persona.NIVEL = 4 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 5 → GastoEduca.CLAVE = E004 Si Persona.NIVEL = 6 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 7 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 8 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 9 → GastoEduca.CLAVE = E006</p> <p>En caso de determinar que exista más de un registro con la misma clave, entonces:</p> <p>Se deben sumar los gastos de: GastoEduca.INSCRIP, GastoEduca.COLEGIA, GastoEduca.MATERIAL y GastoEduca.GASTO para dejar solo un registro y no violar la integridad de la tabla.</p> |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|------------|---------------|---|-------------|------------|-------------|------------|
| (1, 2) = 6 | Incorrecto | <p>Eliminar el registro sumado.</p> <ul style="list-style-type: none">Si Persona.ASIS_ESC = '2' <p>Marcar el registro de GastoEduca para eliminarlo.</p> <p>De los registros de la tabla GastoEduca marcados para eliminar buscarlos en la tabla Persona y determinar su edad:</p> <ul style="list-style-type: none">Si Persona.EDAD >= 3 <p>Entonces, se debe reubicar este gasto en la tabla Gasto con clave E009. El procedimiento para hacerlo es el siguiente:</p> <p>Primero verificar si en la tabla Gasto existe una clave E009 de este hogar:</p> <p>Si Gasto.CLAVE = E009 entonces, Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + GastoEduca.GASTO y Gasto.INMUJER = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</p> <p>Si no existe Gasto.CLAVE = E009, entonces:</p> <p>Agregar un registro en blanco en la tabla Gasto y hacer lo siguiente:</p> <table><tr><td>Gasto.PROYECTO</td><td>= GastoEduca.PROYECTO</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOVIV</td><td>= GastoEduca.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE</td><td>= GastoEduca.CLAVE</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE_DES</td><td>= GastoEduca</td></tr><tr><td>Gasto.COSTO</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.LUG_COM</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.FPAGO</td><td>= GastoEduca.FPAGO</td></tr><tr><td>Gasto.GASTO</td><td>= GastoEduca.GASTO</td></tr><tr><td>Gasto.PAGO_MP</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INMUJER</td><td>= GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</td></tr><tr><td>Gasto.INST1</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INST2</td><td>= "BLANCO"</td></tr></table> <p>Si GastoEduca.FPAGO = 003, 031, 032 o 321 entonces, buscar la clave en la tabla GastoCosto por el ID_GASTO_EDUCA.</p> <p>Abrir la tabla GastoCosto si:</p> | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | Gasto.COSTO | = "BLANCO" | Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | Gasto.INST1 | = "BLANCO" | Gasto.INST2 | = "BLANCO" |
| Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.COSTO | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST1 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST2 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|------------|---------------|---|-------------|------------|-------------|------------|
| (1, 2) = 6 | Incorrecto | <p>GastoCosto.ID_ENIGH_EDUCA = GastoEduca.ID_ENIGH_EDUCA y GastoCosto.CLAVE = GastoEduca.CLAVE entonces reemplaza GastoCosto.CLAVE con E009.</p> <p>Eliminar el registro GastoEduca.</p> <ul style="list-style-type: none">Si Persona.EDAD < 3 <p>Entonces se debe reubicar este gasto en la tabla Gasto con clave E008. El procedimiento para hacerlo es el siguiente:</p> <p>Primero verificar si en la tabla Gasto existe una clave E009 de este hogar.</p> <p>Si Gasto.CLAVE = E008 entonces: Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + GastoEduca.GASTO y Gasto.INMUJER = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</p> <p>Si no existe Gasto.CLAVE = E008, entonces:</p> <p>Agregar un registro en blanco en la tabla Gasto y hacer lo siguiente:</p> <table><tr><td>Gasto.PROYECTO</td><td>= GastoEduca.PROYECTO</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOVIV</td><td>= GastoEduca.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE</td><td>= GastoEduca.CLAVE</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE_DES</td><td>= GastoEduca</td></tr><tr><td>Gasto.COSTO</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.LUG_COM</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.FPAGO</td><td>= GastoEduca.FPAGO</td></tr><tr><td>Gasto.GASTO</td><td>= GastoEduca.GASTO</td></tr><tr><td>Gasto.PAGO_MP</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INMUJER</td><td>= GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</td></tr><tr><td>Gasto.INST1</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INST2</td><td>= "BLANCO"</td></tr></table> <p>Si GastoEduca.FPAGO= 003, 031, 032 o 321, entonces buscar la clave en la tabla GastoCosto por el ID_GASTO_EDUCA.</p> <p>Abrir la tabla GastoCosto si:</p> <p>GastoCosto.ID_ENIGH_EDUCA = GastoEduca.ID_ENIGH_EDUCA y GastoCosto.CLAVE = GastoEduca.CLAVE, entonces reemplaza GastoCosto.CLAVE con E008.</p> <p>Eliminar el registro de GastoEduca.</p> | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | Gasto.COSTO | = "BLANCO" | Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | Gasto.INST1 | = "BLANCO" | Gasto.INST2 | = "BLANCO" |
| | | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.COSTO | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST1 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST2 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------|-------------|---|
| (2, 2) = 9 | Incorrecto | <p>Buscar en la tabla Persona los números de renglón registrados en GastoEduca.</p> <p>Si GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN y</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Persona.ASIS_ESC = '1' <p>Si Persona.NIVEL = 1 → GastoEduca.CLAVE = E001 Si Persona.NIVEL = 2 → GastoEduca.CLAVE = E002 Si Persona.NIVEL = 3 → GastoEduca.CLAVE = E003 Si Persona.NIVEL = 4 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 5 → GastoEduca.CLAVE = E004 Si Persona.NIVEL = 6 → GastoEduca.CLAVE = E007 Si Persona.NIVEL = 7 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 8 → GastoEduca.CLAVE = E005 Si Persona.NIVEL = 9 → GastoEduca.CLAVE = E006</p> <p>En caso de determinar que exista más de un registro con la misma clave, entonces:</p> <p>Se deben sumar los gastos de: GastoEduca.INSCRIP, GastoEduca.COLEGIA, GastoEduca.MATERIAL y GastoEduca.GASTO para dejar solo un registro y no violar la integridad de la tabla.</p> <p>Eliminar el registro sumado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Persona.ASIS_ESC = '2' - Si clave = E001 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '1' GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E002 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '2' GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E003 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '3' GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E004 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '5' GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E005 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '7' o NIVEL = '8' GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E006 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '9' GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN - Si clave = E007 buscar un número de renglón que tenga Persona.ASIS_ESC = '1' y NIVEL = '4' o NIVEL = '6' GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|------------|---------------|--|-------------|------------|-------------|------------|
| (2, 2) = 9 | Incorrecto | <p>En caso de existir más números de renglón en GastoEduca que no hemos cambiado, entonces buscar en la tabla Persona estos números de renglón y:</p> <ul style="list-style-type: none">• Si Persona.EDAD >= 3 <p>Entonces, se debe reubicar este gasto en la tabla Gasto con CLAVE E009. El procedimiento para hacerlo es el siguiente:</p> <p>Primero verificar si en la tabla Gasto existe una CLAVE E009 de este hogar:</p> <p>Si Gasto.CLAVE = E009, entonces: Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + GastoEduca.GASTO y Gasto.INMUJER = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</p> <p>Si no existe Gasto.CLAVE = E009 entonces:</p> <p>Agregar un registro en blanco en la tabla Gasto y hacer lo siguiente:</p> <table><tr><td>Gasto.PROYECTO</td><td>= GastoEduca.PROYECTO</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOVIV</td><td>= GastoEduca.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE</td><td>= GastoEduca.CLAVE</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE_DES</td><td>= GastoEduca</td></tr><tr><td>Gasto.COSTO</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.LUG_COM</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.FPAGO</td><td>= GastoEduca.FPAGO</td></tr><tr><td>Gasto.GASTO</td><td>= GastoEduca.GASTO</td></tr><tr><td>Gasto.PAGO_MP</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INMUJER</td><td>= GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO=2</td></tr><tr><td>Gasto.INST1</td><td>= "BLANCO"</td></tr><tr><td>Gasto.INST2</td><td>= "BLANCO"</td></tr></table> <p>Si GastoEduca.FPAGO=003, 031, 032 o 321, entonces buscar la CLAVE en la tabla GastoCosto por el ID_GASTO_EDUCA.</p> <p>Abrir la tabla GastoCosto si:</p> <p>GastoCosto.ID_ENIGH_EDUCA = GastoEduca.ID_ENIGH_EDUCA y GastoCosto.CLAVE = GastoEduca.CLAVE, entonces reemplaza GastoCosto.CLAVE con E009.</p> <p>Eliminar el registro de GastoEduca.</p> | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | Gasto.COSTO | = "BLANCO" | Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO=2 | Gasto.INST1 | = "BLANCO" | Gasto.INST2 | = "BLANCO" |
| Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.COSTO | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.LUG_COM | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.PAGO_MP | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO=2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST1 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST2 | = "BLANCO" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|------------|---------------|--|-------------|------------|-------------|------------|
| (2, 2) = 9 | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none">Si Persona.EDAD < 3 <p>Entonces se debe reubicar este gasto en la tabla Gasto con CLAVE E008. El procedimiento para hacerlo es el siguiente:</p> <p>Primero verificar si en la tabla Gasto existe una CLAVE E009 de este hogar:</p> <p>Si Gasto.CLAVE = E008, entonces Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + GastoEduca.GASTO y Gasto.INMUJER = GastoEduca.GASTO sólo si Persona.NUMREN = GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</p> <p>Si no existe Gasto.CLAVE = E008 entonces:</p> <p>Agregar un registro en blanco en la tabla Gasto y hacer lo siguiente:</p> <table><tr><td>Gasto.PROYECTO</td><td>= GastoEduca.PROYECTO</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOVIV</td><td>= GastoEduca.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>Gasto.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE</td><td>= GastoEduca.CLAVE</td></tr><tr><td>Gasto.CLAVE_DES</td><td>= GastoEduca</td></tr><tr><td>Gasto.COSTO</td><td>= “BLANCO”</td></tr><tr><td>Gasto.LUG_COM</td><td>= “BLANCO”</td></tr><tr><td>Gasto.FPAGO</td><td>= GastoEduca.FPAGO</td></tr><tr><td>Gasto.GASTO</td><td>= GastoEduca.GASTO</td></tr><tr><td>Gasto.PAGO_MP</td><td>= “BLANCO”</td></tr><tr><td>Gasto.INMUJER</td><td>= GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2</td></tr><tr><td>Gasto.INST1</td><td>= “BLANCO”</td></tr><tr><td>Gasto.INST2</td><td>= “BLANCO”</td></tr></table> <p>Si GastoEduca.FPAGO= 003, 031, 032 o 321, entonces buscar la CLAVE en la tabla GastoCosto por el ID_GASTO_EDUCA.</p> <p>Abrir la tabla GastoCosto si:</p> <p>GastoCosto.ID_ENIGH_EDUCA = GastoEduca.ID_ENIGH_EDUCA y GastoCosto.CLAVE = GastoEduca, entonces reemplaza GastoCosto.CLAVE con E008.</p> <p>Eliminar el registro de GastoEduca.</p> | Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | Gasto.COSTO | = “BLANCO” | Gasto.LUG_COM | = “BLANCO” | Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | Gasto.PAGO_MP | = “BLANCO” | Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | Gasto.INST1 | = “BLANCO” | Gasto.INST2 | = “BLANCO” |
| Gasto.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.CLAVE_DES | = GastoEduca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.COSTO | = “BLANCO” | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.LUG_COM | = “BLANCO” | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.GASTO | = GastoEduca.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.PAGO_MP | = “BLANCO” | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INMUJER | = GastoEduca.GASTO solo si Persona.NUMREN= GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO = 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST1 | = “BLANCO” | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasto.INST2 | = “BLANCO” | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CRITERIO 506: AUTOCONSUMO 2

Definición de criterio de consistencia

Si existe autoconsumo, algún integrante del hogar debe realizar una actividad por su cuenta en su primer o segundo trabajo y tener asignado un formato de negocio.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------------------|---------------------------|
| Autoconsumo Trabajo | DIA CLAVE NUMTRAB |
| Persona Negocio | INDEP NUMREN NUMREN |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación se aplica:

- A todos los registros de la tabla de Autoconsumo, pertenecientes al folio de vivienda en proceso.
- Por hogar-claves de Autoconsumo y concluye al verificar todas las claves de gasto que conforman cada uno de los hogares del folio de vivienda en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.DIA} = 0 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ Autoconsumo.CLAVE} = (C001 - C019, C021 - C024) \text{ o } (D001 - D026) \text{ o } (E013, E017, E020 - E026, E033) \text{ o } (F003, F006, F010 - F014) \text{ o } (G012 - G016) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ Autoconsumo.FOLIOVIV} = \text{Trabajo.FOLIOVIV AND Trabajo.NUMTRAB} = 1 \text{ AND Trabajo.INDEP} = 1 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ Autoconsumo.FOLIOVIV} = \text{Trabajo.FOLIOVIV AND Trabajo.NUMTRAB} = 2 \text{ AND Trabajo.INDEP} = 1 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 \begin{cases} 0 \text{ Autoconsumo.FOLIOVIV} = \text{Negocio.FOLIOVIV} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

- Para la componente C3 del vector se hace un barrido de los registros correspondientes al folio de hogar en proceso hasta encontrar el NUMREN que tenga NUMTRAB = 1 y Trabajo.INDEP = 1 o hasta barrer todos los registros.
- Y luego se repite el proceso para obtener la componente C4 de la misma manera que se obtuvo el componente C3.
- Finalmente para la componente C5 con base en el folio del hogar de la tabla de Autoconsumo, se hace un barrido de la tabla de Negocio en busca de un NUMREN que pertenezca al folio del hogar.

Función de direccionamiento

f (C₁, C₂, C₃, C₄, C₅) = 16 * C₁ + 8 * C₂ + 4 * C₃ + 2 * C₄ + C₅ + 1

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---------------|
| (0, 0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 0, 1, 0) = 3 (0, 0, 1, 0, 0) = 5 (0, 1, 0, 0, 0) = 9 (0, 1, 0, 0, 1) = 10 (0, 1, 0, 1, 0) = 11 (0, 1, 0, 1, 1) = 12 (0, 1, 1, 0, 0) = 13 (0, 1, 1, 0, 1) = 14 (0, 1, 1, 1, 0) = 15 (0, 1, 1, 1, 1) = 16 (1, 0, 0, 0, 0) = 17 (1, 0, 0, 0, 1) = 18 (1, 0, 0, 1, 0) = 19 (1, 0, 0, 1, 1) = 20 (1, 0, 1, 0, 0) = 21 (1, 0, 1, 0, 1) = 22 (1, 0, 1, 1, 0) = 23 (1, 0, 1, 1, 1) = 24 (1, 1, 0, 0, 0) = 25 (1, 1, 0, 0, 1) = 26 (1, 1, 0, 1, 0) = 27 (1, 1, 0, 1, 1) = 28 (1, 1, 1, 0, 0) = 29 (1, 1, 1, 0, 1) = 30 (1, 1, 1, 1, 0) = 31 (1, 1, 1, 1, 1) = 32 | Correcto | |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| (0, 0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 0, 1, 1)= 4 (0, 0, 1, 0, 1) = 6 | Incorrecto | <p>Si tr_enigh_Ingreso.CLAVE = P018, P019, P020 o P021 y (Ing_1 + Ing_2 + Ing_3 + Ing_4 + Ing_5 + Ing_6) > 0 entonces es correcto.</p> <p>En caso contrario agregar a RegalosRecibENC y eliminar el registro de Autoconsumo.</p> <table><tr><td>RegalosRecibENC.PROYECTO</td><td>= Autoconsumo.PROYECTO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FOLIOVIV</td><td>= Autoconsumo.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.CLAVE</td><td>= Autoconsumo.CLAVE</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.DIA</td><td>= Autoconsumo.DIA</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.REGISTRO</td><td>= Autoconsumo.REGISTRO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.PRODUCTO</td><td>= Autoconsumo.PRODUCTO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.CLAVE_AUT</td><td>= Autoconsumo.CLAVE_AUT</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FRECU</td><td>= 6</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FRECU_D</td><td>= DE AUTOCONSUMO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.CANTIDAD</td><td>= Autoconsumo.CANTIDAD</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.COSTO</td><td>= Autoconsumo.COSTO</td></tr></table> <p>Eliminar el registro de Autoconsumo.</p> | RegalosRecibENC.PROYECTO | = Autoconsumo.PROYECTO | RegalosRecibENC.FOLIOVIV | = Autoconsumo.FOLIOVIV | RegalosRecibENC.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | RegalosRecibENC.CLAVE | = Autoconsumo.CLAVE | RegalosRecibENC.DIA | = Autoconsumo.DIA | RegalosRecibENC.REGISTRO | = Autoconsumo.REGISTRO | RegalosRecibENC.PRODUCTO | = Autoconsumo.PRODUCTO | RegalosRecibENC.CLAVE_AUT | = Autoconsumo.CLAVE_AUT | RegalosRecibENC.FRECU | = 6 | RegalosRecibENC.FRECU_D | = DE AUTOCONSUMO | RegalosRecibENC.CANTIDAD | = Autoconsumo.CANTIDAD | RegalosRecibENC.COSTO | = Autoconsumo.COSTO |
| RegalosRecibENC.PROYECTO | = Autoconsumo.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FOLIOVIV | = Autoconsumo.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.CLAVE | = Autoconsumo.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.DIA | = Autoconsumo.DIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.REGISTRO | = Autoconsumo.REGISTRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.PRODUCTO | = Autoconsumo.PRODUCTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.CLAVE_AUT | = Autoconsumo.CLAVE_AUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FRECU | = 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FRECU_D | = DE AUTOCONSUMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.CANTIDAD | = Autoconsumo.CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.COSTO | = Autoconsumo.COSTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (0, 0, 1, 1, 0) = 7 | Imposible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (0, 0, 1, 1, 1) = 8 | Incorrecto | <p>Agregar a RegalosRecibENC y eliminar el registro de Autoconsumo.</p> <p>Si Autoconsumo.PROYECTO = 2 agrega un nuevo registro en tabla RegalosRecibENC donde:</p> <table><tr><td>RegalosRecibENC.PROYECTO</td><td>= Autoconsumo.PROYECTO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FOLIOVIV</td><td>= Autoconsumo.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.CLAVE</td><td>= Autoconsumo.CLAVE</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.DIA</td><td>= Autoconsumo.DIA</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.REGISTRO</td><td>= Autoconsumo.REGISTRO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.PRODUCTO</td><td>= Autoconsumo.PRODUCTO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.CLAVE_AUT</td><td>= Autoconsumo.CLAVE_AUT</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FRECU</td><td>= 6</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.FRECU_D</td><td>= DE AUTOCONSUMO</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.CANTIDAD</td><td>= Autoconsumo.CANTIDAD</td></tr><tr><td>RegalosRecibENC.COSTO</td><td>= Autoconsumo.COSTO</td></tr></table> <p>Eliminar el registro de Autoconsumo.</p> | RegalosRecibENC.PROYECTO | = Autoconsumo.PROYECTO | RegalosRecibENC.FOLIOVIV | = Autoconsumo.FOLIOVIV | RegalosRecibENC.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | RegalosRecibENC.CLAVE | = Autoconsumo.CLAVE | RegalosRecibENC.DIA | = Autoconsumo.DIA | RegalosRecibENC.REGISTRO | = Autoconsumo.REGISTRO | RegalosRecibENC.PRODUCTO | = Autoconsumo.PRODUCTO | RegalosRecibENC.CLAVE_AUT | = Autoconsumo.CLAVE_AUT | RegalosRecibENC.FRECU | = 6 | RegalosRecibENC.FRECU_D | = DE AUTOCONSUMO | RegalosRecibENC.CANTIDAD | = Autoconsumo.CANTIDAD | RegalosRecibENC.COSTO | = Autoconsumo.COSTO |
| RegalosRecibENC.PROYECTO | = Autoconsumo.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FOLIOVIV | = Autoconsumo.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.CLAVE | = Autoconsumo.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.DIA | = Autoconsumo.DIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.REGISTRO | = Autoconsumo.REGISTRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.PRODUCTO | = Autoconsumo.PRODUCTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.CLAVE_AUT | = Autoconsumo.CLAVE_AUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FRECU | = 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.FRECU_D | = DE AUTOCONSUMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.CANTIDAD | = Autoconsumo.CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegalosRecibENC.COSTO | = Autoconsumo.COSTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CRITERIO 508: TRANSFERENCIA EN ESPECIE – CLAVE

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación permite verificar que los artículos y servicios recibidos por el hogar de organizaciones privadas o del gobierno estén consideradas dentro de las transferencias en especie.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|--------------|
| Transferencia | DIA CLAVE |

Procedimiento

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla TransferenciaENC pertenecientes al folio en proceso.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si TransferenciaENC.DIA} = 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si TransferenciaENC.CLAVE} = (C001 - C024) \text{ or } (D001 - D026) \text{ or } (E001 - E034) \text{ or } (F001 - F014) \text{ or } (G001 - G016) \text{ or } \\ & (H001 - H136) \text{ or } (I001 - I026) \text{ or } (J001 - J069) \text{ or } (K001 - K045) \text{ or } (L001 - L029) \text{ or } \\ & (M001 - M018) \text{ or } (N001 - N005, N010, N016) \text{ or } (R001 - R013) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | <div><ul style="list-style-type: none">Agregar a la tabla RegaloRecibENC las claves no permitidas.Agregar un nuevo registro en la tabla RegaloRecibENC.Reemplazar en RegaloRecibENC desde TransferenciaENC.</div> <table><tr><td>RegaloRecibENC.PROYECTO</td><td>= TransferenciaENC.PROYECTO</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.FOLIOVIV</td><td>= TransferenciaENC.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.FOLIOHOG</td><td>= TransferenciaENC.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.CLAVE</td><td>= TransferenciaENC.CLAVE</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.DIA</td><td>= TransferenciaENC.DIA</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.REGISTRO</td><td>= TransferenciaENC.REGISTRO</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.PRODUCTO</td><td>= TransferenciaENC.PRODUCTO</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.CLAVE_AUT</td><td>= TransferenciaENC.CLAVE_AUT</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.FREC</td><td>= 6</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.FREC_D</td><td>= DE TRANSFERENCIA</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.CANTIDAD</td><td>= TransferenciaENC.CANTIDAD</td></tr><tr><td>RegaloRecibENC.COSTO</td><td>= TransferenciaENC.COSTO</td></tr></table> <div><ul style="list-style-type: none">Eliminar el registro de TransferenciaENC.Si se encuentra la clave en RegaloRecibENC, sumar el costo de las claves y dejar solo la clave que se agregó de TransferenciaENC.</div> | RegaloRecibENC.PROYECTO | = TransferenciaENC.PROYECTO | RegaloRecibENC.FOLIOVIV | = TransferenciaENC.FOLIOVIV | RegaloRecibENC.FOLIOHOG | = TransferenciaENC.FOLIOHOG | RegaloRecibENC.CLAVE | = TransferenciaENC.CLAVE | RegaloRecibENC.DIA | = TransferenciaENC.DIA | RegaloRecibENC.REGISTRO | = TransferenciaENC.REGISTRO | RegaloRecibENC.PRODUCTO | = TransferenciaENC.PRODUCTO | RegaloRecibENC.CLAVE_AUT | = TransferenciaENC.CLAVE_AUT | RegaloRecibENC.FREC | = 6 | RegaloRecibENC.FREC_D | = DE TRANSFERENCIA | RegaloRecibENC.CANTIDAD | = TransferenciaENC.CANTIDAD | RegaloRecibENC.COSTO | = TransferenciaENC.COSTO |
| RegaloRecibENC.PROYECTO | = TransferenciaENC.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.FOLIOVIV | = TransferenciaENC.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.FOLIOHOG | = TransferenciaENC.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.CLAVE | = TransferenciaENC.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.DIA | = TransferenciaENC.DIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.REGISTRO | = TransferenciaENC.REGISTRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.PRODUCTO | = TransferenciaENC.PRODUCTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.CLAVE_AUT | = TransferenciaENC.CLAVE_AUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.FREC | = 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.FREC_D | = DE TRANSFERENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.CANTIDAD | = TransferenciaENC.CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RegaloRecibENC.COSTO | = TransferenciaENC.COSTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CRITERIO 509: MES PASADO MENOR GASTO**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio de validación aplica para los gastos registrados, verificando que el pago del mes pasado no sea mayor al gasto.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|---------------------------|
| Gasto | CLAVE PAGO_MP GASTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.CLAVE} = (\text{H001} - \text{H136}) \text{ or } (\text{I001} - \text{I026}) \text{ or } (\text{J001} - \text{J072}) \text{ or } (\text{K001} - \text{K045}) \text{ or } (\text{L001} - \text{L029}) \text{ or } (\text{M001} - \text{M018}) \text{ or } (\text{N001} - \text{N016}) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.PAGO_MP} \leq \text{Gasto.GASTO} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | X = Gasto.GASTO Sustituir Gasto.GASTO = Gasto.PAGO_MP Sustituir Gasto.PAGO_MP = X |

CRITERIO 510: GASTO O MES PASADO IGUAL A 1

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación permite verificar el gasto global efectuado y la información registrada en la investigación de mercado en los casos de no especificado.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|--------------------------------------|
| Gasto | CLAVE GASTO PAGO_MP INMUJER |
| InvestigaGasto | PRECIO |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.CLAVE} = [(C001 - C010, C012 - C018, C020-C024) \text{ or } (D001 - D 020, D022 - D026) \text{ or } (E008 - E034) \text{ or } \\ (F001 - F003, F006 - F013) \text{ or } (G001 - G014, G016) \text{ or } (H001 - H136) \text{ or } (I001 - I023) \text{ or } \\ (J001 - J043, J045 - J052, J054 - J059, J061 - J072) \text{ or } (K001 - K045) \text{ or } (L001 - L029) \text{ or } \\ (M001 - M018) \text{ or } (N001 - N016)] \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.GASTO} = 1 \text{ o Gasto.PAGO_MP} = 1 \text{ o Gasto.INMUJER} = 1 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si InvestigaGasto.CLAVE} = \text{Gasto.CLAVE} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 4 * C_1 + 2 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 1, 0) = 3$ $(0, 1, 1) = 4$ $(1, 0, 0) = 5$ $(1, 0, 1) = 6$ $(1, 1, 0) = 7$ $(1, 1, 1) = 8$ | Correcto | |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <p>Si cuando busca en InvestigaGasto y no se encuentra un registro de lo que se está buscando, entonces se debe obtener el promedio.</p> <p>Caso 1. Cuando exista más de un registro con Gasto = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con 1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio. Dividir el total de Gasto.GASTO (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1), entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo Gasto.GASTO en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Cuando exista más de un registro en Gasto.PAGO_MP = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con Gasto.PAGO_MP = 1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio. Dividir el total de Gasto.PAGO_MP (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1), entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo Gasto.PAGO_MP en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Cuando exista más de un registro en Gasto.INMUJER = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con Gasto.INMUJER = 1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio. Dividir el total de Gasto.INMUJER (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1), entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo Gasto.INMUJER en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------------|-------------|--|
| (0, 0, 1) = 2 | Incorrecto | <p>Cuando exista un solo registro en Gasto.INMUJER = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla de InvestigaGasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Gasto.INMUJER = 999999999 no realizar cambio y hacer Gasto.INMUJER = Gasto.GASTO. <p>Caso 2. En el caso de que solo exista un registro con Gasto.GASTO = 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buscar en la entidad, el primero que encuentre de esa clave y que tenga registrado Gasto.GASTO y dividirlo entre 2. Sustituir Gasto.GASTO con el dato obtenido. <p>En el caso de que solo exista un registro con Gasto.PAGO_MP = 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buscar en la entidad, el primero que encuentre de esa clave y que tenga registrado Gasto.PAGO_MP y dividirlo entre 2. Sustituir Gasto.PAGO_MP con el dato obtenido. <p>En el caso de que solo exista un registro con Gasto.INMUJER = 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buscar en la entidad el primero que encuentre de esa clave y que tenga registrado Gasto.INMUJER y dividirlo entre 2. Sustituir Gasto.INMUJER con el dato obtenido. |
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | <p>Si se encuentran las claves en InvestigaGasto.</p> <p>Si el número de registros de InvestigaGasto es igual al número de registros de GastoCosto.</p> <p>Hacer una consulta de todos los registros cuyo ID_ENIGH_GASTO de la tabla Gasto se encuentre en la tabla InvestigaGasto y ordenarlos por folio y clave.</p> <p>En la tabla de GastoCosto vas a encontrar uno o más renglones con gasto distinto de 1, dependiendo de la clave este sería el total que se debe prorratear de acuerdo a la investigación de mercado realizada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los campos con valor 1, para aplicar en este(os) campo(os) el valor obtenido del prorrateo. • Para las claves donde el renglón es distinto de 1, contiene el total de lo que gastaron esas claves. • Solo se debe considerar el total del gasto, sin sumar los gastos igual a 1 para el prorrateo. • El precio de cada clave de la tabla InvestigaGasto se divide entre la \sum InvestigaGasto precio de las claves H y se multiplica por el total del Gasto.GASTO o Gasto.COSTO (consulta cuadro 3). <p>Al obtener el resultado se debe sustituir según la clave y aplicar el valor prorrateado en el(los) campo(s) que tengan valor 1.</p> |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------------|-------------|--|
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | <p>Si el número de registros de InvestigaGasto es distinto al número de registros de GastoCosto:</p> <p>Para GASTO :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar el número de valores con Gasto = 1 más el registro del total. • Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.GASTO (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1), entre el número de valores. • Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.GASTO en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Para PAGO_MP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar el número de valores con GastoCosto.PAGO_MP = 1 más el registro del total. • Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.PAGO_MP (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1) entre el número de valores. • Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.PAGO_MP en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Para INMUJER:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar el número de valores con GastoCosto.INMUJER = 1 más el registro del total. • Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.INMUJER (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1) entre el número de valores. • Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.INMUJER en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. |

CRITERIO 511: GASTOCOSTO CON INFORMACIÓN IGUAL A 1

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los artículos comprados en abonos, en donde se tenga registrado un valor igual a uno para gasto global efectuado y la investigación.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|---|
| GastoCosto | CLAVE GASTO COSTO PAGO_MP INMUJER |
| InvestigaGasto | PRECIO |

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoCosto.CLAVE = (C001 - C024) or (D001 - D026) or (E001 - E034) or (F001 - F014) or} \\ & \text{(G001 - G016) or (H001 - H136) or (I001 - I026) or (J001 - J072) or} \\ & \text{(K001 - K045) or (L001 - L029) or (M001 - M018) or (N001 - N016)} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoCosto.GASTO = 1 or GastoCosto.PAGO_MP = 1 or GastoCosto.COSTO = 1 or GastoCosto.INMUJER = 1} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si InvestigaGasto.CLAVE = GastoCosto.CLAVE} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 4 * C_1 + 2 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 1, 0) = 3$ $(0, 1, 1) = 4$ $(1, 0, 0) = 5$ $(1, 0, 1) = 6$ $(1, 1, 0) = 7$ $(1, 1, 1) = 8$ | Correcto | |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <p>Si cuando busca en InvestigaGasto y no se encuentra un registro de los que se están buscando, entonces se debe obtener el promedio.</p> <p>Caso 1. Cuando exista más de un registro en GastoCosto. GASTO = 1 en el hogar y no se encuentre FOLIOVIV en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Contar el número de valores con Gasto = 1 más el registro del total. 2) Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.GASTO (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1), entre el número de valores. 3) Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.GASTO en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Cuando exista más de un registro en GastoCosto.PAGO_MP=1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con GastoCosto.PAGO_MP=1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.PAGO_MP (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1) entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.PAGO_MP en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Cuando exista más de un registro en GastoCosto.COSTO=1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con GastoCosto.COSTO=1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.COSTO (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1) entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.COSTO en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------------|-------------|---|
| (0, 0, 1) = 2 | Incorrecto | <p>Cuando exista más de un registro en GastoCosto.INMUJER=1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con GastoCosto.INMUJER=1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.INMUJER (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1) entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.INMUJER en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>GastoCosto.INMUJER en todos los registros con GASTO = 1, así como en el total.</p> <p>Caso 2. En el caso de que sólo exista un registro con:</p> <p>GastoCosto.GASTO = 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar en el hogar un registro, el primero que encuentre de esa clave y que tenga registrado GastoCosto.GASTO, dividirlo entre 2. 2. Sustituir GastoCosto.GASTO con el dato obtenido GastoCosto.PAGO_MP =1: 3. Buscar en el hogar un registro, el primero que encuentre de esa clave y que tenga registrado GastoCosto.PAGO_MP y dividirlo entre 2. 4. Sustituir GastoCosto.PAGO_MP con el dato obtenido GastoCosto.COSTO =1: 5. Buscar en el hogar un registro, el primero que encuentre de esa clave y que tenga registrado GastoCosto.COSTO, dividirlo entre 2. 6. Sustituir GastoCosto.COSTO con el dato obtenido. <p>GastoCosto.INMUJER = 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar en el hogar un registro, el primero que encuentre de esa clave y que tenga registrado GastoCosto.INMUJER y dividirlo entre 2. 2. Sustituir GastoCosto.INMUJER con el dato obtenido. |
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | <p>Si se encuentran las claves en InvestigaGasto.</p> <p>Si el número de registros de InvestigaGasto es igual al número de registros de GastoCosto.</p> <p>Hacer una consulta donde todos los registros cuyo ID_ENIGH_GASTO de la tabla Gasto se encuentren en la tabla InvestigaGasto y ordenarlos por folio y clave.</p> |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------------|-------------|---|
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | <p>En la tabla GastoCosto vas a encontrar uno o más renglones con gasto distinto de 1, dependiendo de la clave este sería el total que se debe prorratear de acuerdo a la investigación de mercado realizada.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Identificar los campos con valor 1, para aplicar en este(os) campo(s) el valor obtenido del prorrateo.2) Para las claves en donde el renglón es distinto de 1, contiene el total de lo que gastaron esas claves.3) Solo se debe considerar el total del gasto, sin sumar los gastos igual a 1 para el prorrateo.4) El precio de cada clave de la tabla InvestigaGasto se divide entre la \sum InvestigaGasto.PRECIO de las claves H y se multiplica por el total del Gasto.GASTO o Gasto.COSTO. (consulta Cuadro 3). <p>Al obtener el resultado se debe sustituir según la clave y aplicar el valor prorrateado en el(los) campo(s) que tengan valor 1.</p> <p>Si el número de registros de InvestigaGasto es distinto al número de registros de GastoCosto:</p> <p>Para GASTO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Contar el número de valores con Gasto = 1 más el registro del total.2. Obtener el promedio. Dividir el total de Gastocosto.GASTO (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1), entre el número de valores.3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo Gastocosto.GASTO en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Para PAGO_MP:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Contar el número de valores con Gastocosto.PAGO_MP=1 más el registro del total.2. Obtener el promedio. Dividir el total de Gastocosto.PAGO_MP (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1) entre el número de valores.3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo Gastocosto.PAGO_MP en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------------|-------------|--|
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | <p>Para COSTO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con GastoCosto.COSTO=1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio.Dividir el total de GastoCosto.COSTO (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con gasto = 1) entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo GastoCosto.COSTO en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total. <p>Para INMUJER:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contar el número de valores con GastoCosto.INMUJER=1 más el registro del total. 2. Obtener el promedio. Dividir el total de GastoCosto.INMUJER (generalmente el anterior al primer registro del campo que se encontró con Gasto = 1) entre el número de valores. 3. Al obtener el resultado se debe aplicar la corrección en el hogar, en el campo. <p>GastoCosto.INMUJER en todos los registros con Gasto = 1, así como en el total.</p> |

CRITERIO 512: GASTO MAYOR A 250 000

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para detectar grandes gastos y verificarlos oportunamente.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|----------------|
| Gasto | CLAVE GASTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Gasto.CLAVE = (C001 - C024) or (D001 - D026) or (E008 - E034) or (F001 - F014) or (G001 - G016) or} \\ & \text{(H001 - H136) or (I001 - I026) or (J001 - J061, J065) or (K001 - K023, K025 - K036) or} \\ & \text{(L001 - L013, L015, L017 - L021, L023 - L027) or (M001 - M003, M012 - M014, M016) or} \\ & \text{(N002 - N016) or (Q001 - Q008 and Q011 - Q016)} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si Gasto.GASTO > 250 000} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 1) = 2$ $(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | Gasto.GASTO = Gasto.INMUJER Si Gasto.INMUJER = NULL => Gasto.GASTO se queda igual |

CRITERIO 513: INSCRIPCIÓN, COLEGIATURA O MATERIAL ESCOLAR IGUAL A 1

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los gastos realizados en educación, verificando los casos de no especificado.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|--|
| GastoEduca | CLAVE GASTO INSCRIP COLEGIA MATERIAL |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoCosto.CLAVE = GastoEduca.CLAVE = E001 - E007} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoEduca.GASTO = 1 or GastoEduca.INCSCRIP = 1 or GastoEduca.COLEGIA = 1 or GastoEduca.MATERIAL = 1} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 1) = 2$ $(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | <p>El gasto, inscripción, colegiatura o material viene registrado con 1 peso.</p> <p>Corrección automática</p> <p>Hacer una consulta donde todos los registros cuyo ID_ENIGH_GASTO de la tabla GastoEduca, se encuentre en la tabla InvestigaGasto y ordenarlos por folio y clave.</p> <p>Caso 1. En la tabla GastoEduca vas a encontrar uno o más renglones con gasto distinto de 1, este(os) serían el total que se debe prorratear de acuerdo a la investigación de mercado realizada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para las claves E que en donde el renglón es distinto de 1, contiene el total de lo que gastaron esas claves. 2. Solo se debe considerar el total del gasto, sin sumar los gastos igual a 1 para el prorrateo. 3. El precio de cada clave E de la tabla InvestigaGasto se divide entre la \sum InvestigaGasto.PRECIO claves E y se multiplica por el total del Gasto.GASTO (Ver anexo Cuadro1). <p>Al obtener el resultado se debe poner la corrección en el (los) campo(s) especificado(s) dependiendo de la clave (consulta Anexo Cuadro2), que deberá(n) ser sustituido(s) el (los) campos por el precio prorrateado.</p> <p>Caso 2. Si no existe en InvestigaGasto</p> <p>Cuando exista GastoEduca.INSCRIP = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que en GastoEduca exista al menos otro registro con la misma clave, entidad y decena. 2. Contabilizar el número de registros que cumpla con la condición de ser la misma clave, entidad y decena. 3. Obtener el promedio. Realizar la sumatoria de GastoCosto.INSCRIP y dividirla entre el total de registros obtenidos. 4. Sustituir el promedio obtenido en el campo GastoCosto.INSCRIP en el (los) registros con Gasto = 1. |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------|-------------|---|
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | <p>Cuando exista GastoEduca.COLEGIA = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que en GastoEduca exista al menos otro registro con la misma clave, entidad y decena. 2. Contabilizar el número de registros que cumpla con la condición de ser la misma clave, entidad y decena. 3. Obtener el promedio. Realizar la sumatoria de GastoCosto.COLEGIA y dividirla entre el total de registros obtenidos. 4. Sustituir el promedio obtenido en el campo GastoCosto.COLEGIA en el (los) registros con gasto = 1. <p>Cuando exista GastoEduca.MATERIAL = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que en GastoEduca exista al menos otro registro con la misma clave, entidad y decena. 2. Contabilizar el número de registros que cumpla con la condición de ser la misma clave, entidad y decena. 3. Obtener el promedio. Realizar la sumatoria de GastoCosto.MATERIAL y dividirla entre el total de registros obtenidos. 4. Sustituir el promedio obtenido en el campo GastoCosto.MATERIAL en el (los) registros con gasto = 1. <p>Cuando exista GastoEduca.GASTO = 1 en el hogar y no se encuentre folioviv en la tabla InvestigaGasto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que en GastoEduca exista al menos otro registro con la misma clave, entidad y decena. 2. Contabilizar el número de registros que cumpla con la condición de ser la misma clave, entidad y decena. 3. Obtener el promedio. Realizar la sumatoria de GastoCosto.GASTO y dividirla entre el total de registros obtenidos. 4. Sustituir el promedio obtenido en el campo GastoCosto.GASTO en el (los) registros con gasto = 1. |

CRITERIO 514: REGALOS OTORGADOS MES PASADO MENOR GASTO**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio de validación aplica para los artículos o servicios para regalar a personas ajenas al hogar, verificando que el pago del mes pasado no sea mayor al gasto.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|---------------------------|
| RegaloOtogENC | CLAVE GASTO PAGO_MP |

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloOtogENC.CLAVE = T908 or CLAVE = T909 or CLAVE = T910 or} \\ & \text{CLAVE = T911 or CLAVE = T912 or CLAVE = T913 or} \\ & \text{CLAVE = T914} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloOtogENC.PAGO_MP = NULL} \\ 1 & \text{si RegaloOtogENC.PAGO_MP} \leq \text{RegaloOtogENC.GASTO} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 2) = 3 | Incorrecto | <p>Crear una variable temporal X = RegaloOtogENC.GASTO</p> <p>Sustituir RegaloOtogENC.GASTO = RegaloOtogENC.PAGO_MP</p> <p>Sustituir RegaloOtogENC.PAGO_MP = X</p> |

CRITERIO 515: REMUNERACIONES EN ESPECIE COSTO MENOR 5

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para detectar los costos fuera de rango en los formatos de remuneraciones en especie del cuestionario de gastos de hogares.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|----------------|
| RemEspecieENC | CLAVE COSTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.CLAVE = (C001, C003 - C005, C007, C008, C010, C012, C014, C015, C017 - C019) or} \\ & \text{(D002 - D004, D006 - D010, D012 - D013, D015 - D017, D019, D020, D022 - D026) or} \\ & \text{(E001 - E034) or (F001 - F014) or (G001 - G016) or (H001 - H136) or (I001 - I023, I025, I026) or} \\ & \text{(J001 - J025, J027 - J034, J036 - J043, J045 - J052, J054 - J059, J061 - J069) or} \\ & \text{(K001 - K024, K026 - K036) or (L001 - L013, L015, L017 - L021, L023 - L027, L029) or} \\ & \text{(M001 - M003, M012 - M014 - M016) or (N001 - N005, N008 - N010) or} \\ & \text{(R001 - R013) or (Q001 - Q013, Q015, Q016)} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.COSTO < 5} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 0) = | Incorrecto | Obtener el COSTO MODA por entidad de cada clave, siempre y cuando COSTO ≥ 5, en caso de no existir hacer COSTO MODA igual al COSTO PROMEDIO Aplicar RemEspecieENC.COSTO = COSTO MODA En caso de no existir COSTO MODA o COSTO PROMEDIO no aplicar corrección |

CRITERIO 516: REGALOS RECIBIDOS COSTO MENOR 5

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los artículos y servicios recibidos por el hogar (ENIGH), verificando que el costo no sea menor a \$5 pesos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|----------------|
| RegaloRecibENC | CLAVE COSTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.CLAVE = (C001, C003 - C005, C007, C008, C010, C012, C014, C015, C017 - C020, C022 - C024) or} \\ & \text{(D002 - D004, D006 - D010, D012, D013, D015 - D017, D019, D020, D022 - D026) or} \\ & \text{(E001 - E034) or (F001 - F014) or (G001 - G016) or (H001 - H136) or (I001 - I023, I025, I026) or} \\ & \text{(J001 - J025, J027 - J034, J036 - J043, J045 - J052, J054 - J059, J061 - J072) or (K001 - K045) or} \\ & \text{(L001 - L029) or (M001 - M018) or (N001 - N016) or (R001 - R013) or (Q001 - Q016)} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.COSTO < 5} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Obtener el COSTO MODA por entidad de cada clave, siempre y cuando COSTO ≥ 5, en caso de no existir hacer COSTO MODA igual al COSTO PROMEDIO Aplicar RegaloRecibENC.COSTO = COSTO MODA En caso de no existir COSTO MODA o COSTO PROMEDIO no aplicar corrección |

CRITERIO 521: CUOTA POR LA VIVIENDA RECIBIDA COMO PRESTACIÓN EN EL TRABAJO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para todos los registros de la tabla Gasto, pertenecientes al folio de vivienda en proceso si tiene registrada una clave G001.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------|-----------|
| Gasto | CLAVE |
| Vivienda | TENEN |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Vivienda.TENEN} = 3 \\ 1 & \text{si Vivienda.TENEN} = 4 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|--|
| (0) = 1 | Incorrecto | Sustituir en la tabla Hogar.NR_VIV = BLANCO y marcar el registro de la tabla Gasto con Gasto.CLAVE = G001 para ser eliminado |
| (1) = 2 | Incorrecto | <p>Sustituir en la tabla Hogar.NR_VIV = BLANCO</p> <p>Verificar si para el hogar existe un registro en la tabla Gasto. CLAVE = N010</p> <p>Si existe. Sumar Gasto.CLAVE = G001 y Gasto.CLAVE = N010 y guardar la sumatoria en la N010 y marcar el registro de la tabla Gasto.CLAVE = G001 para ser eliminado</p> <p>De lo contrario hacer Gasto.CLAVE = N010</p> |
| (2) = 3 | Correcto | |

CRITERIO 523: GASTOCOSTO-MES PASADO VS. COSTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los artículos comprados en abonos, verificando que el pago mes pasado reportado no sea mayor al costo.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|------------------|
| GastoCosto | PAGO_MP COSTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } \text{GastoCosto.PAGO_MP} > \text{GastoCosto.COSTO} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|---|
| (1)= 2 | Correcto | |
| (0) = 1 | Incorrecto | PAGO = GastoCosto.PAGO_MP GastoCosto.PAGO_MP = GastoCosto.COSTO GastoCosto.COSTO = PAGO |

CRITERIO 524: GASTOCOSTO-INMUJER

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los artículos comprados en abonos, verificando que el pago del mes pasado reportado no sea mayor al costo.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|-----------|
| GastoCosto | INMUJER |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si GastoCosto.INMUJER} = 999999999 \text{ or } 000999999 \\ 1 \text{ Si GastoCosto.INMUJER} = 000099999, 000999999, 009999999 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|--|
| (1) = 2 | Correcto | |
| (0) = 1 | Incorrecto | Sustituir GastoCosto.INMUJER = 999999999 |

CRITERIO 525: GASTOCOSTO-INMUJER VS. COSTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los artículos comprados en abonos, verificando que el gasto en mujeres no sea mayor al costo.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|------------------|
| GastoCosto | COSTO INMUJER |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoCosto.INMUJER} > \text{GastoCosto.COSTO} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoCosto.INMUJER} = 999999999 \\ 1 & \text{si GastoCosto.INMUJER} = 000999999 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|--|
| (0, 0)= 1 (0, 1)= 2 (1, 0)= 4 (1, 1)= 5 (1, 2)= 6 | Correcto | |
| (0, 2) = 3 | Incorrecto | <p>Crear una variable temporal MUJER = GastoCosto.INMUJER</p> <p>GastoCosto.INMUJER = GastoCosto.COSTO</p> <p>GastoCosto.COSTO = MUJER</p> |

CRITERIO 526: GASTO-INMUJER

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para verificar que la variable de gasto en mujeres se haya registrado conforme a las instrucciones.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|------------------|
| Gasto | GASTO INMUJER |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Gasto.INMUJER} = 999999999 \text{ or } 000999999 \\ 1 \text{ si Gasto.INMUJER} = 000099999, 009999999, 099999999, 999999001, 999999900, 999999990, \\ 108015001, 280020030 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------|-------------|----------------------------|
| (0) = 1 (2) = 3 | Correcto | |
| (1) = 2 | Incorrecto | Gasto.INMUJER = 999999999. |

CRITERIO 527: GASTO TARJETA

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para verificar los gastos realizados con tarjeta de crédito, que no fueron proporcionados.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|--------------|-----------|
| GastoTarjeta | GASTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoTarjeta.GASTO = 999999999 or GastoTarjeta.GASTO < 10 or longitud del dato es 9} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|------------------------|
| (1)= 2 | Correcto | |
| (0) = 1 | Incorrecto | GastoTarjeta.GASTO = & |

CRITERIO 528: GASTOCOSTO-MES PASADO VS. GASTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los artículos comprados en abonos, verificando que el pago del mes pasado no sea mayor al gasto.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|------------------|
| GastoCosto | GASTO PAGO_MP |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoCosto.PAGO_MP} > \text{GastoCosto.GASTO} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoCosto.GASTO} = 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | PAGO = GastoCosto.PAGO_MP GastoCosto.PAGO_MP = GastoCosto.GASTO GastoCosto.GASTO = PAGO_MP |

CRITERIO 529: GASTO-INMUJER VS. GASTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para verificar que el gasto en mujeres no sea mayor al gasto.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|------------------|
| Gasto | GASTO INMUJER |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Gasto.INMUJER} > \text{Gasto.GASTO} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si Gasto.INMUJER} = 999999999 \text{ or } 000999999 \text{ or Gasto.INMUJER} = 0 \text{ or Gasto.INMUJER} = \text{NULL} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | MUJER = Gasto.INMUJER Gasto.INMUJER = Gasto.GASTO Gasto.GASTO = MUJER |

CRITERIO 530: GASTOEDUCA-INSCRIPCIÓN, COLEGIATURA Y MATERIAL ESCOLAR VS. GASTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio de validación aplica para los gastos realizados en educación, verificando que los datos registrados en inscripción, colegiatura y material escolar sea el igual al dato registrado en gasto.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|--|
| GastoEduca | FPAGO GASTO INSCRIP COLEGIA MATERIAL |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } (\text{GastoEduca.INSCRIP} + \text{GastoEduca.COLEGIA} + \text{GastoEduca.MATERIAL}) > \text{GastoEduca.GASTO} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si } \text{GastoEduca.FPAGO} = 001, 002, 021 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | $\text{XVAR} = (\text{GastoEduca.INSCRIP} + \text{GastoEduca.COLEGIA} + \text{GastoEduca.MATERIAL})$ $\text{GastoEduca.GASTO} = \text{XVAR}$ |

CRITERIO 532: NÚMEROS DE RENGLÓN REPETIDOS CON CLAVE DIFERENTES EN EDUCACIÓN, CULTURA Y RECREACIÓN**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio de validación aplica para todos los registros, verificando la clave y número de renglón reportado en el apartado de educación, cultura y recreación.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|-----------------|
| GastoEduca | NUMREN CLAVE |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación se aplica:

- A todos los registros de la tabla de GastoEduca, pertenecientes al folio de vivienda en proceso.
- Por hogar-claves de gasto de GastoEduca y concluye al verificar todas las claves de gasto que conforman cada uno de los hogares del folio de vivienda en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoEduca.NUMREN más de una vez} \\ 1 & \text{si GastoEduca.NUMREN una vez} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| (1) = 2 (2) = 3 | Correcto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (0) = 1 | Incorrecto | <p>Si encuentras más de un número de renglón repetido con diferente clave de GastoEduca, determinar:</p> <p>Si GastoEduca.NUMREN = Persona.NUMREN y Si Persona.ASIS_ESC = 1 y Si Persona.NIVEL= GastoEduca.CLAVE:</p> <p>Si Persona.NIVEL=1 →GastoEduca.CLAVE=E001 Si Persona.NIVEL=2 →GastoEduca.CLAVE=E002 Si Persona.NIVEL=3 →GastoEduca.CLAVE=E003 Si Persona.NIVEL=4 →GastoEduca.CLAVE=E007 Si Persona.NIVEL=5 →GastoEduca.CLAVE=E004 Si Persona.NIVEL=6 →GastoEduca.CLAVE=E007 Si Persona.NIVEL=7 →GastoEduca.CLAVE=E005 Si Persona.NIVEL=8 →GastoEduca.CLAVE=E005 Si Persona.NIVEL=9 →GastoEduca.CLAVE=E006</p> <p>Si se cumple con la condición anterior. Sumar al registro encontrado.</p> <p>Sumar lo que tenga:</p> <table><tr><td>GastoEduca.PROYECTO</td><td>= GastoEduca.PROYECTO</td></tr><tr><td>GastoEduca.FOLIOVIV</td><td>= GastoEduca.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>GastoEduca.FOLIOHOG</td><td>= GastoEduca.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>GastoEduca.NUMREN</td><td>= GastoEduca.NUMREN encontrado</td></tr><tr><td>GastoEduca.CLAVE</td><td>= GastoEduca.CLAVE validada con Persona.NUMREN</td></tr><tr><td>GastoEduca.INSCRIP</td><td>= ∑GastoEduca.INSCRIP</td></tr><tr><td>GastoEduca.COLEGIA</td><td>= ∑GastoEduca.COLEGIA</td></tr><tr><td>GastoEduca.MATERIAL</td><td>= ∑GastoEduca.MATERIAL</td></tr><tr><td>GastoEduca.FPAGO</td><td>= GastoEduca.FPAGO encontrado</td></tr><tr><td>GastoEduca.COSTO</td><td>= ∑GastoEduca.COSTO</td></tr><tr><td>GastoEduca.GASTO</td><td>= ∑GastoEduca.GASTO</td></tr></table> <p>Una vez hecho lo anterior eliminar el (los) registros sumados al registro encontrado.</p> | GastoEduca.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | GastoEduca.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | GastoEduca.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | GastoEduca.NUMREN | = GastoEduca.NUMREN encontrado | GastoEduca.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE validada con Persona.NUMREN | GastoEduca.INSCRIP | = ∑GastoEduca.INSCRIP | GastoEduca.COLEGIA | = ∑GastoEduca.COLEGIA | GastoEduca.MATERIAL | = ∑GastoEduca.MATERIAL | GastoEduca.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO encontrado | GastoEduca.COSTO | = ∑GastoEduca.COSTO | GastoEduca.GASTO | = ∑GastoEduca.GASTO |
| GastoEduca.PROYECTO | = GastoEduca.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.FOLIOVIV | = GastoEduca.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.FOLIOHOG | = GastoEduca.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.NUMREN | = GastoEduca.NUMREN encontrado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.CLAVE | = GastoEduca.CLAVE validada con Persona.NUMREN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.INSCRIP | = ∑GastoEduca.INSCRIP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.COLEGIA | = ∑GastoEduca.COLEGIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.MATERIAL | = ∑GastoEduca.MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.FPAGO | = GastoEduca.FPAGO encontrado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.COSTO | = ∑GastoEduca.COSTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoEduca.GASTO | = ∑GastoEduca.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CRITERIO 533: GASTO EN EDUCACIÓN-FORMA DE PAGO VS. GASTOCOSTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la forma de pago fiado.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------|----------------|
| GastoEduca | CLAVE FPAGO |
| GastoCosto | CLAVE |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si GastoEduca.CLAVE} = (E001-E007) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si GastoEduca.FPAGO} = 003 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{GastoCosto.CLAVE} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 4 \cdot C_1 + 2 \cdot C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 | Incorrecto | Actualizar GastoEduca.INSCRIP = "BLANCO" Actualizar GastoEduca.COLEGIA = "BLANCO" Actualizar GastoEduca.MATERIAL = "BLANCO" |

Procedimientos de corrección

A continuación se presentan los cuadros para realizar los procedimientos de corrección de algunos de los criterios mencionados anteriormente. Así mismo, se presentan ejemplos para obtener el prorrateo.

Procedimiento para obtener el monto de folios con investigación de mercado con monto = 1 Cuadro 1

| Gasto | | | | | InvestigaGasto | | Precio prorrateado a sustituir Gasto.GASTO |
|----------------|----------|----------|-------|-------|----------------|--------|--|
| ID_ENIGH_GASTO | FOLIOVIV | FOLIOHOG | CLAVE | GASTO | ID_ENIGH_GASTO | PRECIO | |
| 856100 | 055058 | 0 | C001 | 1500 | 856100 | 199 | 583 |
| 856101 | 055058 | 0 | C002 | 1 | 856101 | 8 | 23 |
| 856102 | 055058 | 0 | C003 | 1 | 856102 | 62 | 182 |
| 856103 | 055058 | 0 | C004 | 1 | 856103 | 89 | 261 |
| 856104 | 055058 | 0 | C005 | 1 | 856104 | 100 | 293 |
| 856105 | 055058 | 0 | C006 | 1 | 856105 | 19 | 56 |
| 856106 | 055058 | 0 | C007 | 1 | 856106 | 22 | 64 |
| 856107 | 055058 | 0 | C010 | 1 | 856107 | 13 | 38 |
| 856109 | 055058 | 0 | D001 | 1000 | 856109 | 59 | 87 |
| 856110 | 055058 | 0 | D003 | 1 | 856110 | 70 | 103 |
| 856111 | 055058 | 0 | D004 | 1 | 856111 | 103 | 152 |
| 856112 | 055058 | 0 | D005 | 1 | 856112 | 89 | 131 |
| 856113 | 055058 | 0 | D006 | 1 | 856113 | 49 | 72 |
| 856114 | 055058 | 0 | D007 | 1 | 856114 | 33 | 49 |
| 856115 | 055058 | 0 | D009 | 1 | 856115 | 68 | 100 |
| 856116 | 055058 | 0 | D014 | 1 | 856116 | 159 | 235 |
| 856117 | 055058 | 0 | D015 | 1 | 856117 | 48 | 71 |

\sum InvestigaGasto.PRECIO Claves C 512
 \sum InvestigaGasto.PRECIO Claves D 678

Ejemplo: Prorrateo = (InvestigaGasto.PRECIO / \sum InvestigaGasto.PRECIO Claves C) * Total de Gasto.GASTO
 Prorrateo C001 = (199 / 512) * 1500 = 583
 Prorrateo C002 = (8 / 512) * 1500 = 23

Al obtener el dato a sustituir se deberá tomar en cuenta esta tabla para que el dato obtenido sea sustituido en el (los) campo(s) que se describen dependiendo de la clave que se sustituye.

Procedimiento para obtener el monto de folios con investigación de mercado con monto = 1 Cuadro 2

| Claves | Campos a aplicar prorratio |
|--|---|
| C001 a C024, F001 a F014, G001 a G016 | Gasto.GASTO |
| D001 a D026, E008 a E034 | Gasto.GASTO Gasto.INMUJER |
| E001 a E007 | GastoEduca.GASTO GastoEduca.INSCRIP GastoEduca.COLEGIA GastoEduca.MATERIAL |
| H001 a H136, I001 a I026, J001 a J015, K001 a K045, L001 a L029, M001 a M018 | Gasto.GASTO Gasto.PAGO_MP |
| J016 a J072 | Gasto.GASTO Gasto.PAGO_MP Gasto.INMUJER |
| N001 a N016 | Gasto.GASTO Gasto.PAGO_MP |

Procedimiento para obtener el monto de folios con gasto con investigación de mercado con monto = 1 para gasto en mujeres Cuadro 3

| FOLIOVIV | FOLIOHOG | CLAVE | COSTO | GASTO | INMUJER | PAGO_MP | IDGASTO | NUMPROD | IDINVESTIG | CONCEPTO | PRECIO | CLAVE | IDGASTO |
|----------|----------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------------|--------|-------|---------|
| 032013 | 0 | H056 | 2285 | 200 | 0 | 0 | 593950 | 001 | 2674 | Pantalones | 350 | H056 | 593950 |
| 032013 | 0 | H062 | 1 | 1 | 0 | 0 | 593951 | 002 | 2675 | Truzas y boxers | 115 | H062 | 593951 |
| 032013 | 0 | H063 | 1 | 1 | 0 | 0 | 593952 | 003 | 2676 | Camisetas | 120 | H063 | 593952 |
| 032013 | 0 | H064 | 1 | 1 | 0 | 0 | 593953 | 004 | 2677 | Calcetines | 80 | H064 | 593953 |

\sum InvestigaGasto.PRECIO Claves H 665

Ejemplo: Prorratio = (InvestigaGasto.PRECIO / \sum InvestigaGasto.PRECIO Claves H) * Total de Gasto.GASTO

Prorrates de COSTO⁴

| Clave | Procedimiento | Sustituir GastoCosto.COSTO |
|-------|-----------------------------|-------------------------------|
| H056 | $(350 / 665) * 2285 = 1202$ | H056 = 1202 |
| H062 | $(115 / 665) * 2285 = 395$ | H062 = 395 |
| H063 | $(120 / 665) * 2285 = 412$ | H063 = 412 |
| H064 | $(80 / 665) * 2285 = 275$ | H064 = 275 |

Prorrates de PAGO_MP⁴

| Clave | Procedimiento | Sustituir GastoCosto.PAGO_MP |
|-------|---------------------------|---------------------------------|
| H056 | $(350 / 665) * 200 = 105$ | H056 = 105 |
| H062 | $(115 / 665) * 200 = 35$ | H062 = 35 |
| H063 | $(120 / 665) * 200 = 36$ | H063 = 36 |
| H064 | $(80 / 665) * 200 = 24$ | H064 = 24 |

⁴ Al obtener el prorrates de los productos, el valor deberá ser sustituido en el (los) campo(s) en los que la clave tenga registrado un valor 1.

5. Vectores teóricos de gastos diarios

La información captada en el cuadernillo de gastos diarios se integra a las tablas de **GastoDiario**, **TransportePublico**, **AutoConsumo**, **TransferenciaENC**, **RegaloRecibENC** y **RemEspecieENC**. Para conformar cada una de estas tablas hay que cumplir con las reglas de integridad que nos permiten garantizar que las variables como **folioviv**, **foliohog**, **dia**, **clave** y **numren** están dentro de los rangos establecidos, razón por la cual, no es necesario aplicar ningún criterio que nos valide esta información.

El objetivo de este capítulo es presentar los vectores teóricos que nos permiten garantizar que la información contenida en las tablas, específicamente en las variables: *lugar de compra*, *forma de pago*, *cantidad*, *costo* y *gasto* sea coherente y esté lista para la conformación de la base de datos de explotación.

Cada criterio aborda tres aspectos: el conjunto de variables que se van a validar; la descripción de los criterios con los que se valida cada conjunto y los procedimientos que deben aplicarse para cada imagen.

En el anexo, se presenta el orden en que deben ejecutarse los criterios de gastos diarios.

CRITERIO 601: CONSUMO DENTRO-LUGAR DE COMPRA

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que los códigos registrados en el lugar de compra sean los correctos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|------------------|
| GastoDiario | CLAVE LUG_COM |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla GastoDiario, pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE = A001 - A242} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.LUG_COM = 1 - 10, 15, 16, 17, 18} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-------------------------|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | GastoDiario.LUG_COM = 5 |

CRITERIO 602: CONSUMO DENTRO-MONTO DEL PAGO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el monto registrado en el gasto no se encuentre fuera del rango establecido.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|----------------|
| GastoDiario | CLAVE GASTO |

Definición de Criterio de Consistencia.

- El Gasto registrado es 0 o inferior a 0.50 centavos.
- El Gasto registrado es superior a 1000 pesos.

Creación del vector teórico.

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla de GastoDiario, pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE = A001 - A242} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.GASTO < 0.50} \\ 1 & \text{si GastoDiario.GASTO > 1000} \\ 2 & \text{si (GastoDiario.GASTO} \geq 0.5 \text{ AND GastoDiario.GASTO} \leq 1000) \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 2) = 3$ $(1, 0) = 4$ $(1, 1) = 5$ $(1, 2) = 6$ | Correcto | |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO > 0.5$ y $GASTO \leq 1000$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.GASTO = (PRECIO MODA * CANTIDAD)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO > 0.5$ y $GASTO \leq 1000$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.GASTO = (PRECIO MODA * CANTIDAD)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 603: CONSUMO DENTRO Y FUERA-FORMA DE PAGO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que los códigos registrados en forma de pago sean los correctos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|----------------|
| GastoDiario | CLAVE FPAGO |
| Hogar | TARJETA |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla GastoDiario pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A001-A247 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.FPAGO} = 1 \text{ ó } 3 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.TARJETA} = \text{"BLANCO"} \\ 1 & \text{si Hogar.TARJETA} = 1 \\ 2 & \text{si Hogar.TARJETA} = 2 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|-----------------------|
| (0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 1) = 5 (1, 0, 0) = 7 (1, 0, 1) = 8 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12 | Correcto | |
| (0, 1, 0) = 4 | Incorrecto | GastoDiario.FPAGO = 1 |
| (0, 1, 2) = 6 | Incorrecto | Hogar.TARJETA = 1 |
| (0, 0, 0) = 1 | Incorrecto | Hogar.TARJETA = 2 |

CRITERIO 604: CONSUMO DENTRO-CANTIDAD1

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|-------------------|
| GastoDiario | CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si GastoDiario.CLAVE} = A001 - A117 \text{ or CLAVE} = A120 - A122 \text{ or CLAVE} = A124 - A127 \text{ or CLAVE} = A129 - A133 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A135 - A175 \text{ or CLAVE} = A187 - A189 \text{ or CLAVE} = A192 - A193 \text{ or CLAVE} = A195 - A208 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A210 - A214 \text{ or CLAVE} = A217, A218, A220 - A238 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si GastoDiario.CANTIDAD} < 0.100 \\ 1 \text{ si GastoDiario.CANTIDAD} > 50.000 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 2) = 3$ $(1, 0) = 4$ $(1, 1) = 5$ $(1, 2) = 6$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando $(GASTO \geq 0.5 \text{ or } GASTO \leq 1000)$ and $(CANTIDAD \geq 0.100 \text{ or } CANTIDAD \leq 50.000)$. De éstos, obtener el PRECIOMODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir hacer PRECIOMODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave, siempre y cuando $(GASTO \geq 0.5 \text{ or } GASTO \leq 1000)$ and $(CANTIDAD \geq 0.100 \text{ or } CANTIDAD \leq 50.000)$. De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. |

CRITERIO 605: CONSUMO DENTRO-CANTIDAD2

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|-------------------|
| GastoDiario | CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE = A118 - A119 or CLAVE = A123 or CLAVE = A128 or CLAVE = A134 or CLAVE = A176 or} \\ & \text{CLAVE = A177 - A179 or CLAVE = A181 - A186 or CLAVE = A190 - A191 or CLAVE = A194 or} \\ & \text{CLAVE = A209 or CLAVE = A219} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CANTIDAD < 0.010} \\ 1 & \text{si GastoDiario.CANTIDAD} \geq 2000 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 2) = 3$ $(1, 0) = 4$ $(1, 1) = 5$ $(1, 2) = 6$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave, siempre y cuando $(GASTO \geq 0.5 \text{ or } GASTO \leq 1000)$ and $(CANTIDAD \geq 0.010 \text{ or } CANTIDAD \leq 2)$. De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave, siempre y cuando $(GASTO \geq 0.5 \text{ or } GASTO \leq 1000)$ and $(CANTIDAD \geq 0.100 \text{ or } CANTIDAD \leq 50.000)$. De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |

CRITERIO 606: CONSUMO DENTRO-CANTIDAD3

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|-------------------|
| GastoDiario | CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A239 - A241 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si } 0.001 \leq \text{GastoDiario.CANTIDAD} \leq 0.250 \\ 1 & \text{si GastoDiario.CANTIDAD} > 0.250 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 0) = 1$ $(0, 2) = 3$ $(1, 0) = 4$ $(1, 1) = 5$ $(1, 2) = 6$ | Correcto | |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = GASTO / CANTIDAD$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 0.05$ y $GASTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.001$ y $CANTIDAD \leq .250$). • De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |

CRITERIO 608: CONSUMO FUERA-MONTO DEL PAGO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que los montos registrados en gastos en servicios de alimentación consumidos fuera de casa sean correctos.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|--------------------------|
| GastoDiario | CLAVE GASTO EVENTO |

Creación del vector teórico

Este criterio aplica para identificar los registros de desayunos, comidas, cenas o entre comidas que los integrantes del hogar consumieron fuera de casa.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A243 - A245 \text{ or GastoDiario.CLAVE} = A247 \\ 1 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A246 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.GASTO} < 5 \\ 1 & \text{si GastoDiario.GASTO} \geq 5 \text{ and GastoDiario.GASTO} < 10 \\ 2 & \text{si GastoDiario.GASTO} > 2000 \\ 3 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.EVENTO} = 1 \\ 1 & \text{si GastoDiario.EVENTO} > 1 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 12 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 2, 1) = 8$ $(0, 3, 0) = 10$ $(0, 3, 1) = 11$ $(1, 0, 0) = 13$ $(1, 1, 0) = 16$ $(1, 2, 0) = 19$ $(1, 2, 1) = 20$ $(1, 3, 0) = 22$ $(1, 3, 1) = 23$ $(2, 0, 0) = 25$ $(2, 0, 1) = 26$ $(2, 0, 2) = 27$ $(2, 1, 0) = 28$ $(2, 1, 1) = 29$ $(2, 1, 2) = 30$ $(2, 2, 0) = 31$ $(2, 2, 1) = 32$ $(2, 2, 2) = 33$ $(2, 3, 0) = 34$ $(2, 3, 1) = 35$ $(2, 3, 2) = 36$ | Correcto | |
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 2) = 6$ $(0, 2, 2) = 9$ $(0, 3, 2) = 12$ $(1, 0, 2) = 15$ $(1, 1, 2) = 18$ $(1, 2, 2) = 21$ $(1, 3, 2) = 24$ | Imposible | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Cambiar GastoDiario.CLAVE = A246 (entre comidas). Si al cambiar a CLAVE A246 ya existiera una CLAVE igual, entonces sumar EVENTO y GASTO al registro existente y eliminar el (los) registro(s) con esa CLAVE. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Cambiar GastoDiario.CLAVE = A246 (entre comidas). Si al cambiar a CLAVE A246 ya existiera una CLAVE igual, entonces sumar EVENTO y GASTO al registro existente y eliminar el (los) registro(s) con esa CLAVE. |

(Continúa)

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------------|-------------|---|
| $(0, 1, 1) = 5$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / EVENTO)$ de cada clave, siempre y cuando ($GASTO \geq 10$ or $GASTO \leq 2000$). De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.GASTO = (PRECIO MODA * EVENTO)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |
| $(0, 2, 0) = 7$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Eliminar registro. |
| $(1, 0, 1) = 14$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / EVENTO)$ de cada clave, siempre y cuando ($GASTO \geq 10$ or $GASTO \leq 2000$). De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.GASTO = (PRECIO MODA * EVENTO)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |
| $(1, 1, 1) = 17$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / EVENTO)$ de cada clave, siempre y cuando ($GASTO \geq 10$ or $GASTO \leq 2000$). De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.GASTO = (PRECIO MODA * EVENTO)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |
| $(1, 2, 0) = 19$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Eliminar registro. |
| $(1, 2, 1) = 20$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / EVENTO)$ de cada clave, siempre y cuando ($GASTO \geq 10$ or $GASTO \leq 2000$). De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $GastoDiario.GASTO = (PRECIO MODA * EVENTO)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |

CRITERIO 609: TRANSPORTE PÚBLICO**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica que el monto registrado en el gasto no se encuentre fuera del rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|-------------------|
| GastoDiario | CLAVE CANTIDAD |

Definición de Criterios de Consistencia.

El Gasto debe ser superior o igual a 0.50 centavos.

El Gasto debe ser inferior o igual a 500 pesos.

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla de TransportePublico, pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si TransportePublico.GASTO} < 0.5 \\ 1 & \text{si TransportePublico.GASTO} > 500 \\ 2 & \text{si (TransportePublico.GASTO} \geq 0.5 \text{ and TransportePublico.GASTO} \leq 500) \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|------------------------------------|
| (2) = 3 | Correcto | |
| (1) = 2 | Incorrecto | SI CLAVE <> B006, GASTO = GASTO/10 |
| (0) = 1 | Incorrecto | SI CLAVE <> B006, GASTO = GASTO*10 |

CRITERIO 610: REGALOS-CANTIDAD RECIBIDA 1

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|--------------------------|
| RegaloRecibENC | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto de los alimentos para consumir dentro de casa del cuadernillo de gastos diarios.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.DIA} = 1-7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.CLAVE} = A001 - A117 \text{ or CLAVE} = A120 - A122 \text{ or CLAVE} = A124 - A127 \text{ or CLAVE} = A129 - A133 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A135 - A175 \text{ or CLAVE} = A187 - A189 \text{ or CLAVE} = A192 - A193 \text{ or CLAVE} = A195 - A208 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A210 - A214 \text{ or CLAVE} = A217, A218, A220 - A238 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.CANTIDAD} < 0.100 \\ 1 \text{ si RegaloRecibENC.CANTIDAD} > 50.000 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ | Correcto | |
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 2) = 12$ | Imposible | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave, siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ or $COSTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.100$ or $CANTIDAD \leq 50.000$). De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $RegaloRecibENC.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave, siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ or $COSTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.100$ or $CANTIDAD \leq 50.000$). De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $RegaloRecibENC.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO, no aplicar corrección. |

CRITERIO 611: REGALOS-CANTIDAD RECIBIDA 2

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|--------------------------|
| RegaloRecibENC | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.CLAVE} = A118 - A119 \text{ or CLAVE} = A123 \text{ or CLAVE} = A128 \text{ or CLAVE} = A134 \text{ or CLAVE} = A176 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A177 - A179 \text{ or CLAVE} = A181 - A186 \text{ or CLAVE} = A190 - A191 \text{ or CLAVE} = A194 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A209 \text{ or CLAVE} = A219 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.CANTIDAD} < 0.010 \\ 1 \text{ si RegaloRecibENC.CANTIDAD} \geq 2.000 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (COSTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($CANTIDAD \geq 0.010$ y $CANTIDAD \leq 2$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (COSTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($CANTIDAD \geq 0.010$ y $CANTIDAD \leq 2$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

(

CRITERIO 612: REGALOS - CANTIDAD RECIBIDA 3

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|--------------------------|
| RegaloRecibENC | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si RegaloRecibENC.CLAVE} = A239 - A241 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si } 0.001 \leq \text{RegaloRecibENC.CANTIDAD} \leq 0.250 \\ 1 \text{ si RegaloRecibENC.CANTIDAD} > 0.250 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|--|
| <p>(0, 0, 0) = 1 (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (1, 0, 0) = 7 (1, 0, 1) = 8 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12</p> | Correcto | |
| <p>(0, 0, 1) = 2</p> | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (COSTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 0.5$ y $GASTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.010$ y $CANTIDAD \leq 250$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 614: REGALOS - MONTO DEL REGALO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el monto registrado en el costo estimado no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|-----------------------|
| RegaloRecibENC | DIA CLAVE COSTO |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla RegaloRecibENC/MCS, pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.CLAVE} = A001 - A247 \text{ or } B001 - B007 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.COSTO} < 0.5 \\ 1 & \text{si RegaloRecibENC.COSTO} \geq 1000 \\ 2 & \text{si RegaloRecibENC.COSTO} \geq 0.5 \text{ and RegaloRecibENC.COSTO} < 1000 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|--|
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave, siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ and $COSTO \leq 1000$) and ($CANTIDAD \geq 0.100$ and $CANTIDAD \leq 50.000$). De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $RegaloRecibENC.COSTO = (PRECIO MODA * CANTIDAD)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave, siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ and $COSTO \leq 1000$) and ($CANTIDAD \geq 0.100$ and $CANTIDAD \leq 50.000$). De éstos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $RegaloRecibENC.COSTO = (PRECIO MODA * CANTIDAD)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 615: REMUNERACIÓN EN ESPECIE - CANTIDAD RECIBIDA 1

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|--------------------------|
| RemEspecieENC | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RemEspecieENC.DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si RemEspecieENC.CLAVE} = A001 - A117 \text{ or CLAVE} = A120 - A122 \text{ or CLAVE} = A124 - A127 \text{ or CLAVE} = A129 - A133 \text{ or} \\ & \text{CLAVE} = A135 - A175 \text{ or CLAVE} = A187 - A189 \text{ or CLAVE} = A192 - A193 \text{ or CLAVE} = A195 - A208 \text{ or} \\ & \text{CLAVE} = A210 - A214 \text{ or CLAVE} = A217, A218, A220 - A238 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 & \text{si RemEspecieENC.CANTIDAD} < 0.100 \\ 1 & \text{si RemEspecieENC.CANTIDAD} > 50.000 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (COSTO / CANTIDAD)$ de cada clave, siempre y cuando $(COSTO \geq 0.5 \text{ or } COSTO \leq 1000)$ and $(CANTIDAD \geq 0.100 \text{ or } CANTIDAD \leq 50.000)$. De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $RemEspecieENC.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (COSTO / CANTIDAD)$ de cada clave, siempre y cuando $(COSTO \geq 0.5 \text{ or } COSTO \leq 1000)$ and $(CANTIDAD \geq 0.100 \text{ or } CANTIDAD \leq 50.000)$. De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $RemEspecieENC.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 619: REMUNERACIÓN EN ESPECIE - GASTO VS. COSTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el gasto efectuado no se mayor al costo registrado.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|------------------------|
| RemEspecieENC | PAGO GASTO COSTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si RemEspecieENC.PAGO} = 1 \\ 1 \text{ si RemEspecieENC.PAGO} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si RemEspecieENC.GASTO} > \text{RemEspecieENC.COSTO} \\ 1 \text{ si RemEspecieENC.GASTO} = \text{RemEspecieENC.COSTO} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | X = RemEspecieENC.COSTO RemEspecieENC.COSTO = RemEspecieENC.GASTO RemEspecieENC.GASTO = X |

CRITERIO 620: TRANSFERENCIA - CANTIDAD RECIBIDA 1

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------------|--------------------------|
| TransferenciaENC | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.CLAVE} = A001 - A117 \text{ or CLAVE} = A120 - A122 \text{ or CLAVE} = A124 - A127 \text{ or CLAVE} = A129 - A133 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A135 - A175 \text{ or CLAVE} = A187 - A189 \text{ or CLAVE} = A192 - A193 \text{ or CLAVE} = A195 - A208 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A210 - A214 \text{ or CLAVE} = A217, A218, A220 - A238 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.CANTIDAD} < 0.100 \\ 1 \text{ si TransferenciaENC.CANTIDAD} > 50.000 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave, siempre y cuando $(GASTO \geq 0.5 \text{ or } GASTO \leq 1000)$ and $(CANTIDAD \geq 0.100 \text{ or } CANTIDAD \leq 50.000)$. • De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar Transferencia $ENC.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 621: TRANSFERENCIA-CANTIDAD RECIBIDA 2**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------------|--------------------------|
| TransferenciaENC | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.CLAVE} = A118 - A119 \text{ or CLAVE} = A123 \text{ or CLAVE} = A128 \text{ or CLAVE} = A134 \text{ or CLAVE} = A176 - A179 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A181 - A186 \text{ or CLAVE} = A190 - A191 \text{ or CLAVE} = A194 \text{ or CLAVE} = A209 \text{ or CLAVE} = A219 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.CANTIDAD} < 0.010 \\ 1 \text{ si TransferenciaENC.CANTIDAD} > 2.000 \\ 2 \text{ si TransferenciaENC.CANTIDAD} \geq 0.010 \text{ and CANTIDAD} \leq 2.000 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|--|
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 0.5$ y $GASTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.010$ y $CANTIDAD \leq 2$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 0.5$ y $GASTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.010$ y $CANTIDAD \leq 2$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 623: TRANSFERENCIA-CANTIDAD RECIBIDA 4

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------------|--------------------------|
| TransferenciaENC | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.CLAVE} = A242 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ TransferenciaENC.CANTIDAD} = 1.000 \text{ or CANTIDAD} = 2.000 \text{ or CANTIDAD} = 3.000 \text{ or CANTIDAD} = 4.000 \text{ or CANTIDAD} = 5.000 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 4 * C_1 + 2 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|-------------------------------|
| (0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8 | Correcto | |
| (0, 0, 1) = 2 | Incorrecto | TransferenciaENC.CANTIDAD = 1 |

CRITERIO 624: TRANSFERENCIA-GASTO VS. COSTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el gasto efectuado no sea mayor al costo.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------------|------------------------|
| TransferenciaENC | PAGO GASTO COSTO |

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.PAGO} = 1 \\ 1 \text{ si TransferenciaENC.PAGO} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si TransferenciaENC.GASTO} > \text{TransferenciaENC.COSTO} \\ 1 \text{ si TransferenciaENC.GASTO} = \text{TransferenciaENC.COSTO} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | X = TransferenciaENC.COSTO TransferenciaENC.COSTO = TransferenciaENC.GASTO TransferenciaENC.GASTO = X |

CRITERIO 626: AUTOCONSUMO - CANTIDAD RECIBIDA 1**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|--------------------------|
| Autoconsumo | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.CLAVE} = A001 - A117 \text{ or CLAVE} = A120 - A122 \text{ or CLAVE} = A124 - A127 \text{ or CLAVE} = A129 - A133 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A135 - A175 \text{ or CLAVE} = A187 - A189 \text{ or CLAVE} = A192 - A193 \text{ or CLAVE} = A195 - A208 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A210 - A214 \text{ or CLAVE} = A217, A218, A220 - A238 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.CANTIDAD} < 0.100 \\ 1 \text{ si Autoconsumo.CANTIDAD} > 50.000 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave, siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ or $COSTO \leq 1000$) and ($CANTIDAD \geq 0.100$ or $CANTIDAD \leq 50.000$). • De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $Autoconsumo.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave, siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ or $COSTO \leq 1000$) and ($CANTIDAD \geq 0.100$ or $CANTIDAD \leq 50.000$). • De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $Autoconsumo.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 627: AUTOCONSUMO - CANTIDAD RECIBIDA 2**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|--------------------------|
| Autoconsumo | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo. CLAVE} = A118 - A119 \text{ or CLAVE} = A123 \text{ or CLAVE} = A128 \text{ or CLAVE} = A134 \text{ or CLAVE} = A176 - A179 \text{ or} \\ \text{CLAVE} = A181 - A186 \text{ or CLAVE} = A190 - A191 \text{ or CLAVE} = A194 \text{ or CLAVE} = A209 \text{ or CLAVE} = A219 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.CANTIDAD} < 0.010 \\ 1 \text{ si Autoconsumo.CANTIDAD} > 2.000 \\ 2 \text{ si Autoconsumo.CANTIDAD} \geq 0.010 \text{ and Autoconsumo.CANTIDAD} \leq 2.000 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---|-------------|---|
| $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ or $COSTO \leq 1000$) and ($CANTIDAD \geq 0.010$ or $CANTIDAD \leq 2.000$). • De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $Autoconsumo.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ or $COSTO \leq 1000$) and ($CANTIDAD \geq 0.010$ or $CANTIDAD \leq 2.000$). • De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $Autoconsumo.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 628: AUTOCONSUMO - CANTIDAD RECIBIDA 3**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|--------------------------|
| Autoconsumo | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.DIA} = 1 - 7 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si Autoconsumo.CLAVE} = A239 - A241 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si } 0.001 \leq \text{Autoconsumo.CANTIDAD} \leq 0.250 \\ 1 \text{ si Autoconsumo.CANTIDAD} > 0.250 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 6 * C_1 + 3 * C_2 + C_3 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 2) = 3$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5$ $(0, 1, 2) = 6$ $(1, 0, 0) = 7$ $(1, 0, 1) = 8$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ | Correcto | |
| $(0, 0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = COSTO / CANTIDAD$ de cada clave siempre y cuando ($COSTO \geq 0.5$ or $COSTO \leq 1000$) and ($CANTIDAD \geq 0.010$ or $CANTIDAD \leq 0.250$). • De éstos, obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces). En caso de no existir, hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $Autoconsumo.CANTIDAD = (COSTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 632: CLAVE A202**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica que sólo exista un registro con clave A202.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|--------------------------|
| GastoDiario | DIA CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla GastoDiario pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si GastoDiario.DIA} = 1 \\ 1 \text{ si GastoDiario.DIA} = 2 \\ 2 \text{ si GastoDiario.DIA} = 3 \\ 3 \text{ si GastoDiario.DIA} = 4 \\ 4 \text{ si GastoDiario.DIA} = 5 \\ 5 \text{ si GastoDiario.DIA} = 6 \\ 6 \text{ si GastoDiario.DIA} = 7 \\ 7 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } X > 1 \text{ and GastoDiario.CLAVE} = A202 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|---|---|---|---------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------|---|------------------------------|--|
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 (2, 1) = 6 (3, 1) = 8 (4, 1) = 10 (5, 1) = 12 (6, 1) = 14 (7, 1) = 16 | Correcto | | | | | | | | | | | | | | |
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (2, 0) = 5 (3, 0) = 7 (4, 0) = 9 (5, 0) = 11 (6, 0) = 13 | Incorrecto | <p>Procedimiento para integrar en un solo registro la clave A202 de GastoDiario cuando en el mismo día existe más de una clave A202.</p> <ul style="list-style-type: none">Acumular en una variable la Σ GastoDiario.GASTO de todas las A202 de ese mismo día.Agregar un nuevo registro a la tabla GastoDiario. <table><tr><td>GastoDiario.PROYECTO = GastoDiario.PROYECTO</td></tr><tr><td>GastoDiario.FOLIOVIV = GastoDiario.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>GastoDiario.FOLIOHOG = GastoDiario.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>GastoDiario.CLAVE = GastoDiario.CLAVE</td></tr><tr><td>GastoDiario.DIA = GastoDiario.DIA</td></tr><tr><td>GastoDiario.REGISTRO = GastoDiario.REGISTRO</td></tr><tr><td>GastoDiario.PRODUCTO = Otros alimentos preparados</td></tr><tr><td>GastoDiario.CLAVE_AUT = GastoDiario.CLAVE_AUT</td></tr><tr><td>GastoDiario.LUG_COM = GastoDiario.LUG_COM</td></tr><tr><td>GastoDiario.FPAGO = GastoDiario.FPAGO</td></tr><tr><td>GastoDiario.EVENTO = GastoDiario.EVENTO</td></tr><tr><td>GastoDiario.CANTIDAD = 1.000</td></tr><tr><td>GastoDiario.GASTO = Σ GastoDiario.GASTO</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">Al aplicar el procedimiento anterior, eliminar los registros anteriores correspondientes a esa clave. | GastoDiario.PROYECTO = GastoDiario.PROYECTO | GastoDiario.FOLIOVIV = GastoDiario.FOLIOVIV | GastoDiario.FOLIOHOG = GastoDiario.FOLIOHOG | GastoDiario.CLAVE = GastoDiario.CLAVE | GastoDiario.DIA = GastoDiario.DIA | GastoDiario.REGISTRO = GastoDiario.REGISTRO | GastoDiario.PRODUCTO = Otros alimentos preparados | GastoDiario.CLAVE_AUT = GastoDiario.CLAVE_AUT | GastoDiario.LUG_COM = GastoDiario.LUG_COM | GastoDiario.FPAGO = GastoDiario.FPAGO | GastoDiario.EVENTO = GastoDiario.EVENTO | GastoDiario.CANTIDAD = 1.000 | GastoDiario.GASTO = Σ GastoDiario.GASTO |
| GastoDiario.PROYECTO = GastoDiario.PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.FOLIOVIV = GastoDiario.FOLIOVIV | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.FOLIOHOG = GastoDiario.FOLIOHOG | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.CLAVE = GastoDiario.CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.DIA = GastoDiario.DIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.REGISTRO = GastoDiario.REGISTRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.PRODUCTO = Otros alimentos preparados | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.CLAVE_AUT = GastoDiario.CLAVE_AUT | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.LUG_COM = GastoDiario.LUG_COM | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.FPAGO = GastoDiario.FPAGO | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.EVENTO = GastoDiario.EVENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.CANTIDAD = 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| GastoDiario.GASTO = Σ GastoDiario.GASTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7, 0) = 15 | Imposible | | | | | | | | | | | | | | |

CRITERIO 633: NOMBRE DEL PRODUCTO VS. CLAVE - DENTRO Y FUERA

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el nombre del producto tenga registrada la clave correcta.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|---------------------------------------|
| GastoDiario | DIA CLAVE CLAVE_AUT PRODUCTO |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla GastoDiario pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si GastoDiario.CLAVE} \neq \text{GastoDiario.CLAVE_AUT} \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si GastoDiario.CLAVE} = \text{A001 - A242} \\ 1 \text{ si GastoDiario.CLAVE} = \text{A243 - A247} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | GastoDiario.CLAVE = GastoDiario.CLAVE_AUT. |

CRITERIO 634: NOMBRE DEL PRODUCTO VS. CLAVE-REGALOS

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el nombre del producto tenga registrada la clave correcta.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|---------------------------------------|
| RegaloRecibENC | DIA CLAVE CLAVE_AUT PRODUCTO |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla regalos provenientes de otros hogares pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.CLAVE} \neq \text{RegaloRecibENC.CLAVE_AUT} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibENC.CLAVE} = A001 - A247 \\ 1 & \text{si RegaloRecibENC.CLAVE} = B001 - B007 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | RegaloRecibENC.CLAVE = RegaloRecibENC.CLAVE_AUT. |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | RegaloRecibENC.CLAVE = RegaloRecibENC.CLAVE_AUT. |

CRITERIO 635: NOMBRE DEL PRODUCTO VS. CLAVE-REMUNERACIONES**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica que el nombre del producto tenga registrada la clave correcta.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------------|---------------------------------------|
| RemEspecieEnc | DIA CLAVE CLAVE_AUT PRODUCTO |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla remuneraciones en especie pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RemEspecieENC.CLAVE} \neq \text{RemEspecieENC.CLAVE_AUT} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si RemEspecieENC.CLAVE} = A001 - A247 \\ 1 & \text{si RemEspecieENC.CLAVE} = B001 - B007 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | RemEspecieENC.CLAVE = RemEspecieENC.CLAVE_AUT. |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | RemEspecieENC.CLAVE = RemEspecieENC.CLAVE_AUT. |

CRITERIO 636: NOMBRE DEL PRODUCTO VS. CLAVE-TRANSFERENCIAS

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el nombre del producto tenga registrada la clave correcta.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|------------------|---------------------------------------|
| TransferenciaEnc | DIA CLAVE CLAVE_AUT PRODUCTO |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla Transferencias en especie, pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si TransferenciaENC.CLAVE} \neq \text{CLAVE_AUT} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si TransferenciaENC.CLAVE} = \text{A001} - \text{A247} \\ 1 & \text{si TransferenciaENC.CLAVE} = \text{B001} - \text{B007} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | TransferenciaENC.CLAVE = TransferenciaENC.CLAVE_AUT. |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | TransferenciaENC.CLAVE = TransferenciaENC.CLAVE_AUT. |

CRITERIO 637: NOMBRE DEL PRODUCTO VS. CLAVE - AUTOCONSUMO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el nombre del producto tenga registrada la clave correcta.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|---------------------------------------|
| Autoconsumo | DIA CLAVE CLAVE_AUT PRODUCTO |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla AutoConsumo, pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Autoconsumo.CLAVE} \neq \text{CLAVE_AUT} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si Autoconsumo.CLAVE} = \text{A001} - \text{A247} \\ 1 & \text{si Autoconsumo.CLAVE} = \text{B001} - \text{B007} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Autoconsumo.CLAVE = Autoconsumo.CLAVE_AUT. |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | Autoconsumo.CLAVE = Autoconsumo.CLAVE_AUT. |

CRITERIO 638: CLAVE A216 (AGUA MINERAL). GASTOS DIARIOS

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|-------------------|
| GastoDiario | CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico.

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla de autoconsumo, pertenecientes al folio en proceso.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A216 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CANTIDAD} < 0.200 \\ 1 & \text{si GastoDiario.CANTIDAD} > 10.000 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|---|
| $(0, 2) = 3$ $(1, 0) = 4$ $(1, 1) = 5$ $(1, 2) = 6$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 0.5$ y $GASTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.200$ y $CANTIDAD \leq 10.000$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 0.5$ y $GASTO \leq 1000$) y ($CANTIDAD \geq 0.200$ y $CANTIDAD \leq 10.000$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 643: CLAVES A215 (AGUA). GASTOS DIARIOS

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la cantidad registrada no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|-------------------|
| GastoDiario | CLAVE CANTIDAD |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el peso total del producto.

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si GastoDiario.CLAVE} = A215 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si GastoDiario.CANTIDAD} < 0.200 \\ 1 \text{ si GastoDiario.CANTIDAD} > 100.000 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 2) = 3$ $(1, 0) = 4$ $(1, 1) = 5$ $(1, 2) = 6$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 5$ y $GASTO \leq 30$) y ($CANTIDAD \geq 0.200$ y $CANTIDAD \leq 100$). De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> Obtener por entidad $PRECIO = (GASTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($GASTO \geq 5$ y $GASTO \leq 30$) y ($CANTIDAD \geq 0.200$ y $CANTIDAD \leq 100$). De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. Aplicar $CANTIDAD = (GASTO / PRECIO MODA)$. En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 648: AUTOCONSUMO MONTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el costo registrado no se encuentre fuera del rango establecido.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------------|----------------|
| Autoconsumo | CLAVE COSTO |

Creación del vector teórico.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Autoconsumo.CLAVE} = A001 - A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si Autoconsumo.COSTO} < 0.50 \\ 1 & \text{si Autoconsumo.COSTO} > 1000.00 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 3 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--|-------------|--|
| $(0, 2) = 3$ $(1, 0) = 4$ $(1, 1) = 5$ $(1, 2) = 6$ | Correcto | |
| $(0, 0) = 1$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (COSTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($COSTO > 0.5$ y $COSTO \leq 1000$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.COSTO = (PRECIO MODA * CANTIDAD)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |
| $(0, 1) = 2$ | Incorrecto | <ul style="list-style-type: none"> • Obtener por entidad $PRECIO = (COSTO / CANTIDAD)$ de cada clave siempre y cuando ($COSTO > 0.5$ y $COSTO \leq 1000$). • De estos obtener el PRECIO MODA de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer PRECIO MODA igual al PRECIO PROMEDIO. • Aplicar $GastoDiario.COSTO = (PRECIO MODA * CANTIDAD)$. • En caso de no existir PRECIO MODA o PRECIO PROMEDIO no aplicar corrección. |

CRITERIO 649: ESTIMACIONES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que la estimación del gasto mensual y la estimación de gasto en transporte no se encuentre fuera del rango.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|-------|-----------------------|
| Hogar | EST_ALIM EST_TRANS |

Creación del vector teórico.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.EST_ALIM} = 9 \text{ or Hogar.EST_ALIM} = 99 \text{ or Hogar.EST_ALIM} = 999999999 \text{ or Hogar.EST_ALIM} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.EST_TRANS} = 9 \text{ or Hogar.EST_TRANS} = 99 \text{ or Hogar.EST_TRANS} = 999999999 \text{ or Hogar.EST_TRANS} = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|------------|-------------|---------------------------------|
| (1, 1) = 4 | Correcto | |
| (0, 0) = 1 | Incorrecto | Generar vista de la información |
| (0, 1) = 2 | Incorrecto | Generar vista de la información |
| (1, 0) = 3 | Incorrecto | Generar vista de la información |

CRITERIO 650: REGALOS OTORGADOS-GASTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio identifica montos incongruentes registrados en la estimación del gasto mensual.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|----------------|---------------|
| RegaloOtogrENC | FREC GASTO |

Creación del vector teórico

Este criterio de validación aplica para identificar el (los) gasto(s) que no lo reportaron.

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloOtogrENC.GASTO = 999999999 or longitud del dato es 9} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1) = C_1 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|---------|-------------|--------------------------|
| (1) = 2 | Correcto | |
| (0) = 1 | Incorrecto | RegaloOtogrENC.GASTO = & |

6. Vectores teóricos de CUO-SCIAN

La validación de CUO (Clasificación Única de Ocupaciones) y SCIAN (Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte), se encuentra conformada por diversos vectores teóricos que abarcan algunas tablas, como el caso de **Trabajo**, que incluye diversos mnemónicos tales como SCIAN y NUMTRAB; en el caso de las tablas **NoAgro** y **Agro**, el mnemónico considerado es el de TIPOACT y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como a la falta de lógica al interior de la información.

Los vectores teóricos abarcan aspectos tales como los diversos tipos de actividad (1-9) y su relación con el SCIAN, así como la mendicidad disfrazada.

CRITERIO 901: TIPO DE ACTIVIDAD 1 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia para el tipo de actividad industrial y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------------------------|
| Trabajo | SCIAN NUMTRAB TIPOACT |

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 1.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NUMTRAB} = 1 \\ 1 \text{ si NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN} = 2110 \text{ or SCIAN} = 2121 \text{ or SCIAN} = 2122 \text{ or SCIAN} = 2123 \text{ or SCIAN} = 2129 \text{ or SCIAN} = 2131 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 2132 \text{ or SCIAN} = 2199 \text{ or SCIAN} = 2210 \text{ or SCIAN} = 2221 \text{ or SCIAN} = 2222 \text{ or SCIAN} = 2361 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 2362 \text{ or SCIAN} = 2363 \text{ or SCIAN} = 2370 \text{ or SCIAN} = 2381 \text{ or SCIAN} = 2382 \text{ or SCIAN} = 2399 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 3110 \text{ or SCIAN} = 3120 \text{ or SCIAN} = 3130 \text{ or SCIAN} = 3140 \text{ or SCIAN} = 3150 \text{ or SCIAN} = 3160 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 3210 \text{ or SCIAN} = 3220 \text{ or SCIAN} = 3230 \text{ or SCIAN} = 3240 \text{ or SCIAN} = 3250 \text{ or SCIAN} = 3260 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 3270 \text{ or SCIAN} = 3310 \text{ or SCIAN} = 3320 \text{ or SCIAN} = 3330 \text{ or SCIAN} = 3340 \text{ or SCIAN} = 3350 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 3360 \text{ or SCIAN} = 3370 \text{ or SCIAN} = 3380 \text{ or SCIAN} = 3399 \text{ or SCIAN} = 9999 \text{ or SCIAN} = 9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Generar vista de la información errónea de la Base de Datos. |

La vista de información debe contener lo siguiente:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CMO.
- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN, CLAVE.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 902: TIPO DE ACTIVIDAD 2 Y SCIAN**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica la congruencia para el tipo de actividad comercial y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------------------------|
| Trabajo | SCIAN NUMTRAB TIPOACT |

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 2.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si NUMTRAB} = 1 \\ 1 & \text{si NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si SCIAN} = 4310 \text{ or SCIAN} = 4320 \text{ or SCIAN} = 4330 \text{ or SCIAN} = 4340 \text{ or SCIAN} = 4350 \text{ or SCIAN} = 4360 \text{ or SCIAN} = 4370 \text{ or} \\ & \text{SCIAN} = 4399 \text{ or SCIAN} = 4611 \text{ or SCIAN} = 4612 \text{ or SCIAN} = 4620 \text{ or SCIAN} = 4631 \text{ or SCIAN} = 4632 \text{ or SCIAN} = 4641 \text{ or} \\ & \text{SCIAN} = 4642 \text{ or SCIAN} = 4651 \text{ or SCIAN} = 4652 \text{ or SCIAN} = 4661 \text{ or SCIAN} = 4662 \text{ or SCIAN} = 4671 \text{ or SCIAN} = 4672 \text{ or} \\ & \text{SCIAN} = 4681 \text{ or SCIAN} = 4682 \text{ or SCIAN} = 4690 \text{ or SCIAN} = 4699 \text{ or SCIAN} = 9999 \text{ or SCIAN} = 9800 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Generar vista de la información errónea de la Base de Datos. |

La vista de información debe contener lo siguiente:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CMO.
- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Quando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE.

Quando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 903: TIPO DE ACTIVIDAD 3 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia para el tipo de actividad de servicios y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------------------------|
| Trabajo | SCIAN NUMTRAB TIPOACT |

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 3.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NUMTRAB} = 1 \\ 1 \text{ si NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN} = 4810 \text{ or SCIAN} = 4820 \text{ or SCIAN} = 4830 \text{ or SCIAN} = 4840 \text{ or SCIAN} = 4850 \text{ or SCIAN} = 4860 \text{ or SCIAN} = 4870 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 4881 \text{ or SCIAN} = 4882 \text{ or SCIAN} = 4899 \text{ or SCIAN} = 4910 \text{ or SCIAN} = 4920 \text{ or SCIAN} = 4930 \text{ or SCIAN} = 5110 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 5120 \text{ or SCIAN} = 5150 \text{ or SCIAN} = 5170 \text{ or SCIAN} = 5180 \text{ or SCIAN} = 5190 \text{ or SCIAN} = 5199 \text{ or SCIAN} = 5210 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 5221 \text{ or SCIAN} = 5222 \text{ or SCIAN} = 5223 \text{ or SCIAN} = 5229 \text{ or SCIAN} = 5230 \text{ or SCIAN} = 5240 \text{ or SCIAN} = 5299 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 5310 \text{ or SCIAN} = 5321 \text{ or SCIAN} = 5322 \text{ or SCIAN} = 5330 \text{ or SCIAN} = 5399 \text{ or SCIAN} = 5411 \text{ or SCIAN} = 5412 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 5413 \text{ or SCIAN} = 5414 \text{ or SCIAN} = 5510 \text{ or SCIAN} = 5611 \text{ or SCIAN} = 5612 \text{ or SCIAN} = 5613 \text{ or SCIAN} = 5614 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 5615 \text{ or SCIAN} = 5616 \text{ or SCIAN} = 5620 \text{ or SCIAN} = 6111 \text{ or SCIAN} = 6112 \text{ or SCIAN} = 6119 \text{ or SCIAN} = 6121 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 6122 \text{ or SCIAN} = 6129 \text{ or SCIAN} = 6131 \text{ or SCIAN} = 6132 \text{ or SCIAN} = 6139 \text{ or SCIAN} = 6141 \text{ or SCIAN} = 6142 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 6149 \text{ or SCIAN} = 6150 \text{ or SCIAN} = 6199 \text{ or SCIAN} = 6211 \text{ or SCIAN} = 6212 \text{ or SCIAN} = 6219 \text{ or SCIAN} = 6221 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 6222 \text{ or SCIAN} = 6229 \text{ or SCIAN} = 6231 \text{ or SCIAN} = 6232 \text{ or SCIAN} = 6239 \text{ or SCIAN} = 6241 \text{ or SCIAN} = 6242 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 6249 \text{ or SCIAN} = 6251 \text{ or SCIAN} = 6252 \text{ or SCIAN} = 6259 \text{ or SCIAN} = 6299 \text{ or SCIAN} = 7111 \text{ or SCIAN} = 7112 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 7113 \text{ or SCIAN} = 7114 \text{ or SCIAN} = 7115 \text{ or SCIAN} = 7120 \text{ or SCIAN} = 7131 \text{ or SCIAN} = 7132 \text{ or SCIAN} = 7133 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 7210 \text{ or SCIAN} = 7221 \text{ or SCIAN} = 7222 \text{ or SCIAN} = 7223 \text{ or SCIAN} = 8111 \text{ or SCIAN} = 8112 \text{ or SCIAN} = 8119 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 8121 \text{ or SCIAN} = 8122 \text{ or SCIAN} = 8123 \text{ or SCIAN} = 8124 \text{ or SCIAN} = 8125 \text{ or SCIAN} = 8130 \text{ or SCIAN} = 8140 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 9311 \text{ or SCIAN} = 9312 \text{ or SCIAN} = 9313 \text{ or SCIAN} = 9314 \text{ or SCIAN} = 9319 \text{ or SCIAN} = 9320 \text{ or SCIAN} = 9399 \text{ or} \\ \text{SCIAN} = 9999 \text{ or SCIAN} = 9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Generar vista de la información errónea de la base de datos. |

La vista de información debe contener lo siguiente:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CMO.
- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 904: TIPO DE ACTIVIDAD 4 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad agrícola y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------------------------|
| Trabajo | SCIAN NUMTRAB TIPOACT |

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT=4.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NUMTRAB} = 1 \\ 1 \text{ si NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN} = 1110 \text{ or SCIAN} = 1150 \text{ or SCIAN} = 1199 \text{ or SCIAN} = 9999 \text{ or SCIAN} = 9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Generar vista de la información errónea de la base de datos. |

La vista de información debe contener lo siguiente:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CMO.
- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 905: TIPO DE ACTIVIDAD 5 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad de cría y explotación de animales y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------------------------|
| Trabajo | SCIAN NUMTRAB TIPOACT |

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT=5.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NUMTRAB} = 1 \\ 1 \text{ si NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN} = 1121 \text{ or SCIAN} = 1122 \text{ or SCIAN} = 1150 \text{ or SCIAN} = 1199 \text{ or SCIAN} = 9999 \text{ or SCIAN} = 9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Generar vista de la información errónea de la base de datos. |

La vista de información debe contener lo siguiente:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CMO.
- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 906: TIPO DE ACTIVIDAD 6-7 Y SCIAN**Definición de criterio de consistencia**

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad de recolección, reforestación y tala de árboles y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------------------------|
| Trabajo | SCIAN NUMTRAB TIPOACT |

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT=6 or TIPOACT=7.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si NUMTRAB} = 1 \\ 1 & \text{si NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si SCIAN} = 1130 \text{ or SCIAN} = 1150 \text{ or SCIAN} = 1199 \text{ or SCIAN} = 9999 \text{ or SCIAN} = 9800 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Generar vista de la información errónea de la base de datos. |

La vista de información debe contener lo siguiente:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CMO.
- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 907: TIPO DE ACTIVIDAD 8-9 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad de caza, captura de animales y pesca con los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

| Tabla | Mnemónico |
|---------|-----------------------------|
| Trabajo | SCIAN NUMTRAB TIPOACT |

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT=8 or TIPOACT=9.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NUMTRAB} = 1 \\ 1 \text{ si NUMTRAB} = 2 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN} = 1141 \text{ or SCIAN} = 1142 \text{ or SCIAN} = 1150 \text{ or SCIAN} = 1199 \text{ or SCIAN} = 9999 \text{ or SCIAN} = 9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 2 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos

| Imagen | Diagnóstico | Procedimiento |
|--------------------------|-------------|--|
| (0, 0) = 1 (1, 0) = 3 | Correcto | |
| (0, 1) = 2 (1, 1) = 4 | Incorrecto | Generar vista de la información errónea de la base de datos. |

La vista de información debe contener lo siguiente:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CMO.
- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:
FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

Anexo

A. ORDEN DE EJECUCIÓN DE CRITERIOS DE NEGOCIO

| Orden | Criterio |
|-------|----------|
| 1 | 401 |
| 2 | 413 |
| 3 | 402 |
| 4 | 403 |
| 5 | 404 |
| 6 | 405 |
| 7 | 407 |
| 8 | 408 |
| 9 | 409 |
| 10 | 410 |
| 11 | 411 |
| 12 | 412 |

B. ORDEN DE EJECUCIÓN DE CRITERIOS DE GASTO

| Orden | Criterio |
|-------|----------|
| 1 | 510 |
| 2 | 511 |
| 3 | 513 |
| 4 | 504 |
| 5 | 508 |
| 6 | 501 |
| 7 | 503 |
| 8 | 506 |
| 9 | 512 |
| 10 | 515 |
| 11 | 521 |
| 12 | 516 |
| 13 | 514 |
| 14 | 524 |
| 15 | 526 |
| 16 | 509 |
| 17 | 529 |
| 18 | 502 |
| 19 | 523 |
| 20 | 528 |
| 21 | 525 |
| 22 | 527 |
| 23 | 530 |
| 24 | 532 |
| 25 | 533 |

C. ORDEN DE EJECUCIÓN DE CRITERIOS DE GASTO DIARIO

| Orden | Criterio |
|-------|----------|
| 1 | 601 |
| 2 | 603 |
| 3 | 633 |
| 4 | 634 |
| 5 | 635 |
| 6 | 636 |
| 7 | 637 |
| 8 | 604 |
| 9 | 602 |
| 10 | 605 |
| 11 | 606 |
| 12 | 608 |
| 13 | 609 |
| 14 | 610 |
| 15 | 611 |
| 16 | 612 |
| 17 | 614 |
| 18 | 615 |
| 19 | 619 |
| 20 | 620 |
| 21 | 621 |
| 22 | 623 |
| 23 | 624 |
| 24 | 626 |
| 25 | 627 |
| 26 | 628 |
| 27 | 632 |
| 28 | 638 |
| 29 | 648 |
| 30 | 649 |
| 31 | 643 |
| 32 | 650 |