

ENIGH

**Encuesta Nacional de
Ingresos y Gastos
de los Hogares**

2024

NUEVA SERIE

CRITERIOS DE VALIDACIÓN



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

**Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos
de los Hogares 2024**

ENIGH

Nueva serie

Criterios de validación



**Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:
ENIGH NS 2022. Criterios de validación.**

Catalogación en la fuente INEGI:

640.4201

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (2024).

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2024 : ENIGH : nueva serie : criterios de validación / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2025.

viii, 129 p.

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

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa



@INEGI_INFORMA

Registro en trámite

2025, Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276, Aguascalientes,
Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,
Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** presenta cuatro documentos metodológicos, en los que se exponen las principales características conceptuales de la **Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2024 (ENIGH 2024)**.

En el documento **Criterios de validación: Nueva construcción de ingresos y gastos**, 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 2024.

Índice

Introducción	VII
1. Vectores teóricos de vivienda, hogar y persona	1
2. Vectores teóricos de persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo	93
3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios	101
4. Vectores teóricos de gastos del hogar	109
5. Balance de los negocios	121
6. Precisiones	127
Anexo	129
A. Orden de ejecución de criterios de vivienda, hogar, persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo	130

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 las variables, el diseño de las preguntas, las instrucciones de llenado de los instrumentos; la revisión de los datos asentados; la 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 multirrespuesta, 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, incomprendición 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 grupo 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 presentan los vectores teóricos que se aplicaron a las tablas que conforman la ENIGH 2024.

El documento está conformado por cuatro capítulos; en el primero 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 y equipamiento del hogar.

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

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

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

En el quinto capítulo, se presentan el Balance del Negocio del hogar.

Por último, en el anexo se agrega el orden de ejecución de los criterios de Vivienda, Personas.

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, ALFABE, 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

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si CLAVIV} = 1, 2, 5, 6 \text{ or } 7 \\ 1 \text{ si CLAVIV} = 3 \text{ or } 4 \end{cases}$$

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

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 construidos los techos.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV TECHOS

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si CLAVIV} = 1, 2, 5, 6 \text{ or } 7 \\ 1 \text{ si CLAVIV} = 3 \text{ or } 4 \\ 2 \text{ si CLAVIV} = \text{N.E.} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si TECHOS} = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 \text{ or } 09 \\ 1 \text{ si TECHOS} = 10 \end{cases}$$

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 construidos los pisos.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV PISOS

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si CLAVIV} = 1, 2, 5 \text{ or } 7 \\ 1 \text{ si CLAVIV} = 3, 4 \text{ or } 6 \\ 2 \text{ si CLAVIV} = \text{N.E.} \end{cases}$$

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

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 a la cocina.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CUA_COC COC_DUER DORMI CUART

Creación del vector teórico

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

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

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	Incorrecto	CUART = DORMI+1
(2, 0) = 7 (2, 1) = 8 (2, 2) = 9	Imposible	

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

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

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

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	Imposible	
(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

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

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

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

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, 2, 0) = 5 (0, 2, 1) = 6 (1, 0, 0) = 7 (1, 0, 1) = 8 (1, 1, 0) = 9 (1, 1, 1) = 10	Imposible	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecto	ADM_AG = 3

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	ELECTRICIDAD COMBUS

Creación del vector teórico

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

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

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 tipo de financiamiento.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ADQUI FINAN_1 FINAN_2 FINAN_3 FINAN_4 FINAN_5 FINAN_6 FINAN_7 FINAN_8

Este criterio aplica para todos los registros de la vivienda donde TENEN = 3, 4

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } ADQUI = 1, 2, 3 \\ 1 \text{ si } ADQUI = 4, 5, 6 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } (\text{FINAN_1 IS NULL AND FINAN_2 IS NULL AND FINAN_3 IS NULL AND FINAN_4 IS NULL AND} \\ \quad \text{FINAN_5 IS NULL AND FINAN_6 IS NULL AND FINAN_7 IS NULL}) \\ 1 \text{ si } (\text{FINAN_1 = 1 or FINAN_2 = 2 or FINAN_3 = 3 or FINAN_4 = 4 or FINAN_5 = 5 or FINAN_6 = 6 or FINAN_7 = 7}) \end{cases}$$

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si } FINAN_8 = 8 \\ 1 \text{ si } FINAN_8 = \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0, 0) = 1$	Incorrecto	FINAN_8 = &
$(0, 0, 1) = 2$ $(1, 0, 0) = 5$ $(1, 1, 0) = 7$ $(1, 1, 1) = 8$	Imposible	
$(0, 1, 0) = 3$ $(0, 1, 1) = 4$ $(1, 0, 1) = 6$	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	ELECTRICIDAD MED_LUZ

Creación del vector teórico

Equipamiento: medidor de luz.

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

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

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	ELECTRICIDAD BOM_AG

Creación del vector teórico

Equipamiento: bomba de agua.

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

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

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	ELECTRICIDAD AIRE_ACO

Creación del vector teórico

Equipamiento: aire acondicionado.

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

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

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

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si ESTIM} = 9 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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:

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

Y

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

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 de estos.

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 EQH20_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 EQH20_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, EQH20_T}

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, EQH20_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 EQH20_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 EQH20_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, EQH20_T}

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, EQH20_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 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

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

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

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si NIVEL} \leq 6 \\ 1 \text{ si NIVEL} > 6 \\ 2 \text{ si NIVEL} = \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ si NIVELAPROB} \leq 02 \\ 1 \text{ si NIVELAPROB} > 02 \\ 2 \text{ si NIVELAPROB} = \text{BLANCO} \end{cases}$$

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	
(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

$$C_1 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si Persona.NIVEL} = 05 \\ 1 \text{ si Persona.NIVEL} = 06 \\ 2 \text{ si Persona.NIVEL} = 07 \\ 3 \text{ si Persona.NIVEL} = 08 \\ 4 \text{ si Persona.NIVEL} = 09 \\ 5 \text{ si Persona.NIVEL} = 10 \\ 6 \text{ si Persona.NIVEL} = 11 \\ 7 \text{ si Persona.NIVEL} = 12 \\ 8 \text{ si Persona.NIVEL} = 13 \\ 9 \text{ si Persona.NIVEL} = 14 \end{array} \right.$$

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

0 si Persona.EDAD = 3
 1 si Persona.EDAD = 4
 2 si Persona.EDAD = 5
 3 si Persona.EDAD = 6
 4 si Persona.EDAD = 7
 5 si Persona.EDAD = 8
 6 si Persona.EDAD = 9
 7 si Persona.EDAD = 10
 8 si Persona.EDAD = 11
 9 si Persona.EDAD = 12
 10 si Persona.EDAD = 13
 C₃
 11 si Persona.EDAD = 14
 12 si Persona.EDAD = 15
 13 si Persona.EDAD = 16
 14 si Persona.EDAD = 17
 15 si Persona.EDAD = 18
 16 si Persona.EDAD = 19
 17 si Persona.EDAD = 20
 18 si Persona.EDAD = 21
 19 si Persona.EDAD = 22
 20 si Persona.EDAD = 23
 21 si Persona.EDAD ≥ 24

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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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 (9, 0, 18) = 1207 (9, 0, 19) = 1208 (9, 0, 20) = 1209 (9, 0, 21) = 1210 (9, 1, 19) = 1230 (9, 1, 20) = 1231 (9, 1, 21) = 1232 (9, 2, 20) = 1253 (9, 2, 21) = 1254 (9, 3, 21) = 1276 (9, 4, 21) = 1298 (9, 5, 21) = 1320	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 1, 0) = 23$ $(0, 2, 0) = 45$ $(0, 3, 0) = 67$ $(0, 4, 0) = 89$ $(0, 5, 0) = 111$ $(1, 2, 3) = 180$ $(1, 3, 3) = 202$ $(1, 4, 3) = 224$ $(1, 5, 3) = 246$ $(2, 3, 9) = 340$ $(2, 3, 10) = 341$ $(2, 3, 11) = 342$ $(2, 3, 12) = 343$ $(2, 3, 13) = 344$ $(2, 3, 14) = 345$ $(2, 3, 15) = 346$ $(2, 3, 16) = 347$ $(2, 3, 17) = 348$ $(2, 3, 18) = 349$ $(2, 3, 19) = 350$ $(2, 3, 20) = 351$ $(2, 3, 21) = 352$ $(2, 4, 9) = 362$ $(2, 5, 9) = 384$ $(3, 2, 12) = 453$ $(3, 3, 12) = 475$ $(3, 3, 13) = 476$ $(3, 3, 14) = 477$ $(3, 4, 12) = 497$ $(3, 5, 12) = 519$ $(4, 2, 12) = 585$ $(4, 3, 12) = 607$ $(4, 3, 13) = 608$ $(4, 3, 14) = 609$ $(4, 3, 15) = 610$ $(4, 3, 16) = 611$ $(4, 3, 17) = 612$ $(4, 3, 18) = 613$ $(4, 3, 19) = 614$ $(4, 3, 20) = 615$ $(4, 3, 21) = 616$ $(4, 4, 12) = 629$ $(4, 5, 12) = 651$ $(5, 2, 15) = 720$ $(5, 3, 15) = 742$ $(5, 4, 15) = 764$ $(5, 5, 15) = 786$ $(6, 2, 15) = 852$ $(6, 3, 15) = 874$	Incorrecto	Hacer GRADO = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (8, 1, 18) = 1097 (8, 2, 18) = 1119 (8, 3, 18) = 1141 (8, 4, 18) = 1163 (8, 5, 18) = 1185 (9, 1, 18) = 1229 (9, 2, 18) = 1251 (9, 3, 18) = 1273 (9, 4, 18) = 1295 (9, 5, 18) = 1317	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 (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	Incorrecto	Hacer GRADO = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(4, 5, 13) = 652$ $(4, 5, 14) = 653$ $(4, 5, 15) = 654$ $(4, 5, 16) = 655$ $(4, 5, 17) = 656$ $(4, 5, 18) = 657$ $(4, 5, 19) = 658$ $(4, 5, 20) = 659$ $(4, 5, 21) = 660$ $(5, 3, 16) = 743$ $(5, 4, 16) = 765$ $(5, 5, 16) = 787$ $(6, 3, 16) = 875$ $(6, 4, 16) = 897$ $(6, 5, 16) = 919$ $(7, 2, 19) = 988$ $(7, 3, 19) = 1010$ $(7, 3, 20) = 1011$ $(7, 4, 19) = 1032$ $(7, 4, 20) = 1033$ $(7, 5, 19) = 1054$ $(7, 5, 20) = 1055$ $(8, 2, 19) = 1120$ $(8, 3, 19) = 1142$ $(8, 3, 20) = 1143$ $(8, 4, 19) = 1164$ $(8, 4, 20) = 1165$ $(8, 5, 19) = 1186$ $(8, 5, 20) = 1187$ $(9, 2, 19) = 1252$ $(9, 3, 19) = 1274$ $(9, 3, 20) = 1275$ $(9, 4, 19) = 1296$ $(9, 4, 20) = 1297$ $(9, 5, 19) = 1318$ $(9, 5, 20) = 1319$	Incorrecto	Hacer GRADO = 2
$(0, 0, 2) = 3$ $(0, 3, 2) = 69$ $(0, 4, 2) = 91$ $(0, 5, 2) = 113$ $(1, 4, 5) = 226$ $(1, 5, 5) = 248$ $(2, 5, 11) = 386$ $(2, 5, 12) = 387$ $(2, 5, 13) = 388$ $(2, 5, 14) = 389$ $(2, 5, 15) = 390$ $(2, 5, 16) = 391$	Incorrecto	Hacer GRADO = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 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	Incorrecto	Hacer GRADO = 4
(6, 5, 19) = 922 (6, 5, 20) = 923 (6, 5, 21) = 924	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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 05

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(4, 0, 0) = 529$ $(4, 1, 1) = 552$ $(4, 2, 2) = 575$ $(5, 0, 0) = 661$ $(5, 1, 1) = 684$ $(5, 2, 2) = 707$ $(6, 0, 0) = 793$ $(6, 1, 1) = 816$ $(6, 2, 2) = 839$	Incorrecto	Hacer NIVEL = 05
$(0, 0, 3) = 4$ $(0, 1, 4) = 27$ $(0, 2, 5) = 50$ $(0, 3, 6) = 73$ $(0, 4, 7) = 96$ $(0, 5, 8) = 119$ $(2, 0, 3) = 268$ $(2, 1, 4) = 291$ $(2, 2, 5) = 314$ $(2, 3, 6) = 337$ $(2, 4, 7) = 360$ $(2, 5, 8) = 383$ $(3, 0, 3) = 400$ $(3, 1, 4) = 423$ $(3, 2, 5) = 446$ $(3, 3, 6) = 469$ $(3, 4, 7) = 492$ $(3, 5, 8) = 515$ $(4, 0, 3) = 532$ $(4, 1, 4) = 555$ $(4, 2, 5) = 578$ $(4, 3, 6) = 601$ $(4, 4, 7) = 624$ $(4, 5, 8) = 647$ $(5, 0, 3) = 664$ $(5, 1, 4) = 687$ $(5, 2, 5) = 710$ $(5, 3, 6) = 733$ $(5, 4, 7) = 756$ $(5, 5, 8) = 779$ $(6, 0, 3) = 796$ $(6, 1, 4) = 819$ $(6, 2, 5) = 842$ $(6, 3, 6) = 865$ $(6, 4, 7) = 888$ $(6, 5, 8) = 911$ $(7, 0, 3) = 928$ $(7, 1, 4) = 951$	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (9, 0, 3) = 1192 (9, 1, 4) = 1215 (9, 2, 5) = 1238 (9, 3, 6) = 1261 (9, 4, 7) = 1284 (9, 5, 8) = 1307	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06
(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 (9, 0, 9) = 1198 (9, 1, 10) = 1221 (9, 2, 11) = 1244	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07
(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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(5, 1, 13) = 696 (5, 2, 14) = 719 (6, 0, 12) = 805 (6, 1, 13) = 828 (6, 2, 14) = 851	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09
(0, 0, 15) = 16 (0, 1, 16) = 39 (0, 2, 17) = 62	Incorrecto	Hacer NIVEL = 11
(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 (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 (8, 0, 0) = 1057 (8, 1, 0) = 1079 (8, 2, 0) = 1101	Incorrecto	Hacer NIVEL = 05 y GRADO = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 3, 0) = 1123 (8, 4, 0) = 1145 (8, 5, 0) = 1167 (9, 0, 0) = 1189 (9, 1, 0) = 1211 (9, 2, 0) = 1233 (9, 3, 0) = 1255 (9, 4, 0) = 1277 (9, 5, 0) = 1299	Incorrecto	Hacer NIVEL = 05 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 (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 (8, 0, 1) = 1058 (8, 1, 1) = 1080 (8, 2, 1) = 1102 (8, 3, 1) = 1124	Incorrecto Hacer NIVEL = 05 y GRADO = 2	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 4, 1) = 1146 (8, 5, 1) = 1168 (9, 0, 1) = 1190 (9, 1, 1) = 1212 (9, 2, 1) = 1234 (9, 3, 1) = 1256 (9, 4, 1) = 1278 (9, 5, 1) = 1300	Incorrecto	Hacer NIVEL = 05 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, 2, 2) = 971 (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 (8, 4, 2) = 1147	Incorrecto Hacer NIVEL = 05 y GRADO = 3	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 5, 2) = 1169 (9, 0, 2) = 1191 (9, 1, 2) = 1213 (9, 2, 2) = 1235 (9, 3, 2) = 1257 (9, 4, 2) = 1279 (9, 5, 2) = 1301	Incorrecto	Hacer NIVEL = 05 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 (9, 1, 3) = 1214 (9, 2, 3) = 1236 (9, 3, 3) = 1258 (9, 4, 3) = 1280 (9, 5, 3) = 1302	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0, 4) = 5$ $(0, 2, 4) = 49$ $(0, 3, 4) = 71$ $(0, 4, 4) = 93$ $(0, 5, 4) = 115$ $(2, 0, 4) = 269$ $(2, 2, 4) = 313$ $(2, 3, 4) = 335$ $(2, 4, 4) = 357$ $(2, 5, 4) = 379$ $(3, 0, 4) = 401$ $(3, 2, 4) = 445$ $(3, 3, 4) = 467$ $(3, 4, 4) = 489$ $(3, 5, 4) = 511$ $(4, 0, 4) = 533$ $(4, 2, 4) = 577$ $(4, 3, 4) = 599$ $(4, 4, 4) = 621$ $(4, 5, 4) = 643$ $(5, 0, 4) = 665$ $(5, 2, 4) = 709$ $(5, 3, 4) = 731$ $(5, 4, 4) = 753$ $(5, 5, 4) = 775$ $(6, 0, 4) = 797$ $(6, 2, 4) = 841$ $(6, 3, 4) = 863$ $(6, 4, 4) = 885$ $(6, 5, 4) = 907$ $(7, 0, 4) = 929$ $(7, 2, 4) = 973$ $(7, 3, 4) = 995$ $(7, 4, 4) = 1017$ $(7, 5, 4) = 1039$ $(8, 0, 4) = 1061$ $(8, 2, 4) = 1105$ $(8, 3, 4) = 1127$ $(8, 4, 4) = 1149$ $(8, 5, 4) = 1171$ $(9, 0, 4) = 1193$ $(9, 2, 4) = 1237$ $(9, 3, 4) = 1259$ $(9, 4, 4) = 1281$ $(9, 5, 4) = 1303$	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 2
$(0, 0, 5) = 6$ $(0, 1, 5) = 28$ $(0, 3, 5) = 72$	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 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 (8, 0, 5) = 1062 (8, 1, 5) = 1084 (8, 3, 5) = 1128 (8, 4, 5) = 1150 (8, 5, 5) = 1172 (9, 0, 5) = 1194 (9, 1, 5) = 1216 (9, 3, 5) = 1260 (9, 4, 5) = 1282 (9, 5, 5) = 1304	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 4

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (8, 4, 6) = 1151 (8, 5, 6) = 1173 (9, 0, 6) = 1195 (9, 1, 6) = 1217 (9, 2, 6) = 1239 (9, 4, 6) = 1283 (9, 5, 6) = 1305	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 5

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (9, 0, 7) = 1196 (9, 1, 7) = 1218 (9, 2, 7) = 1240 (9, 3, 7) = 1262 (9, 5, 7) = 1306	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 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 (3, 2, 8) = 449	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 6

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (9, 0, 8) = 1197 (9, 1, 8) = 1219 (9, 2, 8) = 1241 (9, 3, 8) = 1263 (9, 4, 8) = 1285	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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 (9, 1, 9) = 1220 (9, 2, 9) = 1242 (9, 3, 9) = 1264 (9, 4, 9) = 1286 (9, 5, 9) = 1308	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (9, 0, 10) = 1199 (9, 2, 10) = 1243 (9, 3, 10) = 1265 (9, 4, 10) = 1287 (9, 5, 10) = 1309	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 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 (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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 5, 11) = 1178 (9, 0, 11) = 1200 (9, 1, 11) = 1222 (9, 3, 11) = 1266 (9, 4, 11) = 1288	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 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, 0, 12) = 937 (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 (9, 0, 12) = 1201 (9, 1, 12) = 1223 (9, 2, 12) = 1245 (9, 3, 12) = 1267 (9, 4, 12) = 1289 (9, 5, 12) = 1311	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(6, 0, 13) = 806$ $(6, 2, 13) = 850$ $(6, 3, 13) = 872$ $(6, 4, 13) = 894$ $(6, 5, 13) = 916$ $(7, 0, 13) = 938$ $(7, 1, 13) = 960$ $(7, 2, 13) = 982$ $(7, 3, 13) = 1004$ $(7, 4, 13) = 1026$ $(7, 5, 13) = 1048$ $(8, 0, 13) = 1070$ $(8, 1, 13) = 1092$ $(8, 2, 13) = 1114$ $(8, 3, 13) = 1136$ $(8, 4, 13) = 1158$ $(8, 5, 13) = 1180$ $(9, 0, 13) = 1202$ $(9, 1, 13) = 1224$ $(9, 2, 13) = 1246$ $(9, 3, 13) = 1268$ $(9, 4, 13) = 1290$ $(9, 5, 13) = 1312$	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 2
$(0, 0, 14) = 15$ $(0, 1, 14) = 37$ $(0, 3, 14) = 81$ $(0, 4, 14) = 103$ $(0, 5, 14) = 125$ $(5, 1, 14) = 697$ $(5, 3, 14) = 741$ $(5, 4, 14) = 763$ $(5, 5, 14) = 785$ $(6, 1, 14) = 829$ $(6, 3, 14) = 873$ $(6, 4, 14) = 895$ $(6, 5, 14) = 917$ $(7, 0, 14) = 939$ $(7, 1, 14) = 961$ $(7, 2, 14) = 983$ $(7, 3, 14) = 1005$ $(7, 4, 14) = 1027$ $(7, 5, 14) = 1049$ $(8, 0, 14) = 1071$ $(8, 1, 14) = 1093$ $(8, 2, 14) = 1115$ $(8, 3, 14) = 1137$ $(8, 4, 14) = 1159$ $(8, 5, 14) = 1181$	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(9, 0, 14) = 1203 (9, 1, 14) = 1225 (9, 2, 14) = 1247 (9, 3, 14) = 1269 (9, 4, 14) = 1291 (9, 5, 14) = 1313	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 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 (8, 0, 15) = 1072 (8, 1, 15) = 1094 (8, 2, 15) = 1116 (8, 3, 15) = 1138 (8, 4, 15) = 1160 (8, 5, 15) = 1182 (9, 0, 15) = 1204 (9, 1, 15) = 1226 (9, 2, 15) = 1248 (9, 3, 15) = 1270 (9, 4, 15) = 1292 (9, 5, 15) = 1314	Incorrecto	Hacer NIVEL = 11 y GRADO = 1
(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 (8, 0, 16) = 1073 (8, 1, 16) = 1095 (8, 2, 16) = 1117 (8, 3, 16) = 1139 (8, 4, 16) = 1161 (8, 5, 16) = 1183 (9, 0, 16) = 1205 (9, 1, 16) = 1227	Incorrecto	Hacer NIVEL = 11 y GRADO = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(9, 2, 16) = 1249 (9, 3, 16) = 1271 (9, 4, 16) = 1293 (9, 5, 16) = 1315	Incorrecto	Hacer NIVEL = 11 y GRADO = 2
(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 (7, 3, 17) = 1008 (7, 4, 17) = 1030 (7, 5, 17) = 1052 (8, 0, 17) = 1074 (8, 1, 17) = 1096 (8, 2, 17) = 1118 (8, 3, 17) = 1140 (8, 4, 17) = 1162 (8, 5, 17) = 1184 (9, 0, 17) = 1206 (9, 1, 17) = 1228 (9, 2, 17) = 1250 (9, 3, 17) = 1272 (9, 4, 17) = 1294 (9, 5, 17) = 1316	Incorrecto	Hacer NIVEL = 11 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 = 11 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 = 11 y GRADO = 5

CRITERIO 120. Creación del 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

$$C_1 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si NIVEL}=05 \\ 1 \text{ si NIVEL}=06 \\ 2 \text{ si NIVEL}=07 \\ 3 \text{ si NIVEL}=08 \\ 4 \text{ si NIVEL}=09 \\ 5 \text{ si NIVEL}=10 \\ 6 \text{ si NIVEL}=11 \\ 7 \text{ si NIVEL}=12 \\ 8 \text{ si NIVEL}=13 \\ 9 \text{ si NIVEL}=14 \end{array} \right.$$

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

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 = 00 and GRADOAPROB = 0
(0, 1) = 2	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01 and GRADOAPROB = 1
(0, 2) = 3	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01 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 (9, 5) = 48	Imposible	
(1, 0) = 7	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01 and GRADOAPROB = 3
(1, 1) = 8	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 02 and GRADOAPROB = 1
(1, 2) = 9	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 02 and GRADOAPROB = 2
(1, 3) = 10	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 02 and GRADOAPROB = 3
(1, 4) = 11	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 02 and GRADOAPROB = 4
(1, 5) = 12	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 02 and GRADOAPROB = 5
(2, 0) = 13	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 02 and GRADOAPROB = 6
(2, 1) = 14	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 03 and GRADOAPROB = 1
(2, 2) = 15	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 03 and GRADOAPROB = 2
(3, 0) = 19 (4, 0) = 25	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 03 and GRADOAPROB = 3
(3, 1) = 20	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 06 and GRADOAPROB = 1 and ANTEC_ESC = 2
(3, 2) = 21	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 06 and GRADOAPROB = 2 and ANTEC_ESC = 2
(3, 3) = 22	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 06 and GRADOAPROB = 3 and ANTEC_ESC = 2
(4, 1) = 26	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 04 and GRADOAPROB = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4, 2) = 27	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =04 and GRADOAPROB =2
(5, 0) = 31 (6, 0) = 37	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =04 and GRADOAPROB =3
(5, 1) = 32	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =06 and GRADOAPROB =1 and ANTEC_ESC =3
(5, 2) = 33	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =06 and GRADOAPROB =2 and ANTEC_ESC =3
(5, 3) = 34	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =06 and GRADOAPROB =3 and ANTEC_ESC =3
(6, 1) = 38	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =07 and GRADOAPROB =1 and ANTEC_ESC =3
(6, 2) = 39	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =07 and GRADOAPROB =2 and ANTEC_ESC =3
(6, 3) = 40	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =07 and GRADOAPROB =3 and ANTEC_ESC =3
(6, 4) = 41	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =07 and GRADOAPROB =4 and ANTEC_ESC =3
(7, 1) = 44	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =08 and GRADOAPROB =1 and ANTEC_ESC =4
(7, 0) = 43 (8, 0) = 49	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =07 and GRADOAPROB =5 and ANTEC_ESC =3
(7, 2) = 45 (7, 3) = 46 (7, 4) = 47 (7, 5) = 48	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =08 and ANTEC_ESC =4
(8, 1) = 50	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =09 and GRADOAPROB =1 and ANTEC_ESC =4
(8, 2) = 51 (8, 3) = 52 (8, 4) = 53 (8, 5) = 54	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =09 and ANTEC_ESC =4
(9, 0) = 55	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =09 and GRADOAPROB =2 and ANTEC_ESC =4
(9, 1) = 56	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =10 and GRADOAPROB =1 and ANTEC_ESC =5
(9, 2) = 57	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB =10 and GRADOAPROB =2 and ANTEC_ESC =5

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(9, 3) = 58	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 10 and GRADOAPROB = 3 and ANTEC_ESC = 5
(9, 4) = 59	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 10 and GRADOAPROB = 4 and ANTEC_ESC = 5

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

Ejecutar siempre y cuando PARENTESCO = 101 and (existe un registro dentro del hogar con (PARENDES = MADRE or PARENDES = MAMA or PARENDES = PROGENITORA) and SEXO = 2 and EDAD ≥ (EDAD del registro en proceso) +10).

Creación del vector teórico

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

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

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 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

Ejecutar siempre y cuando 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

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

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

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 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

Ejecutar siempre y cuando 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

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

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

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 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

Ejecutar cuando 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

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

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

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 parte del jefe del hogar.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_PAREJA NR_PAREJA NUMREN

Procedimiento

Ejecutar siempre y cuando PARENTESCO = 101 and (EDOCONY = 1 or EDOCONY = 2) and (existe un registro dentro del hogar con PARENTESCO = 201 a 204 and EDAD \geq 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 = 201 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

Ejecutar siempre y cuando ID_PAREJA = 1.

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

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } EDAD_PAREJA \geq 12 \\ 1 & \text{si } EDAD_PAREJA < 12 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Incorrecto	Hacer NR_PAREJA = &
(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

Ejecutar siempre y cuando ID_PAREJA = 1 and NR_PAREJA ≠ &.

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

Creación del vector teórico

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

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 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 ALFABE = 1, ASIS_ESC = 2 y NIVELAPROB ≠ 00.

Creación del vector teórico

$$C_1 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 01 \\ 1 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 02 \\ 2 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 03 \\ 3 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 06 \\ 4 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 04 \\ 5 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 05 \\ 6 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 07 \\ 7 \text{ si Persona.NIVELAPROB} = 08, 09 \text{ y } 10 \end{array} \right.$$

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

0 si Persona.EDAD ≤ 4
 1 si Persona.EDAD = 5
 2 si Persona.EDAD = 6
 3 si Persona.EDAD = 7
 4 si Persona.EDAD = 8
 5 si Persona.EDAD = 9
 6 si Persona.EDAD = 10
 7 si Persona.EDAD = 11
 8 si Persona.EDAD = 12
 9 si Persona.EDAD = 13
 10 si Persona.EDAD = 14
 C₃
 11 si Persona.EDAD = 15
 12 si Persona.EDAD = 16
 13 si Persona.EDAD = 17
 14 si Persona.EDAD = 18
 15 si Persona.EDAD = 19
 16 si Persona.EDAD = 20
 17 si Persona.EDAD = 21
 18 si Persona.EDAD = 22
 19 si Persona.EDAD = 23
 20 si Persona.EDAD = 24
 21 si Persona.EDAD ≥ 25

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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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, 1, 15) = 830	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (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	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(2, 3, 16) = 347$ $(2, 3, 17) = 348$ $(2, 3, 18) = 349$ $(2, 3, 19) = 350$ $(2, 3, 20) = 351$ $(2, 3, 21) = 352$ $(2, 4, 9) = 362$ $(2, 5, 9) = 384$ $(3, 2, 12) = 453$ $(3, 3, 12) = 475$ $(3, 3, 13) = 476$ $(3, 3, 14) = 477$ $(3, 4, 12) = 497$ $(3, 5, 12) = 519$ $(4, 2, 12) = 585$ $(4, 3, 12) = 607$ $(4, 3, 13) = 608$ $(4, 3, 14) = 609$ $(4, 3, 15) = 610$ $(4, 3, 16) = 611$ $(4, 3, 17) = 612$ $(4, 3, 18) = 613$ $(4, 3, 19) = 614$ $(4, 3, 20) = 615$ $(4, 3, 21) = 616$ $(4, 4, 12) = 629$ $(4, 5, 12) = 651$ $(5, 2, 15) = 720$ $(5, 3, 15) = 742$ $(5, 4, 15) = 764$ $(5, 5, 15) = 786$ $(6, 2, 15) = 852$ $(6, 3, 15) = 874$ $(6, 4, 15) = 896$ $(6, 5, 15) = 918$ $(7, 1, 18) = 965$ $(7, 2, 18) = 987$ $(7, 3, 18) = 1009$ $(7, 4, 18) = 1031$ $(7, 5, 18) = 1053$	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 1
$(0, 2, 1) = 46$ $(0, 3, 1) = 68$ $(0, 4, 1) = 90$ $(0, 5, 1) = 112$ $(1, 3, 4) = 203$ $(1, 4, 4) = 225$ $(1, 5, 4) = 247$ $(2, 4, 10) = 363$ $(2, 4, 11) = 364$ $(2, 4, 12) = 365$	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(2, 4, 13) = 366$ $(2, 4, 14) = 367$ $(2, 4, 15) = 368$ $(2, 4, 16) = 369$ $(2, 4, 17) = 370$ $(2, 4, 18) = 371$ $(2, 4, 19) = 372$ $(2, 4, 20) = 373$ $(2, 4, 21) = 374$ $(2, 5, 10) = 385$ $(3, 4, 13) = 498$ $(3, 5, 13) = 520$ $(4, 4, 13) = 630$ $(4, 4, 14) = 631$ $(4, 4, 15) = 632$ $(4, 4, 16) = 633$ $(4, 4, 17) = 634$ $(4, 4, 18) = 635$ $(4, 4, 19) = 636$ $(4, 4, 20) = 637$ $(4, 4, 21) = 638$ $(4, 5, 13) = 652$ $(4, 5, 14) = 653$ $(4, 5, 15) = 654$ $(4, 5, 16) = 655$ $(4, 5, 17) = 656$ $(4, 5, 18) = 657$ $(4, 5, 19) = 658$ $(4, 5, 20) = 659$ $(4, 5, 21) = 660$ $(5, 3, 16) = 743$ $(5, 4, 16) = 765$ $(5, 5, 16) = 787$ $(6, 3, 16) = 875$ $(6, 4, 16) = 897$ $(6, 5, 16) = 919$ $(7, 2, 19) = 988$ $(7, 3, 19) = 1010$ $(7, 3, 20) = 1011$ $(7, 4, 19) = 1032$ $(7, 4, 20) = 1033$ $(7, 5, 19) = 1054$ $(7, 5, 20) = 1055$	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 2
$(0, 0, 2) = 3$ $(0, 3, 2) = 69$ $(0, 4, 2) = 91$ $(0, 5, 2) = 113$ $(1, 4, 5) = 226$ $(1, 5, 5) = 248$ $(2, 5, 11) = 386$ $(2, 5, 12) = 387$ $(2, 5, 13) = 388$	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 (4, 1, 1) = 552 (4, 2, 2) = 575 (5, 0, 0) = 661 (5, 1, 1) = 684	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(5, 2, 2) = 707 (6, 0, 0) = 793 (6, 1, 1) = 816 (6, 2, 2) = 839	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01
(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 = 02
(0, 0, 9) = 10 (0, 1, 10) = 33 (0, 2, 11) = 56 (3, 0, 9) = 406 (3, 1, 10) = 429 (3, 2, 11) = 452	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 03

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 = 03
(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 = 04
(0, 0, 15) = 16 (0, 1, 16) = 39 (0, 2, 17) = 62	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 07
(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 (5, 3, 0) = 727 (5, 4, 0) = 749 (5, 5, 0) = 771	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01 y GRADOAPROB = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 = 01 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 = 01 y GRADOAPROB = 2
(1, 1, 2) = 157 (1, 3, 2) = 201 (1, 4, 2) = 223 (1, 5, 2) = 245 (2, 0, 2) = 267	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01 y GRADOAPROB = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(2, 1, 2) = 289$ $(2, 3, 2) = 333$ $(2, 4, 2) = 355$ $(2, 5, 2) = 377$ $(3, 0, 2) = 399$ $(3, 1, 2) = 421$ $(3, 3, 2) = 465$ $(3, 4, 2) = 487$ $(3, 5, 2) = 509$ $(4, 0, 2) = 531$ $(4, 1, 2) = 553$ $(4, 3, 2) = 597$ $(4, 4, 2) = 619$ $(4, 5, 2) = 641$ $(5, 0, 2) = 663$ $(5, 1, 2) = 685$ $(5, 3, 2) = 729$ $(5, 4, 2) = 751$ $(5, 5, 2) = 773$ $(6, 0, 2) = 795$ $(6, 1, 2) = 817$ $(6, 3, 2) = 861$ $(6, 4, 2) = 883$ $(6, 5, 2) = 905$ $(7, 0, 2) = 927$ $(7, 1, 2) = 949$ $(7, 2, 2) = 971$ $(7, 3, 2) = 993$ $(7, 4, 2) = 1015$ $(7, 5, 2) = 1037$	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 01 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 = 02 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 = 02 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 = 02 y GRADOAPROB = 2
(0, 0, 5) = 6 (0, 1, 5) = 28 (0, 3, 5) = 72	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 02 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 = 02 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 = 02 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 = 02 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 = 02 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 = 02 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 = 02 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 = 03 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 = 03 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 = 03 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 = 03 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 = 03 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 = 04 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 = 04 y GRADOAPROB = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(7, 4, 13) = 1026 (7, 5, 13) = 1048	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 04 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 = 04 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 = 07 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 = 07 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 = 07 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 = 07 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 = 07 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 = 07 y GRADOAPROB = 5 y ANTEC_ESC = 3

CRITERIO 136. Baños con regadera

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica si los baños cuentan con regadera o no.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	REGAD BANO_ER BANO_R

Procedimiento

Este criterio aplica para el registro de la tabla Vivienda, perteneciente al folio en proceso siempre y cuando EXCUS = 1 or 2.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } BANO_ER > 0 \text{ or } BANO_R > 0 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

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 (1, 1) = 4	Correcto	
(0, 1) = 2	Incorrecto	REGAD = 1
(1, 0) = 3	Incorrecto	REGAD = 2

CRITERIO 137. Nivel aprobado y antecedente escolar

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica y corrige el antecedente escolar que no corresponde con el nivel aprobado, para personas que declaran no asistir a la escuela.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	NIVELAPROB ANTEC_ESC

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Persona pertenecientes al FOLIOVIV y FOLIOHOG en el proceso siempre y cuando Persona.EDAD ≥ 3 , Persona.ASIS_ESC = 2 y Persona.NIVELAPROB > 04.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si NIVELAPROB} = 05 \\ 1 \text{ si NIVELAPROB} = 06 \\ 2 \text{ si NIVELAPROB} = 07 \\ 3 \text{ si NIVELAPROB} = (08, 09) \\ 4 \text{ si NIVELAPROB} = 10 \end{cases}$$

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

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2) = 5 * C_1 + C_2 + 1$$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 6 (1, 1) = 7 (1, 2) = 8 (2, 2) = 13 (3, 3) = 19 (4, 4) = 25	Correcto	
(1, 3) = 9 (1, 4) = 10	Incorrecto	Hacer ANTEC_ESC = 2
(0, 3) = 4 (0, 4) = 5 (2, 0) = 11 (2, 1) = 12 (2, 3) = 14 (2, 4) = 15	Incorrecto	Hacer ANTEC_ESC = 3
(3, 0) = 16 (3, 1) = 17 (3, 2) = 18 (3, 4) = 20	Incorrecto	Hacer ANTEC_ESC = 4
(4, 0) = 21 (4, 1) = 22 (4, 2) = 23 (4, 3) = 24	Incorrecto	Hacer ANTEC_ESC = 5

CRITERIO 138. Servicio médico

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se aplica el código de valor no especificado cuando las personas no recuerdan los tiempos de traslado y espera.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	HH_LUG MM_LUG HH_ESP MM_ESP

Procedimiento

Este criterio aplica para el registro de la tabla Persona, perteneciente al folio en proceso siempre y cuando SERVMED_11 = 11.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si HH_LUG} = 95 \text{ and MM_LUG} = 59 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si HH_ESP} = 95 \text{ and MM_ESP} = 59 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	
(0, 0) = 1	Incorrecto	Hacer HH_LUG = &, MM_LUG = &, HH_ESP = &, MM_ESP = &

CRITERIO 139. Equipamiento del hogar (televisión)

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia entre las preguntas de servicios de televisión de paga y aparatos televisores.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Hogar	SERV_4

Procedimiento

Este criterio aplica para el registro de la tabla Persona, perteneciente al folio en proceso siempre y cuando EQH3_T = 2 y EQH4_T = 2.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } SERV_4 = 1 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Incorrecto	SERV_4 = 2
(1) = 2	Correcto	

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

Los vectores teóricos aplicados a 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 contienen el mnémónico BUSTRAB_1 así como BUSTRAB_2, 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 305. Discapacidad

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	DISC_1 DISC_2 DISC_3 DISC_4 DISC_5 DISC_6 DISC_7 DISC_8
CondOcupacion	BUSTRAB_1 BUSTRAB_2

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla CondOcupacion.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } 0 \text{ si Persona.DISC1} \neq 1 \text{ or Persona.DISC2} \neq 1 \text{ or Persona.DISC3} \neq 1 \text{ or Persona.DISC4} \neq 1 \text{ or} \\ \text{ Persona.DISC5} \neq 1 \text{ or Persona.DISC6} \neq 1 \text{ or Persona.DISC7} \neq 1 \text{ or Persona.DISC8} \neq 1 \\ 1 \text{ si Persona.DISC1} = 1 \text{ and Persona.DISC2} = 1 \text{ and Persona.DISC3} = 1 \text{ and Persona.DISC4} = 1 \text{ and} \\ \text{ Persona.DISC5} = 1 \text{ and Persona.DISC6} = 1 \text{ and Persona.DISC7} = 1 \text{ and Persona.DISC8} = 1 \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si CondOcupacion.BUSTRAB_1} = 5 \text{ or CondOcupacion.BUSTRAB_2} = 5 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Correcto	
(1, 0) = 3	Incorrecto	Persona.DISC1=&, Persona.DISC2=&, Persona.DISC3=&, Persona.DISC4=&, Persona.DISC5=&, Persona.DISC6=&, Persona.DISC7=&, Persona.DISC8=&,

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

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si SEGSOC} = 1 \\ 1 & \text{si SEGSOC} = 2 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

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 \geq 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:

$$\text{HORAS} = \{\text{HOR_1}, \text{HOR_2}\} \text{ Y } \text{MINUTOS} = \{\text{MIN_1}, \text{MIN_2}\}$$

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

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

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 311. Fecha del último malestar o problema de salud

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia en las variables de mes y año, de la última vez que sufrió algún malestar o problema de salud.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	PROB_SAL NOATENC_15

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla persona, siempre y cuando PROB_ANIO = 0000 y PROB_MES = 00.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } NOATENC_15 = 15 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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 (0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Incorrecto	PROB_ANIO = & PROB_MES = &
(1, 0) = 3	Correcto	PROB_ANIO = NULL PROB_MES = NULL NUNCA = 1 PROB_SAL = NULL NOATENC_1 = NULL NOATENC_2 = NULL NOATENC_3 = NULL NOATENC_4 = NULL NOATENC_5 = NULL NOATENC_6 = NULL NOATENC_7 = NULL NOATENC_8 = NULL NOATENC_9 = NULL NOATENC_10 = NULL NOATENC_11 = NULL NOATENC_12 = NULL NOATENC_13 = NULL NOATENC_14 = NULL NOATENC_15 = NULL NOATENC_16 = NULL

3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios

Los vectores teóricos para la tabla **NoAgro y Agro** se encuentran conformados por diversos mnemónicos, algunos como REG_NOT, VENTA_ANU. Lo anterior tiene por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, debido, en algunos casos, a errores de captura y otros.

Los vectores teóricos de las tablas referentes a la tabla **NoAgro y Agro**, abarcan aspectos tales como: sociedades y cuasisociedades, personas de 12 o más años con sueldo.

CRITERIO 402-N. Sociedades y cuasisociedades

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que tengan un registro ante notario, registro contable o en su defecto ventas anuales de más de 2 millones de pesos.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgroImporte	Variables creadas
AgroGasto	Variables creadas

Procedimiento

Para cada registro de la tabla Trabajo siempre y cuando Negocio.OTRA_ACT ≠ NULL crear:

VENTAS_ANU = \sum Agro.SUBTOT1 + (\sum (NoAgroImporte.IMPORTE_1 + NoAgroImporte.IMPORTE_2 + NoAgroImporte.IMPORTE_3 + NoAgroImporte.IMPORTE_4 + NoAgroImporte.IMPORTE_5 + NoAgroImporte.IMPORTE_6, de los registros con clave 801 y 802) * 2).

Este criterio aplica, si cualquier registro de Agro o NoAgro perteneciente al trabajo tiene:

(REG_NOT = 1 o REG_CONT = 1) o (REG_NOT = 2 y REG_CONT = 2 y VENTA_ANU > 2000000)

Siendo así, para cada Trabajo crear:

SUELDOAGRO = (\sum AgroGasto.GASTO con CLAVE (B22, C20, D20, E19, F18)) / 12

SUELDO1 = NoAgroImporte.IMPORTE_1 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO

SUELDO2 = NoAgroImporte.IMPORTE_2 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO

SUELDO3 = NoAgroImporte.IMPORTE_3 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO

SUELDO4 = NoAgroImporte.IMPORTE_4 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO

SUELDO5 = NoAgroImporte.IMPORTE_5 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO

SUELDO6 = NoAgroImporte.IMPORTE_6 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO

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

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } SUELDO1 + SUELDO2 + SUELDO3 + SUELDO4 + SUELDO5 + SUELDO6 = 0 \\ 1 & \text{si } SUELDO1 = SUELDO2 = SUELDO3 = SUELDO4 = SUELDO5 = SUELDO6 \\ 2 & \text{si } SUELDO1 \neq SUELDO2 \text{ or } SUELDO2 \neq SUELDO3 \text{ or } SUELDO3 \neq SUELDO4 \text{ or } SUELDO4 \neq SUELDO5 \text{ or } \\ & SUELDO5 \neq SUELDO6 \text{ or } SUELDO6 \neq SUELDO1 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Incorrecto	Ver corrección automática 1
(1) = 2 (2) = 3	Incorrecto	Ver corrección automática 2

Corrección automática 1

Para cada registro de la tabla NoAgro perteneciente al trabajo en proceso, calcular:

- **BAL_1** = ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_1$ con CLAVE (801, 802, 100) + $\sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_1$) - ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_1$ con CLAVE 501-523)
- **BAL_2** = ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_2$ con CLAVE (801, 802, 100) + $\sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_2$) - ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_2$ con CLAVE 501-523)
- **BAL_3** = ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_3$ con CLAVE (801, 802, 100) + $\sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_3$) - ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_3$ con CLAVE 501-523)
- **BAL_4** = ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_4$ con CLAVE (801, 802, 100) + $\sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_4$) - ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_4$ con CLAVE 501-523)
- **BAL_5** = ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_5$ con CLAVE (801, 802, 100) + $\sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_5$) - ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_5$ con CLAVE 501-523)
- **BAL_6** = ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_6$ con CLAVE (801, 802, 100) + $\sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_6$) - ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_6$ con CLAVE 501-523)
- **Si NoAgro.Socios = 2**
 - BAL_12 = BAL_1
 - BAL_22 = BAL_2
 - BAL_32 = BAL_3
 - BAL_42 = BAL_4
 - BAL_52 = BAL_5
 - BAL_62 = BAL_6
- **Si NoAgro.Socios = 1 AND No.Agro.MISMOP = 1**
 - BAL_12 = (BAL_1 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))
 - BAL_22 = (BAL_2 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))
 - BAL_32 = (BAL_3 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))
 - BAL_42 = (BAL_4 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))
 - BAL_52 = (BAL_5 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))
 - BAL_62 = (BAL_6 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))

- Si NoAgro.Socios = 1 AND No.Agro.MISMOP = 2
 - BAL_12 = (BAL_1 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))
 - BAL_22 = (BAL_2 * (NoAgro.PHOGAR2 / 100))
 - BAL_32 = (BAL_3 * (NoAgro.PHOGAR3 / 100))
 - BAL_42 = (BAL_4 * (NoAgro.PHOGAR4 / 100))
 - BAL_52 = (BAL_5 * (NoAgro.PHOGAR5 / 100))
 - BAL_62 = (BAL_6 * (NoAgro.PHOGAR6 / 100))
- Si BAL_12 > 0 OR BAL_22 > 0 OR BAL_32 > 0 OR BAL_42 > 0 OR BAL_52 > 0 OR BAL_62 > 0
 - ING_1 =
$$\begin{cases} \text{BAL_12 SI } \text{BAL_12} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_12} \leq 0 \end{cases}$$
 - ING_2 =
$$\begin{cases} \text{BAL_22 SI } \text{BAL_22} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_22} \leq 0 \end{cases}$$
 - ING_3 =
$$\begin{cases} \text{BAL_32 SI } \text{BAL_32} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_32} \leq 0 \end{cases}$$
 - ING_4 =
$$\begin{cases} \text{BAL_42 SI } \text{BAL_42} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_42} \leq 0 \end{cases}$$
 - ING_5 =
$$\begin{cases} \text{BAL_52 SI } \text{BAL_52} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_52} \leq 0 \end{cases}$$
 - ING_6 =
$$\begin{cases} \text{BAL_62 SI } \text{BAL_62} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_62} \leq 0 \end{cases}$$

Para cada registro de la tabla Agro perteneciente al trabajo calcular:

- Si Agro.TIPOACT = 4
 - BAL_13 = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT3 + Agro.SUBTOT9) - (AgroGasto.GASTO de la clave B00)
- Si Agro.TIPOACT = 5 or Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7 or Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9
 - BAL_13 = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT8) - (AgroGasto.GASTO de la clave C00 + Agro.GASTO de la clave D00 + AgroGasto.GASTO de la clave E00 + AgroGasto.GASTO de la clave F00)
- BAL_1 = (BAL_13 / 12)
- Si BAL_1 > 0
 - ING_1 = BAL_1
 - ING_2 = BAL_1
 - ING_3 = BAL_1
 - ING_4 = BAL_1
 - ING_5 = BAL_1
 - ING_6 = BAL_1

Considerando los resultados anteriores, hacer:

BING_1 = Σ de los ING_1

BING_2 = Σ de los ING_2

BING_3 = Σ de los ING_3

BING_4 = Σ de los ING_4

BING_5 = Σ de los ING_5

BING_6 = Σ de los ING_6

Si BING_1 + BING_2 + BING_3 + BING_4 + BING_5 + BING_6 > 0 entonces:

Se abre un nuevo registro en la tabla de Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = Trabajo.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P012 si Trabajo.NUMTRABA = 1) o (Ingreso.CLAVE = P019 si Trabajo.NUMTRAB = 2)
- Para recuperar los meses se debe tomar un registro de la tabla de Ingreso con CLAVE <> (P008, P009, P015, P016, P050), NoAgroImporte, NoAgroConsumo o Erogacion cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG, en caso de no existir alguno, se deberán crear por la decena de contacto según Muestras_Enigh.DEC_ENIGH.

Si es 2 entonces

MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02

Si es 3, 4 o 5 entonces

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

Si es 6, 7 u 8 entonces

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

Si es 9, 10 u 11 entonces

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

•Ingreso.ING_1 = BING_1

•Ingreso.ING_2 = BING_2

•Ingreso.ING_3 = BING_3

•Ingreso.ING_4 = BING_4

•Ingreso.ING_5 = BING_5

•Ingreso.ING_6 = BING_6

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

Corrección automática 2

Se abre un nuevo registro en la tabla de Ingreso donde:

•Ingreso.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO

•Ingreso.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV

•Ingreso.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG

•Ingreso.NUMREN = Trabajo.NUMREN

- (Ingreso.CLAVE = P011 si Trabajo.NUMTRAB = 1 e imagen = 2) o
 (Ingreso.CLAVE = P012 si Trabajo.NUMTRAB = 1 e imagen = 3) o
 (Ingreso.CLAVE = P018 si Trabajo.NUMTRAB = 2 e imagen = 2) o
 (Ingreso.CLAVE = P019 si Trabajo.NUMTRAB = 2 e imagen = 3)
- Ingreso.MES_1 = cualquier MES_1
- Ingreso.MES_2 = cualquier MES_2
- Ingreso.MES_3 = cualquier MES_3
- Ingreso.MES_4 = cualquier MES_4
- Ingreso.MES_5 = cualquier MES_5
- Ingreso.MES_6 = cualquier MES_6

Para recuperar los meses, se debe tomar un registro de la tabla de Ingreso con CLAVE <> (P008, P009, P015, P016, P050), NoAgroImporte, NoAgroConsumo o Erogacion, cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG. En caso de no existir alguno, se deberán crear por la decena de contacto según Muestras_Enigh.DEC_ENIGH.

Si es 2, entonces

MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02

Si es 3, 4 o 5, entonces

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

Si es 5, 7 u 8, entonces

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

Si es 9, 10 u 11, entonces

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

- Ingreso.ING_1 = SUELDO1
- Ingreso.ING_2 = SUELDO2
- Ingreso.ING_3 = SUELDO3
- Ingreso.ING_4 = SUELDO4
- Ingreso.ING_5 = SUELDO5
- Ingreso.ING_6 = SUELDO6

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

CRITERIO 412-N. Mayores con sueldo

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

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si AgroGasto.CLAVE} = (\text{B22 or CLAVE} = \text{C20 or CLAVE} = \text{D20 or CLAVE} = \text{E19 or CLAVE} = \text{F18}) \text{ or } (\text{NoAgroImporte.CLAVE} = 900) \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

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 (0, 1, 0) = 3 (1, 1, 1) = 8	Correcto	
(0, 0, 0) = 1 (1, 0, 0) = 5	Imposible	
(0, 1, 1) = 4	Incorrecto	<p>Si Trabajo.PRES_20 = 20 entonces hacer Trabajo.TIENE_SUEL = 2 and Trabajo.PRES_20 = "BLANCO"</p> <p>Si no, entonces hacer Trabajo.TIENE_SUEL = 2 y Trabajo.PRES_1 = "BLANCO" y Trabajo.PRES_2 = "BLANCO" y ... Trabajo.PRES_19 = "BLANCO"</p>
(1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7	Incorrecto	Trabajo.TIENE_SUEL = 1 y Trabajo.PRES_20 = 20

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**, **Transferencia**, **RegaloRecib** y **RemEspecie**; 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,

El objetivo de este capítulo es presentar los vectores teóricos que nos permiten garantizar que la información contenida en las tablas, sea coherente y esté lista para la conformación de la base de datos de explotación.

CRITERIO 501. Claves de gasto en educación y nivel al que asiste

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que el gasto por nivel de educación, correspondan con el nivel registrado en educación.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
GastoEduca	CLAVE
Persona	NIVEL

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla GastoEduca perteneciente al hogar en proceso.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (133011, 133012, 174111, 174112) \text{ and Persona.NIVEL} \in (01, 02, 03, 04) \\ 1 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (101011, 101012) \text{ and Persona.NIVEL} = 05 \\ 2 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (101021, 101022) \text{ and Persona.NIVEL} = 06 \\ 3 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (102001, 102002) \text{ and Persona.NIVEL} = 07 \\ 4 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (103001, 103002) \text{ and Persona.NIVEL} = 09 \\ 5 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (104015, 104016) \text{ and Persona.NIVEL} = 11 \\ 6 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (104018, 104019) \text{ and Persona.NIVEL} \in (12, 13, 14) \\ 7 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \notin (104011, 104012) \text{ and Persona.NIVEL} = (08, 10) \\ 8 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Incorrecto	Hacer CLAVE=133011 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y NIVEL = 02 o 04 para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 133011 Hacer CLAVE=133012 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y NIVEL = 02 o 04 para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 133012 Hacer CLAVE=174111 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y NIVEL = 01 o 03 para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 174111 Hacer CLAVE=174112 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y NIVEL = 01 o 03 para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 174112

Continúa

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Incorrecto	Hacer CLAVE=101011 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 101011 Hacer CLAVE=101012 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 101012
(2) = 3	Incorrecto	Hacer CLAVE=101021 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 101021 Hacer CLAVE=101022 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 101022
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CLAVE=102001 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 102001 Hacer CLAVE=102002 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 102002
(4) = 5	Incorrecto	Hacer CLAVE=103001 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 103001 Hacer CLAVE=103002 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 103002
(5) = 6	Incorrecto	Hacer CLAVE=104015 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 104015 Hacer CLAVE=104016 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 104016
(6) = 7	Incorrecto	Hacer CLAVE=104018 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 104018 Hacer CLAVE=104019 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 104019
(7) = 8	Incorrecto	Hacer CLAVE=104011 siempre y cuando GastoEduca.INSCRIP > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 104011 Hacer CLAVE=104012 siempre y cuando GastoEduca.COLEGIA > 0 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave 104012
(8) = 9	Correcto	

CRITERIO 502. Autoconsumo

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que el gasto por nivel de educación, correspondan con el nivel registrado en educación.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Negocio	OTRA_ACT

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Autoconsumo pertenecientes al hogar en proceso.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si en el hogar existe al menos un registro en Negocio con OTRA_ACT is not null} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Correcto	
(1) = 2	Incorrecto	<p>Se abre un nuevo registro en la tabla de RegaloRecib donde:</p> <ul style="list-style-type: none">•RegaloRecibEnc.PROYECTO = Autoconsumo.PROYECTO•RegaloRecibEnc.FOLIOVIV = Autocosumo.FOLIOVIV•RegaloRecibEnc.FOLIOHOG = Autoconsumo.FOLIOHOG•RegaloRecibEnc.CLAVE = Autoconsumo.CLAVE•RegaloRecibEnc.DIA = Autoconsumo.DIA•RegaloRecibEnc.REGISTRO = El consecutivo•RegaloRecibEnc.PRODUCTO = Autoconsumo.PRODUCTO•RegaloRecibEnc.FREC = 6•RegaloRecibEnc.CANTIDAD = Autoconsumo.CANTIDAD•RegaloRecibEnc.COSTO = Autoconsumo.COSTO•RegaloRecibEnc.FREC_D = POR CRITERIO CENTRAL 502 <p>Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, CLAVE, DIA, REGISTRO eliminar el registro de la tabla Autoconsumo.</p>

CRITERIO 503. Cuota por la vivienda recibida como prestación en el trabajo

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que al existir un registro de tenencia de la vivienda como propia, no exista un registro de la clave 041104 por cuota de vivienda como prestación del trabajo.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	TENEN

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Gasto pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando Gasto.CLAVE = 041104.

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, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(2) = 3	Correcto	
(0) = 1	Incorrecto	Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, hacer Hogar.NR_VIV = NULL y para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, CLVE, eliminar el registro de la tabla Gasto con CLAVE = 041104.
(1) = 2	Incorrecto	Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG hacer Hogar.NR_VIV = NULL De no existir en Gasto.CLAVE = 173414 <ul style="list-style-type: none">•Gasto.CLAVE = 173414•Gasto.PAGO_MP = Gasto.GASTO Si existe en Gasto.CLAVE = 173414 para ese registro <ul style="list-style-type: none">•Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE= 041104)•Gasto.PAGO_MP = Gasto.PAGO_MP + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE= 041104)•Eliminar el registro de la tabla Gasto con CLAVE = 041104

CRITERIO 504. Monto de gasto no especificado en mujeres

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se identifican los rangos establecidos para montos de gasto no especificados en gasto en mujeres.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Gasto	INMUJER

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Gasto pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando Gasto.INMUJER ≠ NULL.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si INMUJER = 99999999 or INMUJER = 00099999} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Correcto	
(0) = 1	Incorrecto	Hacer INMUJER = &

CRITERIO 505. Monto de gasto no especificado en mujeres II

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se identifican los rangos establecidos para montos de gasto no especificados en gasto en mujeres.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
GastoCosto	INMUJER

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Gasto pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando GastoCosto.INMUJER ≠ NULL.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si INMUJER = 999999999 or INMUJER = 000999999} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Correcto	
(0) = 1	Incorrecto	Hacer INMUJER = &

CRITERIO 506. Cantidad del gasto diario

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la cantidad en alimentos, bebida y tabaco consumidos dentro del hogar y servicios relacionados con la elaboración de alimentos.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
GastoDiario	CLAVE CANTIDAD
Catálogo	CLAVE APARTADO GD2

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla GastoDiario pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando Catalogo.APARTADO = 1.1D

Comparar los registros por GastoDiario.CLAVE = Catalogo.CLAVE

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and Catalogo.GD2} = (1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, 17, 20, 23, 26, 28) \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and Catalogo.GD2} = (2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 21, 27) \\ 2 & \text{si CANTIDAD} > 0.250 \text{ and Catalogo.GD2} = 29 \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and Catalogo.GD2} = 22 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4) = 5	Correcto	
(0) = 1 (1) = 2 (2) = 3	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = (GASTO / PreciosMedios.PRECIO_U truncado a tres decimales) según CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = 1

CRITERIO 507. Cantidad de regalos recibidos

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la cantidad en alimentos, bebida y tabaco, y servicios relacionados con la elaboración de alimentos, recibidos como regalos.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
RegaloRecib	CLAVE CANTIDAD
Catálogo	CLAVE APARTADO GD2

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla RegaloRecib pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando Catalogo.APARTADO = 1.1D.

Comparar los registros por GastoDiario.CLAVE = Catalogo.CLAVE

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and Catalogo.GD2} = (1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, 17, 20, 23, 26, 28) \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and Catalogo.GD2} = (2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 21, 27) \\ 2 & \text{si CANTIDAD} > 0.250 \text{ and Catalogo.GD2} = 29 \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and Catalogo.GD2} = 22 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4) = 5	Correcto	
(0) = 1 (1) = 2 (2) = 3	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = (GASTO / PreciosMedios.PRECIO_U truncado a tres decimales) según CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4		Hacer CANTIDAD = 1

CRITERIO 508. Cantidad de transferencias

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la cantidad en alimentos, bebida y tabaco y servicios relacionados con la elaboración de alimentos, recibidos como transferencias.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Transferencia	CLAVE CANTIDAD
Catálogo	CLAVE APARTADO GD2

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Transferencia pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando Catalogo.APARTADO=1.1D.

Comparar los registros por AutoConsumo.CLAVE=Catalogo.CLAVE

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and Catalogo.GD2} = (1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, 17, 20, 23, 26, 28) \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and Catalogo.GD2} = (2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 21, 27) \\ 2 & \text{si CANTIDAD} > 0.250 \text{ and Catalogo.GD2} = 29 \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and Catalogo.GD2} = 22 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4) = 5	Correcto	
(0) = 1 (1) = 2 (2) = 3	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = (GASTO / PreciosMedios.PRECIO_U truncado a tres decimales) según CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = 1

CRITERIO 509. Cantidad de autoconsumo

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la cantidad en alimentos, bebida y tabaco, y servicios relacionados con la elaboración de alimentos, recibidos como autoconsumo.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
AutoConsumo	CLAVE CANTIDAD
Catálogo	CLAVE APARTADO GD2

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Autoconsumo pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando Catalogo.APARTADO=1.1D

Comparar los registros por AutoConsumo.CLAVE=Catalogo.CLAVE

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and Catalogo.GD2} = (1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, 17, 20, 23, 26, 28) \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and Catalogo.GD2} = (2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 21, 27) \\ 2 & \text{si CANTIDAD} > 0.250 \text{ and Catalogo.GD2} = 29 \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and Catalogo.GD2} = 22 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4) = 5	Correcto	
(0) = 1 (1) = 2 (2) = 3	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = (GASTO / PreciosMedios.PRECIO_U truncado a tres decimales) según CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = 1

5. Balance de los negocios

El objetivo de este capítulo es presentar el balance de los negocios nueva construcción, el cual permite generar las claves de ingreso (en caso de que el negocio genere ganancias) asociadas a los pequeños negocios, de acuerdo con el tipo de actividad y número de trabajo, o en su defecto, crear una eroación si el negocio registra pérdidas por el balance.

Negocios Industriales, Comeciales y de Servicios

Para cada registro de la tabla NoAgro, hacer:

1. Cálculo de ganancias y/o pérdidas del negocio

- $BAL_1 = (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_1 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum_{NoAgroConsumo} AUTO_1) - (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_1 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- $BAL_2 = (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_2 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum_{NoAgroConsumo} AUTO_2) - (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_2 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- $BAL_3 = (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_3 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum_{NoAgroConsumo} AUTO_3) - (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_3 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- $BAL_4 = (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_4 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum_{NoAgroConsumo} AUTO_4) - (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_4 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- $BAL_5 = (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_5 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum_{NoAgroConsumo} AUTO_5) - (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_5 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- $BAL_6 = (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_6 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum_{NoAgroConsumo} AUTO_6) - (\sum_{NoAgroImporte} IMPORTE_6 \text{ con CLAVE } 501-523)$

2. Cálculo del porcentaje correspondiente al hogar

- Si $NoAgro.Socios = 2$

- $BAL_12 = BAL_1$
- $BAL_22 = BAL_2$
- $BAL_32 = BAL_3$
- $BAL_42 = BAL_4$
- $BAL_52 = BAL_5$
- $BAL_62 = BAL_6$

- Si $NoAgro.Socios = 1 \text{ AND } NoAgro.MISMOP = 1$

- $BAL_12 = (BAL_1 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))$
- $BAL_22 = (BAL_2 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))$
- $BAL_32 = (BAL_3 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))$
- $BAL_42 = (BAL_4 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))$
- $BAL_52 = (BAL_5 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))$
- $BAL_62 = (BAL_6 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))$

- Si $NoAgro.Socios = 1 \text{ AND } NoAgro.MISMOP = 2$

- $BAL_12 = (BAL_1 * (NoAgro.PHOGAR1 / 100))$
- $BAL_22 = (BAL_2 * (NoAgro.PHOGAR2 / 100))$
- $BAL_32 = (BAL_3 * (NoAgro.PHOGAR3 / 100))$
- $BAL_42 = (BAL_4 * (NoAgro.PHOGAR4 / 100))$
- $BAL_52 = (BAL_5 * (NoAgro.PHOGAR5 / 100))$
- $BAL_62 = (BAL_6 * (NoAgro.PHOGAR6 / 100))$

3. Creación del ingreso

Si $BAL_12 > 0 \text{ OR } BAL_22 > 0 \text{ OR } BAL_32 > 0 \text{ OR } BAL_42 > 0 \text{ OR } BAL_52 > 0 \text{ OR } BAL_62 > 0$

Crear un nuevo registro en la tabla de Ingreso donde:

- $Ingreso.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO$
- $Ingreso.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV$
- $Ingreso.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG$
- $Ingreso.NUMREN = Trabajo.NUMREN$

- Ingreso.CLAVE = P068 si No.Agro.TIPOACT = 1 and NoAgro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P069 si No.Agro.TIPOACT = 2 and NoAgro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P070 si No.Agro.TIPOACT = 3 and NoAgro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P075 si No.Agro.TIPOACT = 1 and NoAgro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P076 si No.Agro.TIPOACT = 2 and NoAgro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P077 si No.Agro.TIPOACT = 3 and NoAgro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.MES_1 = cualquier MES_1
- Ingreso.MES_2 = cualquier MES_2
- Ingreso.MES_3 = cualquier MES_3
- Ingreso.MES_4 = cualquier MES_4
- Ingreso.MES_5 = cualquier MES_5
- Ingreso.MES_6 = cualquier MES_6

Para recuperar los meses, se debe tomar un registro de la tabla de Ingreso con CLAVE <> (P008, P009, P015, P016, P050), NoAgroImporte, NoAgroconsumo o Erogacion cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG, en caso de no existir alguno se deberá crear por la decena de contacto según Muestras_Enigh.DEC_ENIGH.

Si es 2, entonces

MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02

Si es 3, 4 o 5, entonces

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

Si es 5, 7 u 8, entonces

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

Si es 9, 10 u 11, entonces

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

$$\bullet \text{ING_1} = \begin{cases} \text{BAL_12 SI BAL_12} > 0 \\ 0 \text{ SI BAL_12} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING_2} = \begin{cases} \text{BAL_22 SI BAL_22} > 0 \\ 0 \text{ SI BAL_22} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING_3} = \begin{cases} \text{BAL_32 SI BAL_32} > 0 \\ 0 \text{ SI BAL_32} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING_4} = \begin{cases} \text{BAL_42 SI BAL_42} > 0 \\ 0 \text{ SI BAL_42} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING_5} = \begin{cases} \text{BAL_52 SI BAL_52} > 0 \\ 0 \text{ SI BAL_52} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING_6} = \begin{cases} \text{BAL_62 SI BAL_62} > 0 \\ 0 \text{ SI BAL_62} \leq 0 \end{cases}$$

4. Creación de erogación

Si BAL_12 < 0 OR BAL_22 < 0 OR BAL_32 < 0 OR BAL_42 < 0 OR BAL_52 < 0 OR BAL_62 < 0

Crear un nuevo registro en la tabla de Erogacion donde:

- Erogacion.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO
- Erogacion.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV
- Erogacion.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG
- Erogacion.CLAVE = 173526
- Erogacion.CLAVE_DES = BLANCO
- Erogacion.MES_1 = cualquier MES_1
- Erogacion.MES_2 = cualquier MES_2
- Erogacion.MES_3 = cualquier MES_3
- Erogacion.MES_4 = cualquier MES_4
- Erogacion.MES_5 = cualquier MES_5
- Erogacion.MES_6 = cualquier MES_6

Para recuperar los meses, se debe tomar un registro de la tabla de Ingreso con CLAVE <> (P008, P009, P015, P016, P050), NoAgroImporte, NoAgroconsumo o Erogacion cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG, en caso de no existir alguno se deberá crear por la decena de contacto según Muestras_Enigh.DEC_ENIGH.

Si es 2, entonces

MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02

Si es 3, 4 o 5, entonces

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

Si es 5, 7 u 8, entonces

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

Si es 9, 10 u 11, entonces

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

$$\bullet \text{ Erogacion.ERO_1} = \begin{cases} |\text{BAL_12}| \text{ SI } \text{BAL_12} \leq 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_12} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ Erogacion. ERO_2} = \begin{cases} |\text{BAL_22}| \text{ SI } \text{BAL_22} \leq 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_22} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ Erogacion. ERO_3} = \begin{cases} |\text{BAL_32}| \text{ SI } \text{BAL_32} \leq 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_32} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ Erogacion. ERO_4} = \begin{cases} |\text{BAL_42}| \text{ SI } \text{BAL_42} \leq 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_42} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ Erogacion. ERO_5} = \begin{cases} |\text{BAL_52}| \text{ SI } \text{BAL_52} \leq 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_52} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ Erogacion. ERO_6} = \begin{cases} |\text{BAL_62}| \text{ SI } \text{BAL_62} \leq 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_62} > 0 \end{cases}$$

En caso de existir registro previo en la tabla de Erogacion con CLAVE 173526 perteneciente al hogar, solo se deberá sumar los ERO_a los existentes.

Negocios Agrícolas, tala, caza y pesca

Para cada registro de la tabla Agro, hacer:

1. Cálculo de ganancias y/o pérdidas del negocio

- Si Agro.TIPOACT = 4
 - BAL_13 = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT3 + Agro.SUBTOT9) - (AgroGasto.GASTO de la clave B00)
- Si Agro.TIPOACT = 5 or Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7 or Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9
 - BAL_13 = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT8) - (AgroGasto.GASTO de la clave C00 + Agro.GASTO de la clave D00 + AgroGasto.GASTO de la clave E00 + AgroGasto.GASTO de la clave F00)
 - BAL_1 = (BAL_13 / 12)

2. Creación del ingreso

Si BAL_1 > 0

Crear un nuevo registro en la tabla de Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = Agro.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = Agro.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = Agro.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = Agro.NUMREN
- Ingreso.CLAVE = P071 si Agro.TIPOACT = 4 and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P072 si Agro.TIPOACT = 5 and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P073 si (Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7) and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P074 si (Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9) and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P078 si Agro.TIPOACT = 4 and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P079 si Agro.TIPOACT = 5 and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P080 si (Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7) and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P081 si (Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9) and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.MES_1 = cualquier MES_1
- Ingreso.MES_2 = cualquier MES_2
- Ingreso.MES_3 = cualquier MES_3
- Ingreso.MES_4 = cualquier MES_4
- Ingreso.MES_5 = cualquier MES_5
- Ingreso.MES_6 = cualquier MES_6

Para recuperar los meses, se debe tomar un registro de la tabla de Ingreso con CLAVE <> (P008, P009, P015, P016, P050), NoAgroImporte, NoAgroconsumo o Erogacion cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG, en caso de no existir alguno se deberá crear por la decena de contacto según Muestras_Enigh.DEC_ENIGH.

Si es 2, entonces

MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02

Si es 3, 4 o 5, entonces

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

Si es 5, 7 u 8, entonces

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

Si es 9, 10 u 11, entonces

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

- Ingreso.ING_1 = BAL_1
- Ingreso.ING_2 = BAL_1
- Ingreso.ING_3 = BAL_1
- Ingreso.ING_4 = BAL_1
- Ingreso.ING_5 = BAL_1
- Ingreso.ING_6 = BAL_1

3. Creación de la erogación

Si BAL_1 < 0

Crear un nuevo registro en la tabla de Ingreso donde:

- Erogacion.PROYECTO = Agro.PROYECTO
- Erogacion.FOLIOVIV = Agro.FOLIOVIV
- Erogacion.FOLIOHOG = Agro.FOLIOHOG
- Erogacion.CLAVE = 173526
- Erogacion.CLAVE_DES = BLANCO
- Erogacion.MES_1 = cualquier MES_1
- Erogacion.MES_2 = cualquier MES_2
- Erogacion.MES_3 = cualquier MES_3
- Erogacion.MES_4 = cualquier MES_4
- Erogacion.MES_5 = cualquier MES_5
- Erogacion.MES_6 = cualquier MES_6

Para recuperar los meses, se debe tomar un registro de la tabla de Ingreso con CLAVE <> (P008, P009, P015, P016, P050), NoAgroImporte, NoAgroconsumo o Erogacion cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG, en caso de no existir alguno se deberá crear por la decena de contacto según Muestras_Enigh.DEC_ENIGH.

Si es 2, entonces

MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02

Si es 3, 4 o 5, entonces

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

Si es 5, 7 u 8, entonces

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

Si es 9, 10 u 11, entonces

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

- Erogacion.ERO_1 = |BAL_1|
- Erogacion.ERO_2 = |BAL_1|
- Erogacion.ERO_3 = |BAL_1|
- Erogacion.ERO_4 = |BAL_1|
- Erogacion.ERO_5 = |BAL_1|
- Erogacion.ERO_6 = |BAL_1|

En caso de existir registro previo en la tabla de Erogación con CLAVE 173526 perteneciente al hogar, solo se deberán sumar los ERO_ a los existentes.

6. Precisiones

Para los criterios de gastos será necesario crear una tabla temporal “PreciosMedios” en donde se almacenará Muestras.ENT, GastoDiario.CLAVE y PRECIO_U, donde PRECIO_U se refiere la mediana estadística de (GASTO/CANTIDAD truncado a tres decimales) por cada CLAVE y cada ENTIDAD de los registros que componen la tabla GastoDiario y cumplen con las siguientes características:

- Que el estatus del folio sea Validado Consistente Estatal y
- (CLAVE este en el catálogo cuando GD2=(1,3,5,7,9,13,15,17,20,23,26,28) y (CANTIDAD este entre .100 y 50)) o (CLAVE este en el catálogo cuando GD2=(2,4,6,8,10,11,12,14,16,21,27) y (CANTIDAD este entre .010 y 2)) o (CLAVE este en el catálogo cuando GD2= 29 y CANTIDAD ≤ .250).

Cumpliendo con las necesidades de procesamiento diferente para cada construcción de variables se deberán ejecutar los vectores correspondientes a Vivienda, Persona, Ingreso, Condición de Ocupación, Trabajo y Gastos del Hogar de igual manera para ambas construcciones. Posteriormente los criterios correspondientes a Negocios de cada construcción y en lo sucesivo el proceso de balance de los negocios con su respectiva diferencia para cada construcción.

Anexo

A. Orden de ejecución de criterios de vivienda, hogar, persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo

Orden	Criterio
1	101
2	102
3	103
4	104
5	105
6	106
7	107
8	108
9	109
10	109-1
11	109-2
12	110
13	111
14	112
15	113
16	
17	
18	119
19	122
20	124
21	126
22	128
23	129
24	130
25	131
26	135
27	136
28	118
29	120
30	137
31	138
32	139