

ENIGH

Encuesta Nacional
de Ingresos y Gastos
de los Hogares

Estacional 2022

Criterios de validación



 INEGI

40
AÑOS DE CONOCER
MÉXICO

**Encuesta Nacional de Ingresos
y Gastos de los Hogares Estacional 2022**

ENIGH-E

Criterios de validación



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Diccionario de datos de uso del suelo y vegetación, escala 1:250 000 (versión 3); Diccionario de datos de uso del suelo y vegetación (Vectorial), escala 1:250 000; Sistema Nacional de Información Geográfica.

Catalogación en la fuente INEGI:

640.4201 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Estacional (2022).
 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Estacional 2022 : ENIGH-E : criterios de validación / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2023.

viii, 131 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



Registro en trámite

2023, **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 (ENIGH Estacional 2022)**.

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 Estacional 2022.

Índice

Introducción	VII
1. Vectores teóricos de vivienda, hogar y persona	1
2. Vectores teóricos de persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo	89
3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios	97
4. Vectores teóricos de gastos	105
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	131

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 Estacional 2022.

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

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 102. Clase de vivienda particular y techo

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV TECHOS

Creación del vector teórico

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

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 104. Cocina, cocina dormitorio, dormitorios y cuartos

Definición de criterio de consistencia

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

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

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

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

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	ELECT COMBUS

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 108. Tenencia y financiamiento

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ADQUI FINAN

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 109. Equipamiento y electricidad

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ELECT MED_LUZ

Creación del vector teórico

Equipamiento: medidor de luz.

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 109-1. Equipamiento y electricidad

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ELECT BOM_AG

Creación del vector teórico

Equipamiento: bomba de agua.

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 109-2. Equipamiento y electricidad

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ELECT AIRE_ACO

Creación del vector teórico

Equipamiento: aire acondicionado.

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 110. Estimación del alquiler de la vivienda

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ESTIM TENEN

Creación del vector teórico

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

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

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

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

$$C_1 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si Persona.NIVEL} = 01 \\ 1 \text{ si Persona.NIVEL} = 06 \\ 2 \text{ si Persona.NIVEL} = 07 \\ 3 \text{ si Persona.NIVEL} = 08 \\ 4 \text{ si Persona.NIVEL} = 09 \\ 5 \text{ si Persona.NIVEL} = 10 \\ 6 \text{ si Persona.NIVEL} = 11 \\ 7 \text{ si Persona.NIVEL} = 12 \\ 8 \text{ si Persona.NIVEL} = 13 \end{array} \right.$$

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

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

C_3
 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
$(0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 1) = 2$ $(0, 1, 1) = 24$ $(0, 1, 2) = 25$ $(0, 2, 2) = 47$ $(0, 2, 3) = 48$ $(1, 0, 2) = 135$ $(1, 0, 3) = 136$ $(1, 0, 4) = 137$ $(1, 0, 5) = 138$ $(1, 0, 6) = 139$ $(1, 0, 7) = 140$ $(1, 0, 8) = 141$ $(1, 0, 9) = 142$ $(1, 0, 10) = 143$ $(1, 0, 11) = 144$	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1, 0, 12) = 145 (1, 0, 13) = 146 (1, 0, 14) = 147 (1, 0, 15) = 148 (1, 0, 16) = 149 (1, 0, 17) = 150 (1, 0, 18) = 151 (1, 0, 19) = 152 (1, 0, 20) = 153 (1, 0, 21) = 154 (1, 1, 3) = 158 (1, 1, 4) = 159 (1, 1, 5) = 160 (1, 1, 6) = 161 (1, 1, 7) = 162 (1, 1, 8) = 163 (1, 1, 9) = 164 (1, 1, 10) = 165 (1, 1, 11) = 166 (1, 1, 12) = 167 (1, 1, 13) = 168 (1, 1, 14) = 169 (1, 1, 15) = 170 (1, 1, 16) = 171 (1, 1, 17) = 172 (1, 1, 18) = 173 (1, 1, 19) = 174 (1, 1, 20) = 175 (1, 1, 21) = 176 (1, 2, 4) = 181 (1, 2, 5) = 182 (1, 2, 6) = 183 (1, 2, 7) = 184 (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 (Continúa)	Correcto	

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4, 1, 19) = 570 (4, 1, 20) = 571 (4, 1, 21) = 572 (4, 2, 13) = 586 (4, 2, 14) = 587 (4, 2, 15) = 588 (4, 2, 16) = 589 (4, 2, 17) = 590 (4, 2, 18) = 591 (4, 2, 19) = 592 (4, 2, 20) = 593 (4, 2, 21) = 594 (5, 0, 14) = 675 (5, 0, 15) = 676 (5, 0, 16) = 677 (5, 0, 17) = 678 (5, 0, 18) = 679 (5, 0, 19) = 680 (5, 0, 20) = 681 (5, 0, 21) = 682 (5, 1, 15) = 698 (5, 1, 16) = 699 (5, 1, 17) = 700 (5, 1, 18) = 701 (5, 1, 19) = 702 (5, 1, 20) = 703 (5, 1, 21) = 704 (5, 2, 16) = 721 (5, 2, 17) = 722 (5, 2, 18) = 723 (5, 2, 19) = 724 (5, 2, 20) = 725 (5, 2, 21) = 726 (5, 3, 17) = 744 (5, 3, 18) = 745 (5, 3, 19) = 746 (5, 3, 20) = 747 (5, 3, 21) = 748 (6, 0, 14) = 807 (6, 0, 15) = 808 (6, 0, 16) = 809 (6, 0, 17) = 810 (6, 0, 18) = 811 (6, 0, 19) = 812 (6, 0, 20) = 813 (6, 0, 21) = 814	Correcto	

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(6, 4, 17) = 898 (6, 5, 17) = 920 (7, 4, 17) = 1030 (7, 5, 17) = 1052	Incorrecto	Hacer GRADO = 3
(1, 5, 6) = 249 (3, 4, 15) = 500 (3, 4, 16) = 501 (3, 4, 17) = 502 (3, 4, 18) = 503 (3, 4, 19) = 504 (3, 4, 20) = 505 (3, 4, 21) = 506 (3, 5, 15) = 522 (3, 5, 16) = 523 (3, 5, 17) = 524 (3, 5, 18) = 525 (3, 5, 19) = 526 (3, 5, 20) = 527 (3, 5, 21) = 528 (5, 4, 18) = 767 (5, 4, 19) = 768 (5, 4, 20) = 769 (5, 4, 21) = 770 (5, 5, 18) = 789 (5, 5, 19) = 790 (5, 5, 20) = 791 (5, 5, 21) = 792 (6, 5, 18) = 921 (7, 5, 18) = 1053	Incorrecto	Hacer GRADO = 4
(6, 5, 19) = 922 (6, 5, 20) = 923 (6, 5, 21) = 924 (7, 5, 19) = 1054 (7, 5, 20) = 1055 (7, 5, 21) = 1056	Incorrecto	Hacer GRADO = 5
(1, 0, 0) = 133 (1, 1, 1) = 156 (1, 2, 2) = 179 (2, 0, 0) = 265 (2, 1, 1) = 288 (2, 2, 2) = 311 (3, 0, 0) = 397 (3, 1, 1) = 420 (3, 2, 2) = 443 (4, 0, 0) = 529 (4, 1, 1) = 552 (4, 2, 2) = 575 (5, 0, 0) = 661 (5, 1, 1) = 684 (5, 2, 2) = 707 (6, 0, 0) = 793 (6, 1, 1) = 816 (6, 2, 2) = 839	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(6, 2, 2) = 839 (7, 0, 0) = 925 (7, 1, 1) = 948 (7, 2, 2) = 971	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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 (8, 0, 3) = 1060 (8, 1, 4) = 1083 (8, 2, 5) = 1106 (8, 3, 6) = 1129 (8, 4, 7) = 1152 (8, 5, 8) = 1175	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 9) = 10 (0, 1, 10) = 33 (0, 2, 11) = 56 (3, 0, 9) = 406 (3, 1, 10) = 429 (3, 2, 11) = 452 (4, 0, 9) = 538 (4, 1, 10) = 561 (4, 2, 11) = 584 (5, 0, 9) = 670 (5, 1, 10) = 693 (5, 2, 11) = 716 (6, 0, 9) = 802 (6, 1, 10) = 825 (6, 2, 11) = 848 (7, 0, 9) = 934 (7, 1, 10) = 957 (7, 2, 11) = 980 (8, 0, 9) = 1066 (8, 1, 10) = 1089 (8, 2, 11) = 1112	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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 (5, 1, 13) = 696 (5, 2, 14) = 719 (6, 0, 12) = 805 (6, 1, 13) = 828 (6, 2, 14) = 851 (7, 0, 12) = 937 (7, 1, 13) = 960 (7, 2, 14) = 983	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09
(0, 0, 15) = 16 (0, 1, 16) = 39 (0, 2, 17) = 62	Incorrecto	Hacer NIVEL = 12
(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 (Continúa)	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01 y GRADO = 1

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(3, 5, 0) = 507 (4, 1, 0) = 551 (4, 2, 0) = 573 (4, 3, 0) = 595 (4, 4, 0) = 617 (4, 5, 0) = 639 (5, 1, 0) = 683 (5, 2, 0) = 705 (5, 3, 0) = 727 (5, 4, 0) = 749 (5, 5, 0) = 771 (6, 1, 0) = 815 (6, 2, 0) = 837 (6, 3, 0) = 859 (6, 4, 0) = 881 (6, 5, 0) = 903 (7, 1, 0) = 947 (7, 2, 0) = 969 (7, 3, 0) = 991 (7, 4, 0) = 1013 (7, 5, 0) = 1035 (8, 0, 0) = 1057 (8, 1, 0) = 1079 (8, 2, 0) = 1101 (8, 3, 0) = 1123 (8, 4, 0) = 1145 (8, 5, 0) = 1167	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01 y GRADO = 1
(1, 0, 1) = 134 (1, 2, 1) = 178 (1, 3, 1) = 200 (1, 4, 1) = 222 (1, 5, 1) = 244 (2, 0, 1) = 266 (2, 2, 1) = 310 (2, 3, 1) = 332 (2, 4, 1) = 354 (2, 5, 1) = 376 (3, 0, 1) = 398 (3, 2, 1) = 442 (3, 3, 1) = 464 (3, 4, 1) = 486 (3, 5, 1) = 508 (4, 0, 1) = 530 (4, 2, 1) = 574 (4, 3, 1) = 596 (4, 4, 1) = 618 (4, 5, 1) = 640 (5, 0, 1) = 662 (5, 2, 1) = 706 (5, 3, 1) = 728 (5, 4, 1) = 750 (5, 5, 1) = 772 (6, 0, 1) = 794	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01 y GRADO = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(6, 2, 1) = 838 (6, 3, 1) = 860 (6, 4, 1) = 882 (6, 5, 1) = 904 (7, 0, 1) = 926 (7, 2, 1) = 970 (7, 3, 1) = 992 (7, 4, 1) = 1014 (7, 5, 1) = 1036 (8, 0, 1) = 1058 (8, 1, 1) = 1080 (8, 2, 1) = 1102 (8, 3, 1) = 1124 (8, 4, 1) = 1146 (8, 5, 1) = 1168	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01 y GRADO = 2
(1, 1, 2) = 157 (1, 3, 2) = 201 (1, 4, 2) = 223 (1, 5, 2) = 245 (2, 0, 2) = 267 (2, 1, 2) = 289 (2, 3, 2) = 333 (2, 4, 2) = 355 (2, 5, 2) = 377 (3, 0, 2) = 399 (3, 1, 2) = 421 (3, 3, 2) = 465 (3, 4, 2) = 487 (3, 5, 2) = 509 (4, 0, 2) = 531 (4, 1, 2) = 553 (4, 3, 2) = 597 (4, 4, 2) = 619 (4, 5, 2) = 641 (5, 0, 2) = 663 (5, 1, 2) = 685 (5, 3, 2) = 729 (5, 4, 2) = 751 (5, 5, 2) = 773 (6, 0, 2) = 795 (6, 1, 2) = 817 (6, 3, 2) = 861 (6, 4, 2) = 883 (6, 5, 2) = 905 (7, 0, 2) = 927 (7, 1, 2) = 949 (7, 3, 2) = 993 (7, 4, 2) = 1015 (7, 5, 2) = 1037 (8, 0, 2) = 1059 (8, 1, 2) = 1081 (8, 2, 2) = 1103 (8, 3, 2) = 1125	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01 y GRADO = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 4, 2) = 1147 (8, 5, 2) = 1169	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01 y GRADO = 3
(0, 1, 3) = 26 (0, 3, 3) = 70 (0, 4, 3) = 92 (0, 5, 3) = 114 (2, 1, 3) = 290 (2, 2, 3) = 312 (2, 3, 3) = 334 (2, 4, 3) = 356 (2, 5, 3) = 378 (3, 1, 3) = 422 (3, 2, 3) = 444 (3, 3, 3) = 466 (3, 4, 3) = 488 (3, 5, 3) = 510 (4, 1, 3) = 554 (4, 2, 3) = 576 (4, 3, 3) = 598 (4, 4, 3) = 620 (4, 5, 3) = 642 (5, 1, 3) = 686 (5, 2, 3) = 708 (5, 3, 3) = 730 (5, 4, 3) = 752 (5, 5, 3) = 774 (6, 1, 3) = 818 (6, 2, 3) = 840 (6, 3, 3) = 862 (6, 4, 3) = 884 (6, 5, 3) = 906 (7, 1, 3) = 950 (7, 2, 3) = 972 (7, 3, 3) = 994 (7, 4, 3) = 1016 (7, 5, 3) = 1038 (8, 1, 3) = 1082 (8, 2, 3) = 1104 (8, 3, 3) = 1126 (8, 4, 3) = 1148 (8, 5, 3) = 1170	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 1
(0, 0, 4) = 5 (0, 2, 4) = 49 (0, 3, 4) = 71 (0, 4, 4) = 93 (0, 5, 4) = 115 (2, 0, 4) = 269 (2, 2, 4) = 313 (2, 3, 4) = 335 (2, 4, 4) = 357 (2, 5, 4) = 379 (3, 0, 4) = 401 (3, 2, 4) = 445 (Continúa)	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 2

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(3, 3, 4) = 467 (3, 4, 4) = 489 (3, 5, 4) = 511 (4, 0, 4) = 533 (4, 2, 4) = 577 (4, 3, 4) = 599 (4, 4, 4) = 621 (4, 5, 4) = 643 (5, 0, 4) = 665 (5, 2, 4) = 709 (5, 3, 4) = 731 (5, 4, 4) = 753 (5, 5, 4) = 775 (6, 0, 4) = 797 (6, 2, 4) = 841 (6, 3, 4) = 863 (6, 4, 4) = 885 (6, 5, 4) = 907 (7, 0, 4) = 929 (7, 2, 4) = 973 (7, 3, 4) = 995 (7, 4, 4) = 1017 (7, 5, 4) = 1039 (8, 0, 4) = 1061 (8, 2, 4) = 1105 (8, 3, 4) = 1127 (8, 4, 4) = 1149 (8, 5, 4) = 1171	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 2
(0, 0, 5) = 6 (0, 1, 5) = 28 (0, 3, 5) = 72 (0, 4, 5) = 94 (0, 5, 5) = 116 (2, 0, 5) = 270 (2, 1, 5) = 292 (2, 3, 5) = 336 (2, 4, 5) = 358 (2, 5, 5) = 380 (3, 0, 5) = 402 (3, 1, 5) = 424 (3, 3, 5) = 468 (3, 4, 5) = 490 (3, 5, 5) = 512 (4, 0, 5) = 534 (4, 1, 5) = 556 (4, 3, 5) = 600 (4, 4, 5) = 622 (4, 5, 5) = 644 (5, 0, 5) = 666 (5, 1, 5) = 688 (5, 3, 5) = 732 (5, 4, 5) = 754 (5, 5, 5) = 776	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(6, 0, 5) = 798 (6, 1, 5) = 820 (6, 3, 5) = 864 (6, 4, 5) = 886 (6, 5, 5) = 908 (7, 0, 5) = 930 (7, 1, 5) = 952 (7, 3, 5) = 996 (7, 4, 5) = 1018 (7, 5, 5) = 1040 (8, 0, 5) = 1062 (8, 1, 5) = 1084 (8, 3, 5) = 1128 (8, 4, 5) = 1150 (8, 5, 5) = 1172	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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 (2, 1, 6) = 293 (2, 2, 6) = 315 (2, 4, 6) = 359 (2, 5, 6) = 381 (3, 0, 6) = 403 (3, 1, 6) = 425 (3, 2, 6) = 447 (3, 4, 6) = 491 (3, 5, 6) = 513 (4, 0, 6) = 535 (4, 1, 6) = 557 (4, 2, 6) = 579 (4, 4, 6) = 623 (4, 5, 6) = 645 (5, 0, 6) = 667 (5, 1, 6) = 689 (5, 2, 6) = 711 (5, 4, 6) = 755 (5, 5, 6) = 777 (6, 0, 6) = 799 (6, 1, 6) = 821 (6, 2, 6) = 843 (6, 4, 6) = 887 (6, 5, 6) = 909 (7, 0, 6) = 931 (7, 1, 6) = 953 (7, 2, 6) = 975 (7, 4, 6) = 1019 (7, 5, 6) = 1041 (8, 0, 6) = 1063 (8, 1, 6) = 1085 (8, 2, 6) = 1107	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 4

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 4, 6) = 1151 (8, 5, 6) = 1173	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 (2, 5, 7) = 382 (3, 0, 7) = 404 (3, 1, 7) = 426 (3, 2, 7) = 448 (3, 3, 7) = 470 (3, 5, 7) = 514 (4, 0, 7) = 536 (4, 1, 7) = 558 (4, 2, 7) = 580 (4, 3, 7) = 602 (4, 5, 7) = 646 (5, 0, 7) = 668 (5, 1, 7) = 690 (5, 2, 7) = 712 (5, 3, 7) = 734 (5, 5, 7) = 778 (6, 0, 7) = 800 (6, 1, 7) = 822 (6, 2, 7) = 844 (6, 3, 7) = 866 (6, 5, 7) = 910 (7, 0, 7) = 932 (7, 1, 7) = 954 (7, 2, 7) = 976 (7, 3, 7) = 998 (7, 5, 7) = 1042 (8, 0, 7) = 1064 (8, 1, 7) = 1086 (8, 2, 7) = 1108 (8, 3, 7) = 1130 (8, 5, 7) = 1174	Incorrecto Hacer NIVEL = 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 6

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(3, 2, 8) = 449 (3, 3, 8) = 471 (3, 4, 8) = 493 (4, 0, 8) = 537 (4, 1, 8) = 559 (4, 2, 8) = 581 (4, 3, 8) = 603 (4, 4, 8) = 625 (5, 0, 8) = 669 (5, 1, 8) = 691 (5, 2, 8) = 713 (5, 3, 8) = 735 (5, 4, 8) = 757 (6, 0, 8) = 801 (6, 1, 8) = 823 (6, 2, 8) = 845 (6, 3, 8) = 867 (6, 4, 8) = 889 (7, 0, 8) = 933 (7, 1, 8) = 955 (7, 2, 8) = 977 (7, 3, 8) = 999 (7, 4, 8) = 1021 (8, 0, 8) = 1065 (8, 1, 8) = 1087 (8, 2, 8) = 1109 (8, 3, 8) = 1131 (8, 4, 8) = 1153	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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 (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 (Continúa)	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 1

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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	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 (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	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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(3, 5, 11) = 518 (4, 1, 11) = 562 (4, 3, 11) = 606 (4, 4, 11) = 628 (4, 5, 11) = 650 (5, 0, 11) = 672 (5, 1, 11) = 694 (5, 3, 11) = 738 (5, 4, 11) = 760 (5, 5, 11) = 782 (6, 0, 11) = 804 (6, 1, 11) = 826 (6, 3, 11) = 870 (6, 4, 11) = 892 (6, 5, 11) = 914 (7, 0, 11) = 936 (7, 1, 11) = 958 (7, 3, 11) = 1002 (7, 4, 11) = 1024 (7, 5, 11) = 1046 (8, 0, 11) = 1068 (8, 1, 11) = 1090 (8, 3, 11) = 1134 (8, 4, 11) = 1156 (8, 5, 11) = 1178	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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, 1, 12) = 959 (7, 2, 12) = 981 (7, 3, 12) = 1003 (7, 4, 12) = 1025 (7, 5, 12) = 1047 (8, 0, 12) = 1069 (8, 1, 12) = 1091 (8, 2, 12) = 1113 (8, 3, 12) = 1135 (8, 4, 12) = 1157 (8, 5, 12) = 1179	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 1
(0, 0, 13) = 14 (0, 2, 13) = 58 (Continúa)	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 2

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 3, 13) = 80 (0, 4, 13) = 102 (0, 5, 13) = 124 (5, 0, 13) = 674 (5, 2, 13) = 718 (5, 3, 13) = 740 (5, 4, 13) = 762 (5, 5, 13) = 784 (6, 0, 13) = 806 (6, 2, 13) = 850 (6, 3, 13) = 872 (6, 4, 13) = 894 (6, 5, 13) = 916 (7, 0, 13) = 938 (7, 2, 13) = 982 (7, 3, 13) = 1004 (7, 4, 13) = 1026 (7, 5, 13) = 1048 (8, 0, 13) = 1070 (8, 1, 13) = 1092 (8, 2, 13) = 1114 (8, 3, 13) = 1136 (8, 4, 13) = 1158 (8, 5, 13) = 1180	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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, 1, 14) = 961 (7, 3, 14) = 1005 (7, 4, 14) = 1027 (7, 5, 14) = 1049 (8, 0, 14) = 1071 (8, 1, 14) = 1093 (8, 2, 14) = 1115 (8, 3, 14) = 1137 (8, 4, 14) = 1159 (8, 5, 14) = 1181	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 3
(0, 1, 15) = 38 (0, 2, 15) = 60 (0, 3, 15) = 82 (0, 4, 15) = 104 (0, 5, 15) = 126 (8, 0, 15) = 1072	Incorrecto	Hacer NIVEL = 12 y GRADO = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 1, 15) = 1094 (8, 2, 15) = 1116 (8, 3, 15) = 1138 (8, 4, 15) = 1160 (8, 5, 15) = 1182	Incorrecto	Hacer NIVEL = 12 y GRADO = 1
(0, 0, 16) = 17 (0, 2, 16) = 61 (0, 3, 16) = 83 (0, 4, 16) = 105 (0, 5, 16) = 127 (8, 0, 16) = 1073 (8, 1, 16) = 1095 (8, 2, 16) = 1117 (8, 3, 16) = 1139 (8, 4, 16) = 1161 (8, 5, 16) = 1183	Incorrecto	Hacer NIVEL = 12 y GRADO = 2
(0, 0, 17) = 18 (0, 1, 17) = 40 (0, 3, 17) = 84 (0, 4, 17) = 106 (0, 5, 17) = 128 (8, 0, 17) = 1074 (8, 1, 17) = 1096 (8, 2, 17) = 1118 (8, 3, 17) = 1140 (8, 4, 17) = 1162 (8, 5, 17) = 1184	Incorrecto	Hacer NIVEL = 12 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 = 12 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 = 12 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

$$C_1 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si NIVEL=01} \\ 1 \text{ si NIVEL=06} \\ 2 \text{ si NIVEL=07} \\ 3 \text{ si NIVEL=08} \\ 4 \text{ si NIVEL=09} \\ 5 \text{ si NIVEL=10} \\ 6 \text{ si NIVEL=11} \\ 7 \text{ si NIVEL=12} \\ 8 \text{ si NIVEL=13} \end{array} \right.$$

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

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

CRITERIO 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

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

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

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 ≠ 0.

Creación del vector teórico

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

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

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

C_3
 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
$(0, 2, 1) = 46$ $(0, 3, 1) = 68$ $(0, 4, 1) = 90$ $(0, 5, 1) = 112$ $(1, 3, 4) = 203$ $(1, 4, 4) = 225$ $(1, 5, 4) = 247$ $(2, 4, 10) = 363$ $(2, 4, 11) = 364$ $(2, 4, 12) = 365$ (Continúa)	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 2

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 (Continúa)	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 1

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(5, 2, 2) = 707 (6, 0, 0) = 793 (6, 1, 1) = 816 (6, 2, 2) = 839	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 1
(0, 0, 3) = 4 (0, 1, 4) = 27 (0, 2, 5) = 50 (0, 3, 6) = 73 (0, 4, 7) = 96 (0, 5, 8) = 119 (2, 0, 3) = 268 (2, 1, 4) = 291 (2, 2, 5) = 314 (2, 3, 6) = 337 (2, 4, 7) = 360 (2, 5, 8) = 383 (3, 0, 3) = 400 (3, 1, 4) = 423 (3, 2, 5) = 446 (3, 3, 6) = 469 (3, 4, 7) = 492 (3, 5, 8) = 515 (4, 0, 3) = 532 (4, 1, 4) = 555 (4, 2, 5) = 578 (4, 3, 6) = 601 (4, 4, 7) = 624 (4, 5, 8) = 647 (5, 0, 3) = 664 (5, 1, 4) = 687 (5, 2, 5) = 710 (5, 3, 6) = 733 (5, 4, 7) = 756 (5, 5, 8) = 779 (6, 0, 3) = 796 (6, 1, 4) = 819 (6, 2, 5) = 842 (6, 3, 6) = 865 (6, 4, 7) = 888 (6, 5, 8) = 911 (7, 0, 3) = 928 (7, 1, 4) = 951 (7, 2, 5) = 974 (7, 3, 6) = 997 (7, 4, 7) = 1020 (7, 5, 8) = 1043	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 2
(0, 0, 9) = 10 (0, 1, 10) = 33 (0, 2, 11) = 56 (3, 0, 9) = 406 (3, 1, 10) = 429 (3, 2, 11) = 452	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 3

(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 = 3
(0, 0, 12) = 13 (0, 1, 13) = 36 (0, 2, 14) = 59 (5, 0, 12) = 673 (5, 1, 13) = 696 (5, 2, 14) = 719 (6, 0, 12) = 805 (6, 1, 13) = 828 (6, 2, 14) = 851	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 4
(0, 0, 15) = 16 (0, 1, 16) = 39 (0, 2, 17) = 62	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 7
(1, 1, 0) = 155 (1, 2, 0) = 177 (1, 3, 0) = 199 (1, 4, 0) = 221 (1, 5, 0) = 243 (2, 1, 0) = 287 (2, 2, 0) = 309 (2, 3, 0) = 331 (2, 4, 0) = 353 (2, 5, 0) = 375 (3, 1, 0) = 419 (3, 2, 0) = 441 (3, 3, 0) = 463 (3, 4, 0) = 485 (3, 5, 0) = 507 (4, 1, 0) = 551 (4, 2, 0) = 573 (4, 3, 0) = 595 (4, 4, 0) = 617 (4, 5, 0) = 639 (5, 1, 0) = 683 (5, 2, 0) = 705 (5, 3, 0) = 727 (5, 4, 0) = 749 (5, 5, 0) = 771	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 1 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 = 1 y GRADOAPROB = 1
(1, 0, 1) = 134 (1, 2, 1) = 178 (1, 3, 1) = 200 (1, 4, 1) = 222 (1, 5, 1) = 244 (2, 0, 1) = 266 (2, 2, 1) = 310 (2, 3, 1) = 332 (2, 4, 1) = 354 (2, 5, 1) = 376 (3, 0, 1) = 398 (3, 2, 1) = 442 (3, 3, 1) = 464 (3, 4, 1) = 486 (3, 5, 1) = 508 (4, 0, 1) = 530 (4, 2, 1) = 574 (4, 3, 1) = 596 (4, 4, 1) = 618 (4, 5, 1) = 640 (5, 0, 1) = 662 (5, 2, 1) = 706 (5, 3, 1) = 728 (5, 4, 1) = 750 (5, 5, 1) = 772 (6, 0, 1) = 794 (6, 2, 1) = 838 (6, 3, 1) = 860 (6, 4, 1) = 882 (6, 5, 1) = 904 (7, 0, 1) = 926 (7, 1, 1) = 948 (7, 2, 1) = 970 (7, 3, 1) = 992 (7, 4, 1) = 1014 (7, 5, 1) = 1036	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 1 y GRADOAPROB = 2
(1, 1, 2) = 157 (1, 3, 2) = 201 (1, 4, 2) = 223 (1, 5, 2) = 245 (2, 0, 2) = 267	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 1 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 = 1 y GRADOAPROB = 3
$0, 1, 3) = 26$ $(0, 3, 3) = 70$ $(0, 4, 3) = 92$ $(0, 5, 3) = 114$ $(2, 1, 3) = 290$ $(2, 2, 3) = 312$ $(2, 3, 3) = 334$ $(2, 4, 3) = 356$ $(2, 5, 3) = 378$ $(3, 1, 3) = 422$ $(3, 2, 3) = 444$ $(3, 3, 3) = 466$ $(3, 4, 3) = 488$ $(3, 5, 3) = 510$ $(4, 1, 3) = 554$ $(4, 2, 3) = 576$ $(4, 3, 3) = 598$ $(4, 4, 3) = 620$ $(4, 5, 3) = 642$ $(5, 1, 3) = 686$	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 1

(Continúa)

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

(Continúa)

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

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

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

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

(Continúa)

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

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.

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 > 4.

Creación del vector teórico

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

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

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_3

Procedimiento

Este criterio aplica para el registro de la tabla Persona, perteneciente al folio en proceso siempre y cuando EQH4_T = 2 y EQH5_T = 2.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si } SERV_3 = 1 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Incorrecto	SERV_3 = 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 períodos 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
CondOcupacion	BUSTRAB_1 BUSTRAB_2

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla CondOcupacion.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si Persona.DISC1} \neq 4 \text{ or } \text{Persona.DISC2} \neq 4 \text{ or } \text{Persona.DISC3} \neq 4 \text{ or } \text{Persona.DISC4} \neq 4 \text{ or } \\ & \text{Persona.DISC5} \neq 4 \text{ or } \text{Persona.DISC6} \neq 4 \text{ or } \text{Persona.DISC7} \neq 4 \text{ or } \text{Persona.DISC8} \neq 4 \\ 1 & \text{si Personas.DISC1} = 4 \text{ and } \text{Personas.DISC2} = 4 \text{ and } \text{Personas.DISC3} = 4 \text{ and } \text{Personas.DISC4} = 4 \text{ and } \\ & \text{Personas.DISC5} = 4 \text{ and } \text{Personas.DISC6} = 4 \text{ and } \text{Personas.DISC7} = 4 \text{ and } \text{Personas.DISC8} = 4 \end{cases}$$

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

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 = &, Persona.CAUSA1 = &, Persona.CAUSA2 = &, Persona.CAUSA3 = &, Persona.CAUSA4 = &, Persona.CAUSA5 = &, Persona.CAUSA6 = &, Persona.CAUSA7 = &, Persona.CAUSA8 = &

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 mdp.

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:

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

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

$$(\text{REG_NOT} = 1 \text{ o } \text{REG_CONT} = 1) \text{ o } (\text{REG_NOT} = 2 \text{ y } \text{REG_CONT} = 2 \text{ y } \text{VENTA_ANU} > 2000000)$$

Siendo así, para cada Trabajo crear:

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

$$\text{SUELDO1} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_1} \text{ con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$$

$$\text{SUELDO2} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_2} \text{ con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$$

$$\text{SUELDO3} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_3} \text{ con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$$

$$\text{SUELDO4} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_4} \text{ con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$$

$$\text{SUELDO5} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_5} \text{ con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$$

$$\text{SUELDO6} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE_6} \text{ con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$$

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

Creación del vector teórico

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

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 de acuerdo con la tabla de Periodos anexa en el apartado de Precisiones.

- 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 de acuerdo con la tabla de Periodos anexa en el apartado de Precisiones.

- 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.

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, AutoConsumo, Transferencia, RegaloRecib y RemEspece; 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.

Al mismo tiempo, se tomó la decisión en que la siguiente actualización de ponderaciones de los genéricos (bienes y servicios) se realizara con base a los resultados de la ENIGH Estacional 2022, la cual contempla en su diseño, información permanente y libre de sesgos estacionales, generados de la aplicación de las encuestas realizadas en ciertos períodos del año.

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \neq E001 \text{ and Persona.NIVEL} = 01 \\ 1 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \neq E002 \text{ and Persona.NIVEL} = 06 \\ 2 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \neq E003 \text{ and Persona.NIVEL} = 07 \\ 3 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \neq E004 \text{ and Persona.NIVEL} = 09 \\ 4 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \neq E005 \text{ and (Persona.NIVEL} = 11 \text{ or Persona.NIVEL} = 12) \\ 5 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \neq E006 \text{ and Persona.NIVEL} = 13 \\ 6 & \text{si Gastoeduca.CLAVE} \neq E007 \text{ and (Persona.NIVEL} = 08 \text{ or Persona.NIVEL} = 10) \\ 7 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1 (Continúa)	Incorrecto	Siempre y cuando GastoEduca.CLAVE \neq E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E001 hacer: <ul style="list-style-type: none"> • Si para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN existen registros en INPCGastoEduca con los primeros 4 caracteres de CLAVE=GastoEduca.CLAVE, cambiarlos por E001. • GastoEduca.CLAVE=E001.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Incorrecto	<p>Siempre y cuando GastoEduca.CLAVE≠E007 y para el FOLIO-VIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E002 hacer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN existen registros en INPCGastoEduca con los primeros 4 caracteres de CLAVE=GastoEduca.CLAVE, cambiarlos por E002. • GastoEduca.CLAVE=E002.
(2) = 3	Incorrecto	<p>Siempre y cuando GastoEduca.CLAVE≠E007 y para el FOLIO-VIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E003 hacer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN existen registros en INPCGastoEduca con los primeros 4 caracteres de CLAVE=GastoEduca.CLAVE, cambiarlos por E003. • GastoEduca.CLAVE=E003.
(3) = 4	Incorrecto	<p>Siempre y cuando GastoEduca.CLAVE≠E007 y para el FOLIO-VIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E004 hacer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN existen registros en INPCGastoEduca con los primeros 4 caracteres de CLAVE=GastoEduca.CLAVE, cambiarlos por E004. • GastoEduca.CLAVE=E004.
(4) = 5	Incorrecto	<p>Siempre y cuando GastoEduca.CLAVE≠E007 y para el FOLIO-VIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E005 hacer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN existen registros en INPCGastoEduca con los primeros 4 caracteres de CLAVE=GastoEduca.CLAVE, cambiarlos por E005. • GastoEduca.CLAVE=E005.
(5) = 6	Incorrecto	<p>Siempre y cuando GastoEduca.CLAVE≠E007 y para el FOLIO-VIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E006 hacer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN existen registros en INPCGastoEduca con los primeros 4 caracteres de CLAVE=GastoEduca.CLAVE, cambiarlos por E006. • GastoEduca.CLAVE=E006.
(6) = 7	Incorrecto	<p>Siempre y cuando GastoEduca.CLAVE≠E007 y para el FOLIO-VIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E007 hacer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN existen registros en INPCGastoEduca con los primeros 4 caracteres de CLAVE=GastoEduca.CLAVE, cambiarlos por E007. • GastoEduca.CLAVE=E007.
(7) = 8	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 = Autoconsumo.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 G001 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 = G001.

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 = G001.
(1) = 2	Incorrecto	Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG hacer Hogar.NR_VIV = NULL De no existir en Gasto.CLAVE = N010 <ul style="list-style-type: none">•Gasto.CLAVE = N010•Gasto.PAGO_MP = Gasto.GASTO Si existe en Gasto.CLAVE = N010 para ese registro <ul style="list-style-type: none">•Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE= G001)•Gasto.PAGO_MP = Gasto.PAGO_MP + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE= G001)•Eliminar el registro de la tabla Gasto con CLAVE = G001

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

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

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

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and CLAVE} = (\text{A001-A117, A120-A122, A124-A127, A129-A133, A135-A175, A187-A189, A192-A193, A195-A197, A203-A208, A213-A214, A217-A218, A220-A238}) \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and CLAVE} = (\text{A118-A119, A123, A128, A134, A176, A177-A186, A190-A191, A194, A209, A219}) \\ 2 & \text{si CANTIDAD} > 0.250 \text{ and CLAVE} = (\text{A239-A241}) \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and CLAVE} = (\text{A210, A211}) \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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 CABTIDAD = (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

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla RegaloRecib pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando CLAVE comience con "A".

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and CLAVE} = (\text{A001-A117, A120-A122, A124-A127, A129-A133, A135-A175, A187-A189, A192-A193, A195-A197, A203-A208, A213-A214, A217-A218, A220-A238)} \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and CLAVE} = (\text{A118-A119, A123, A128, A134, A176, A177-A186, A190-A191, A194, A209, A219)} \\ 2 & \text{si CANTIDAD} > 0.250 \text{ and CLAVE} = (\text{A239-A241}) \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and CLAVE} = (\text{A210, A211}) \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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 CABTIDAD = (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

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Transferencia pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando CLAVE comience con “A”.

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and CLAVE} = (\text{A001-A117, A120-A122, A124-A127, A129-A133, A135-A175, A187-A189, A192-A193, A195-A197, A203-A208, A213-A214, A217-A218, A220-A238}) \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and CLAVE} = (\text{A118-A119, A123, A128, A134, A176, A177-A186, A190-A191, A194, A209, A219}) \\ 2 & \text{si } \text{CANTIDAD} > 0.250 \text{ and CLAVE} = (\text{A239-A241}) \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and CLAVE} = (\text{A210, A211}) \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla Autoconsumo pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando CLAVE comience con "A".

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and CLAVE} = (\text{A001-A117, A120-A122, A124-A127, A129-A133, A135-A175, A187-A189, A192-A193, A195-A197, A203-A208, A213-A214, A217-A218, A220-A238)} \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and CLAVE} = (\text{A118-A119, A123, A128, A134, A176, A177-A186, A190-A191, A194, A209, A219)} \\ 2 & \text{si CANTIDAD} > 0.250 \text{ and CLAVE} = (\text{A239-A241}) \\ 3 & \text{si la CANTIDAD} \neq 1 \text{ and CLAVE} = (\text{A210, A211}) \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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 510. INPC Autoconsumo

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que solo en los hogares con formato de negocio existan registros de claves de autoconsumo

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Negocio	OTRA_ACT

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla INPCAAutoconsumo 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

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

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 INPCRegaloRecib donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INPCRegaloRecib.PROYECTO=INPCAAutoconsumo.PROYECTO • INPCRegaloRecib.FOLIOVIV=INPCAAutoconsumo.FOLIOVIV • INPCRegaloRecib.FOLIOHOG=INPCAAutoconsumo.FOLIOHOG • INPCRegaloRecib.CLAVE=INPCAAutoconsumo.CLAVE • INPCRegaloRecib.DIA=0 • INPCRegaloRecib.PERIODO= INPCAAutoconsumo.PERIODO • INPCRegaloRecib.REGISTRO=El consecutivo • INPCRegaloRecib.PRODUCTO=NULL • INPCRegaloRecib.FREC=6 • INPCRegaloRecib.CANTIDAD=NULL • INPCRegaloRecib.COSTO=INPCAAutoconsumo.COSTO • INPCRegaloRecib.FREC_D=POR CRITERIO CENTRAL 510 <p>Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, CLAVE, PERIODO, REGISTRO eliminar el registro de la tabla INPCAAutoConsumo.</p>

CRITERIO 511. INPC Cantidad del gasto diario

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
INPCGastoDiario	CLAVE CANTIDAD

Procedimiento

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

Para la evaluación del campo CLAVE solo se deben considerar los primeros 4 caracteres.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and CLAVE = (A045, A059, A062, A070, A091, A175)} \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and CLAVE = A182} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 512. INPC Cantidad de regalos recibidos

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
INPCRegaloRecib	CLAVE CANTIDAD

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla INPCRegaloRecib pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando la CLAVE comience con 'A'.

Para la evaluación del Mnemónico CLAVE solo se deben considerar los primeros 4 caracteres.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and CLAVE = (A045, A059, A062, A070, A091, A175)} \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and CLAVE = A182} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 513. INPC Cantidad en transferencias

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
INPCTransferencia	CLAVE CANTIDAD

Procedimiento

Este criterio aplica para todos los registros de la tabla INPCTransferencia pertenecientes al hogar en proceso siempre y cuando la CLAVE comience con 'A'.

Para la evaluación del Mnemónico CLAVE solo se deben considerar los primeros 4 caracteres.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si } 0.100 > \text{CANTIDAD} > 50 \text{ and CLAVE = (A045, A059, A062, A070, A091, A175)} \\ 1 & \text{si } 0.010 > \text{CANTIDAD} > 2 \text{ and CLAVE = A182} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

5. Balance de los negocios

El objetivo de este capítulo es presentar el balance de los negocios nueva contrucción, el cual permite generar las claves de ingreso (en caso de que el negocio genere ganancias) asociadas a los pequeños negocios, de acuerdo al tipo de actividad y número de trabajo, o en su defecto, crear una erogación 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** = ($\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_1$ 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)

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 AND No.Agro.MISMOP = 1**
 - $BAL_{12} = (BAL_1 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
 - $BAL_{22} = (BAL_2 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
 - $BAL_{32} = (BAL_3 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
 - $BAL_{42} = (BAL_4 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
 - $BAL_{52} = (BAL_5 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
 - $BAL_{62} = (BAL_6 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
- Si **NoAgro.Socios = 1 AND No.Agro.MISMOP = 2**
 - $BAL_{12} = (BAL_1 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
 - $BAL_{22} = (BAL_2 * (\text{NoAgro.PHOGAR2} / 100))$
 - $BAL_{32} = (BAL_3 * (\text{NoAgro.PHOGAR3} / 100))$
 - $BAL_{42} = (BAL_4 * (\text{NoAgro.PHOGAR4} / 100))$
 - $BAL_{52} = (BAL_5 * (\text{NoAgro.PHOGAR5} / 100))$
 - $BAL_{62} = (BAL_6 * (\text{NoAgro.PHOGAR6} / 100))$

3. Creación del ingreso

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 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 de acuerdo con la tabla de Periodos anexa en el apartado de Periodos anexa en el apartado de Precisiones.

$$\begin{aligned} \bullet \text{ ING_1} &= \begin{cases} \text{BAL_12 SI } \text{BAL_12} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_12} \leq 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ ING_2} &= \begin{cases} \text{BAL_22 SI } \text{BAL_22} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_22} \leq 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ ING_3} &= \begin{cases} \text{BAL_32 SI } \text{BAL_32} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_32} \leq 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ ING_4} &= \begin{cases} \text{BAL_42 SI } \text{BAL_42} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_42} \leq 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ ING_5} &= \begin{cases} \text{BAL_52 SI } \text{BAL_52} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_52} \leq 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ ING_6} &= \begin{cases} \text{BAL_62 SI } \text{BAL_62} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL_62} \leq 0 \end{cases} \end{aligned}$$

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 Erogación donde:

- Erogacion.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO
- Erogacion.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV
- Erogacion.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG
- Erogacion.CLAVE = Q014
- 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 Erogación 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 de acuerdo con la tabla de Periodos anexa en el apartado de Precisiones.

$$\begin{aligned} \bullet \text{ Erogacion.ERO_1} &= \begin{cases} |\text{BAL_12}| & \text{SI } \text{BAL_12} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL_12} > 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ Erogacion. ERO_2} &= \begin{cases} |\text{BAL_22}| & \text{SI } \text{BAL_22} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL_22} > 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ Erogacion. ERO_3} &= \begin{cases} |\text{BAL_32}| & \text{SI } \text{BAL_32} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL_32} > 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ Erogacion. ERO_4} &= \begin{cases} |\text{BAL_42}| & \text{SI } \text{BAL_42} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL_42} > 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ Erogacion. ERO_5} &= \begin{cases} |\text{BAL_52}| & \text{SI } \text{BAL_52} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL_52} > 0 \end{cases} \\ \bullet \text{ Erogacion. ERO_6} &= \begin{cases} |\text{BAL_62}| & \text{SI } \text{BAL_62} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL_62} > 0 \end{cases} \end{aligned}$$

En caso de existir registro previo en la tabla de Erogación con CLAVE Q014 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 Erogación 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 de acuerdo con la tabla de Periodos anexa en el apartado de Precisiones.

- 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 = Q014
- 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 Erogación 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 de acuerdo con la tabla de Periodos anexa en el apartado de Precisiones.

- 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 Q014 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('A001'-'A117','A120'-'A122','A124'-'A127','A129'-'A133','A135'-'A175','A187'-'A189','A192'-'A193','A195'-'A197','A203'-'A208','A213'-'A214','A217'-'A218','A220'-'A238') y (CANTIDAD este entre .100 y 50))
 - (CLAVE este en ('A118'-'A119','A177'-'A186','A190'-'A191','A123','A128','A134','A176','A194','A209','A219') y (CANTIDAD este entre .010 y 2))
 - (CLAVE este en 'A239'-'A241' 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.

Periodos

Periodo	MES_1	MES_2	MES_3	MES_4	MES_5	MES_6
1, 2 ,3 o 37	12	11	10	09	08	07
4, 5 o 6	01	12	11	10	09	08
7, 8 o 9	02	01	12	11	10	09
10, 11 o 12	03	02	01	12	11	10
13, 14 o 15	04	03	02	01	12	11
16, 17 o 18	05	04	03	02	01	12
19, 20 o 21	06	05	04	03	02	01
22, 23 o 24	07	06	05	04	03	02
25, 26 o 27	08	07	06	05	04	03
28, 29 o 30	09	08	07	06	05	04
31, 32 o 33	10	09	08	07	06	05
34, 35, 36 o 0	11	10	09	08	07	06

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