

# Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2020

**ENIGH**  
Nueva serie

Criterios de Validación



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

# **Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2020**

**ENIGH**

**Nueva serie  
Criterios de validación**



**Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:**

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2018 ENIGH Nueva serie Criterios de validación.

**Catalogación en la fuente INEGI:**

640.4201 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (2020).  
Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2020 : ENIGH : nueva serie : criterios de validación / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2021.

viii, 126 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](http://www.inegi.org.mx)**

**[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)**



**INEGI Informa**



**@INEGI\_INFORMA**

DR © 2021, **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 2020 (ENIGH 2020)**.

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 2020.

## 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	117
6. Precisiones	123
Anexo	125
A. Orden de ejecución de criterios de vivienda, hogar, persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo	126

## 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, incomprensión del informante y poca capacidad del entrevistador para hacer aclaraciones, dando lugar al registro incorrecto o incompleto; adicionalmente durante el proceso de captura se llegan a presentar algunos errores.

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

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

Los criterios de validación se presentan según el orden de aplicación de los tratamientos, y cada uno aborda tres aspectos: el 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 2020.

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 contruidos los techos.

### Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV TECHOS

### Creación del vector teórico

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

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

### 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 contruidos los pisos.

### Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV PISOS

### Creación del vector teórico

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

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

### Función de direccionamiento

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

## CRITERIO 104. Cocina, cocina dormitorio, dormitorios y cuartos

### Definición de criterio de consistencia

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

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

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

### Función de direccionamiento

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	DOT_AGUA = &
(1, 1) = 4	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

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

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

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

### Función de direccionamiento

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 2, 0) = 11 (1, 2, 1) = 12	Correcto	
(0, 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

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

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

### 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.

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

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

### Función de direccionamiento

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

## CRITERIO 109-2. Equipamiento y electricidad

### Definición de criterio de consistencia

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

### Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ELECT AIRE_ACO

### Creación del vector teórico

Equipamiento: aire acondicionado.

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

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

### Función de direccionamiento

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

## CRITERIO 110. Estimación del alquiler de la vivienda

### Definición de criterio de consistencia

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

### Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ESTIM TENEN

### Creación del vector teórico

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

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

### 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 éstos.

### Variables involucradas

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

Para cada:

VEHICULO = {VEHI1\_T,VEHI2\_T,VEHI3\_T,VEHI4\_T,VEHI5\_T,VEHI6\_T,VEHI7\_T,VEHI8\_T,VEHI9\_T}

Y

AÑO = {VEHI1\_A,VEHI2\_A,VEHI3\_A,VEHI4\_A,VEHI5\_A,VEHI6\_A,VEHI7\_A,VEHI8\_A,VEHI9\_A}

### Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

### Creación del vector teórico

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

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

### Función de direccionamiento

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

## CRITERIO 112. Año de aparatos y artículos propiedad del hogar

### Definición de criterio de consistencia

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

### 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  $\geq 3$  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

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

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

- $C_3$  {
- 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
  - 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  $\geq$  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	Correcto	
(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)**

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	Correcto	
(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		

(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	<p style="text-align: center;">Correcto</p>	

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)



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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 01 y GRADO = 1

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(3, 5, 0) = 507 (4, 1, 0) = 551 (4, 2, 0) = 573 (4, 3, 0) = 595 (4, 4, 0) = 617 (4, 5, 0) = 639 (5, 1, 0) = 683 (5, 2, 0) = 705 (5, 3, 0) = 727 (5, 4, 0) = 749 (5, 5, 0) = 771 (6, 1, 0) = 815 (6, 2, 0) = 837 (6, 3, 0) = 859 (6, 4, 0) = 881 (6, 5, 0) = 903 (7, 1, 0) = 947 (7, 2, 0) = 969 (7, 3, 0) = 991 (7, 4, 0) = 1013 (7, 5, 0) = 1035 (8, 0, 0) = 1057 (8, 1, 0) = 1079 (8, 2, 0) = 1101 (8, 3, 0) = 1123 (8, 4, 0) = 1145 (8, 5, 0) = 1167	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 06 y GRADO = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(3, 3, 4) = 467 (3, 4, 4) = 489 (3, 5, 4) = 511 (4, 0, 4) = 533 (4, 2, 4) = 577 (4, 3, 4) = 599 (4, 4, 4) = 621 (4, 5, 4) = 643 (5, 0, 4) = 665 (5, 2, 4) = 709 (5, 3, 4) = 731 (5, 4, 4) = 753 (5, 5, 4) = 775 (6, 0, 4) = 797 (6, 2, 4) = 841 (6, 3, 4) = 863 (6, 4, 4) = 885 (6, 5, 4) = 907 (7, 0, 4) = 929 (7, 2, 4) = 973 (7, 3, 4) = 995 (7, 4, 4) = 1017 (7, 5, 4) = 1039 (8, 0, 4) = 1061 (8, 2, 4) = 1105 (8, 3, 4) = 1127 (8, 4, 4) = 1149 (8, 5, 4) = 1171	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 07 y GRADO = 1

(Continúa)

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	Incorrecto	Hacer NIVEL = 09 y GRADO = 2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 3, 13) = 80 (0, 4, 13) = 102 (0, 5, 13) = 124 (5, 0, 13) = 674 (5, 2, 13) = 718 (5, 3, 13) = 740 (5, 4, 13) = 762 (5, 5, 13) = 784 (6, 0, 13) = 806 (6, 2, 13) = 850 (6, 3, 13) = 872 (6, 4, 13) = 894 (6, 5, 13) = 916 (7, 0, 13) = 938 (7, 2, 13) = 982 (7, 3, 13) = 1004 (7, 4, 13) = 1026 (7, 5, 13) = 1048 (8, 0, 13) = 1070 (8, 1, 13) = 1092 (8, 2, 13) = 1114 (8, 3, 13) = 1136 (8, 4, 13) = 1158 (8, 5, 13) = 1180	Incorrecto	Hacer NIVEL = 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

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

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

### Función de direccionamiento

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos**

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

**(Continúa)**

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

(Continúa)



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

## CRITERIO 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

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

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

### 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  $\geq$  (EDAD del registro en proceso) + 10).

### Creación del vector teórico

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

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

### 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 ≥ 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  $NR\_PAREJA \neq \&$ .

Obtener NRD\_PAREJA de la lista de personas del hogar donde:  $NRD\_PAREJA = NR\_PAREJA$  cuando  $NUMREN = NR\_PAREJA$ .

### Creación del vector teórico

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

### 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**

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

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

$C_3$ 

- 0 si Persona.EDAD  $\leq$  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
- 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  $\geq$  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	Correcto	
(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		

(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	Correcto	
(1, 1, 17) = 172		
(1, 1, 18) = 173		
(1, 1, 19) = 174		
(1, 1, 20) = 175		
(1, 1, 21) = 176		
(1, 2, 4) = 181		
(1, 2, 5) = 182		
(1, 2, 6) = 183		
(1, 2, 7) = 184		
(1, 2, 8) = 185		
(1, 2, 9) = 186		
(1, 2, 10) = 187		
(1, 2, 11) = 188		
(1, 2, 12) = 189		
(1, 2, 13) = 190		
(1, 2, 14) = 191		
(1, 2, 15) = 192		
(1, 2, 16) = 193		
(1, 2, 17) = 194		
(1, 2, 18) = 195		
(1, 2, 19) = 196		
(1, 2, 20) = 197		
(1, 2, 21) = 198		
(1, 2, 21) = 198		
(1, 2, 21) = 198		
(1, 2, 21) = 198		
<b>(Continúa)</b>		

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1, 3, 5) = 204 (1, 3, 6) = 205 (1, 3, 7) = 206 (1, 3, 8) = 207 (1, 3, 9) = 208 (1, 3, 10) = 209 (1, 3, 11) = 210 (1, 3, 12) = 211 (1, 3, 13) = 212 (1, 3, 14) = 213 (1, 3, 15) = 214 (1, 3, 16) = 215 (1, 3, 17) = 216 (1, 3, 18) = 217 (1, 3, 19) = 218 (1, 3, 20) = 219 (1, 3, 21) = 220 (1, 4, 6) = 227 (1, 4, 7) = 228 (1, 4, 8) = 229 (1, 4, 9) = 230 (1, 4, 10) = 231 (1, 4, 11) = 232 (1, 4, 12) = 233 (1, 4, 13) = 234 (1, 4, 14) = 235 (1, 4, 15) = 236 (1, 4, 16) = 237 (1, 4, 17) = 238 (1, 4, 18) = 239 (1, 4, 19) = 240 (1, 4, 20) = 241 (1, 4, 21) = 242 (1, 5, 7) = 250 (1, 5, 8) = 251 (1, 5, 9) = 252 (1, 5, 10) = 253 (1, 5, 11) = 254 (1, 5, 12) = 255 (1, 5, 13) = 256 (1, 5, 14) = 257 (1, 5, 15) = 258 (1, 5, 16) = 259 (1, 5, 17) = 260 (1, 5, 18) = 261 (1, 5, 19) = 262 (1, 5, 20) = 263 (1, 5, 21) = 264	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(2, 0, 8) = 273 (2, 0, 9) = 274 (2, 0, 10) = 275 (2, 0, 11) = 276 (2, 0, 12) = 277 (2, 0, 13) = 278 (2, 0, 14) = 279 (2, 0, 15) = 280 (2, 0, 16) = 281 (2, 0, 17) = 282 (2, 0, 18) = 283 (2, 0, 19) = 284 (2, 0, 20) = 285 (2, 0, 21) = 286 (2, 1, 9) = 296 (2, 1, 10) = 297 (2, 1, 11) = 298 (2, 1, 12) = 299 (2, 1, 13) = 300 (2, 1, 14) = 301 (2, 1, 15) = 302 (2, 1, 16) = 303 (2, 1, 17) = 304 (2, 1, 18) = 305 (2, 1, 19) = 306 (2, 1, 20) = 307 (2, 1, 21) = 308 (2, 2, 10) = 319 (2, 2, 11) = 320 (2, 2, 12) = 321 (2, 2, 13) = 322 (2, 2, 14) = 323 (2, 2, 15) = 324 (2, 2, 16) = 325 (2, 2, 17) = 326 (2, 2, 18) = 327 (2, 2, 19) = 328 (2, 2, 20) = 329 (2, 2, 21) = 330 (3, 0, 11) = 408 (3, 0, 12) = 409 (3, 0, 13) = 410 (3, 0, 14) = 411 (3, 0, 15) = 412 (3, 0, 16) = 413 (3, 0, 17) = 414 (3, 0, 18) = 415 (3, 0, 19) = 416	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(3, 0, 20) = 417 (3, 0, 21) = 418 (3, 1, 12) = 431 (3, 1, 13) = 432 (3, 1, 14) = 433 (3, 1, 15) = 434 (3, 1, 16) = 435 (3, 1, 17) = 436 (3, 1, 18) = 437 (3, 1, 19) = 438 (3, 1, 20) = 439 (3, 1, 21) = 440 (3, 2, 13) = 454 (3, 2, 14) = 455 (3, 2, 15) = 456 (3, 2, 16) = 457 (3, 2, 17) = 458 (3, 2, 18) = 459 (3, 2, 19) = 460 (3, 2, 20) = 461 (3, 2, 21) = 462 (3, 3, 15) = 478 (3, 3, 16) = 479 (3, 3, 17) = 480 (3, 3, 18) = 481 (3, 3, 19) = 482 (3, 3, 20) = 483 (3, 3, 21) = 484 (4, 0, 11) = 540 (4, 0, 12) = 541 (4, 0, 13) = 542 (4, 0, 14) = 543 (4, 0, 15) = 544 (4, 0, 16) = 545 (4, 0, 17) = 546 (4, 0, 18) = 547 (4, 0, 19) = 548 (4, 0, 20) = 549 (4, 0, 21) = 550 (4, 1, 12) = 563 (4, 1, 13) = 564 (4, 1, 14) = 565 (4, 1, 15) = 566 (4, 1, 16) = 567 (4, 1, 17) = 568 (4, 1, 18) = 569 (4, 1, 19) = 570 (4, 1, 20) = 571	Correcto	

(Continúa)



Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4, 1, 21) = 572 (4, 2, 13) = 586 (4, 2, 14) = 587 (4, 2, 15) = 588 (4, 2, 16) = 589 (4, 2, 17) = 590 (4, 2, 18) = 591 (4, 2, 19) = 592 (4, 2, 20) = 593 (4, 2, 21) = 594 (5, 0, 14) = 675 (5, 0, 15) = 676 (5, 0, 16) = 677 (5, 0, 17) = 678 (5, 0, 18) = 679 (5, 0, 19) = 680 (5, 0, 20) = 681 (5, 0, 21) = 682 (5, 1, 15) = 698 (5, 1, 16) = 699 (5, 1, 17) = 700 (5, 1, 18) = 701 (5, 1, 19) = 702 (5, 1, 20) = 703 (5, 1, 21) = 704 (5, 2, 16) = 721 (5, 2, 17) = 722 (5, 2, 18) = 723 (5, 2, 19) = 724 (5, 2, 20) = 725 (5, 2, 21) = 726 (5, 3, 17) = 744 (5, 3, 18) = 745 (5, 3, 19) = 746 (5, 3, 20) = 747 (5, 3, 21) = 748 (5, 4, 18) = 767 (5, 4, 19) = 768 (5, 4, 20) = 769 (5, 4, 21) = 770 (6, 0, 14) = 807 (6, 0, 15) = 808 (6, 0, 16) = 809 (6, 0, 17) = 810 (6, 0, 18) = 811 (6, 0, 19) = 812 (6, 0, 20) = 813 (6, 1, 15) = 830	Correcto	

**(Continúa)**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(6, 1, 16) = 831 (6, 1, 17) = 832 (6, 1, 18) = 833 (6, 1, 19) = 834 (6, 1, 20) = 835 (6, 1, 21) = 836 (6, 2, 16) = 853 (6, 2, 17) = 854 (6, 2, 18) = 855 (6, 2, 19) = 856 (6, 2, 20) = 857 (6, 2, 21) = 858 (6, 3, 17) = 876 (6, 3, 18) = 877 (6, 3, 19) = 878 (6, 3, 20) = 879 (6, 3, 21) = 880 (6, 4, 18) = 899 (6, 4, 19) = 900 (6, 4, 20) = 901 (6, 4, 21) = 902 (7, 0, 18) = 943 (7, 0, 19) = 944 (7, 0, 20) = 945 (7, 0, 21) = 946 (7, 1, 19) = 966 (7, 1, 20) = 967 (7, 1, 21) = 968 (7, 2, 20) = 989 (7, 2, 21) = 990 (7, 3, 21) = 1012 (7, 4, 21) = 1034 (7, 5, 21) = 1056	Correcto	
(0, 1, 0) = 23 (0, 2, 0) = 45 (0, 3, 0) = 67 (0, 4, 0) = 89 (0, 5, 0) = 111 (1, 2, 3) = 180 (1, 3, 3) = 202 (1, 4, 3) = 224 (1, 5, 3) = 246 (2, 3, 9) = 340 (2, 3, 10) = 341 (2, 3, 11) = 342 (2, 3, 12) = 343 (2, 3, 13) = 344 (2, 3, 14) = 345 (2, 3, 15) = 346	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 1

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(2, 5, 14) = 389 (2, 5, 15) = 390 (2, 5, 16) = 391 (2, 5, 17) = 392 (2, 5, 18) = 393 (2, 5, 19) = 394 (2, 5, 20) = 395 (2, 5, 21) = 396 (3, 4, 14) = 499 (3, 5, 14) = 521 (5, 4, 17) = 766 (5, 5, 17) = 788 (6, 4, 17) = 898 (6, 5, 17) = 920	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 3
(1, 5, 6) = 249 (3, 4, 15) = 500 (3, 4, 16) = 501 (3, 4, 17) = 502 (3, 4, 18) = 503 (3, 4, 19) = 504 (3, 4, 20) = 505 (3, 4, 21) = 506 (3, 5, 15) = 522 (3, 5, 16) = 523 (3, 5, 17) = 524 (3, 5, 18) = 525 (3, 5, 19) = 526 (3, 5, 20) = 527 (3, 5, 21) = 528 (5, 5, 18) = 789 (6, 5, 18) = 921	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 4
(5, 5, 19) = 790 (5, 5, 20) = 791 (5, 5, 21) = 792 (6, 5, 19) = 922 (6, 5, 20) = 923 (6, 5, 21) = 924	Incorrecto	Hacer GRADOAPROB = 5
(1, 0, 0) = 133 (1, 1, 1) = 156 (1, 2, 2) = 179 (2, 0, 0) = 265 (2, 1, 1) = 288 (2, 2, 2) = 311 (3, 0, 0) = 397 (3, 1, 1) = 420 (3, 2, 2) = 443 (4, 0, 0) = 529 (4, 1, 1) = 552 (4, 2, 2) = 575 (5, 0, 0) = 661 (5, 1, 1) = 684	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 1

(Continúa)

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	Incorrecto	Hacer NIVELAPROB = 2 y GRADOAPROB = 4

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)



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

## 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  $\geq$  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  $SERV_{MED\_11} = 11$ .

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

**CRITERIO 305. Discapacidad****Definición de criterio de consistencia**

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

**Variables involucradas**

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

**Procedimiento**

Ejecutar para todos los registros de la tabla CondOcupacion.

**Creación del vector teórico**

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si CondOcupacion.BUSTRAB}_1 = 5 \text{ or CondOcupacion.BUSTRAB}_2 = 5 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento**

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



### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

HORAS = {HOR\_1, HOR\_2} Y MINUTOS = {MIN\_1, MIN\_2}

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

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

### Función de direccionamiento

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos**

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

## CRITERIO 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

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } \text{NOATENC\_15} = 15 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### 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  $\text{Negocio.OTRA\_ACT} \neq \text{NULL}$  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:  
( $\text{REG\_NOT} = 1$  o  $\text{REG\_CONT} = 1$ ) o ( $\text{REG\_NOT} = 2$  y  $\text{REG\_CONT} = 2$  y  $\text{VENTA\_ANU} > 2000000$ )

Siendo así, para cada Trabajo crear:

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

$\text{SUELDO1} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE\_1 con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$

$\text{SUELDO2} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE\_2 con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$

$\text{SUELDO3} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE\_3 con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$

$\text{SUELDO4} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE\_4 con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$

$\text{SUELDO5} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE\_5 con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$

$\text{SUELDO6} = \text{NoAgroImporte.IMPORTE\_6 con CLAVE 900} + \text{SUELDOAGRO}$

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

### Creación del vector teórico

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



## Función de direccionamiento

$$f(C_i) = C_i + 1$$

## 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** =  $(\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_1 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_1) - (\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_1 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_2** =  $(\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_2 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_2) - (\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_2 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_3** =  $(\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_3 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_3) - (\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_3 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_4** =  $(\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_4 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_4) - (\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_4 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_5** =  $(\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_5 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_5) - (\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_5 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_6** =  $(\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_6 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \sum \text{NoAgroConsumo.AUTO}_6) - (\sum \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_6 \text{ con CLAVE } 501-523)$
  
- **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 =  $(\text{BAL}_1 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
  - BAL\_22 =  $(\text{BAL}_2 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
  - BAL\_32 =  $(\text{BAL}_3 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
  - BAL\_42 =  $(\text{BAL}_4 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
  - BAL\_52 =  $(\text{BAL}_5 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
  - BAL\_62 =  $(\text{BAL}_6 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$

• 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<sub>12</sub> > 0 OR BAL<sub>22</sub> > 0 OR BAL<sub>32</sub> > 0 OR BAL<sub>42</sub> > 0 OR BAL<sub>52</sub> > 0 OR BAL<sub>62</sub> > 0**

$$\bullet \text{ING}_{12} = \begin{cases} BAL_{12} & \text{SI } BAL_{12} > 0 \\ 0 & \text{SI } BAL_{12} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING}_{22} = \begin{cases} BAL_{22} & \text{SI } BAL_{22} > 0 \\ 0 & \text{SI } BAL_{22} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING}_{32} = \begin{cases} BAL_{32} & \text{SI } BAL_{32} > 0 \\ 0 & \text{SI } BAL_{32} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING}_{42} = \begin{cases} BAL_{42} & \text{SI } BAL_{42} > 0 \\ 0 & \text{SI } BAL_{42} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING}_{52} = \begin{cases} BAL_{52} & \text{SI } BAL_{52} > 0 \\ 0 & \text{SI } BAL_{52} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ING}_{62} = \begin{cases} BAL_{62} & \text{SI } BAL_{62} > 0 \\ 0 & \text{SI } BAL_{62} \leq 0 \end{cases}$$

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

• Si **Agro.TIPOACT = 4**

- $BAL_{13} = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT3 + Agro.SUBTOT9) - (AgroGasto.GASTO \text{ de la clave B00})$

• Si **Agro.TIPOACT = 5 or Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7 or Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9**

- $BAL_{13} = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT8) - (AgroGasto.GASTO \text{ de la clave C00} + Agro.GASTO \text{ de la clave D00} + AgroGasto.GASTO \text{ de la clave E00} + AgroGasto.GASTO \text{ de la clave F00})$

- $BAL_1 = (BAL_{13} / 12)$

• Si **BAL<sub>1</sub> > 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 =  $\Sigma$  de los ING\_1  
BING\_2 =  $\Sigma$  de los ING\_2  
BING\_3 =  $\Sigma$  de los ING\_3  
BING\_4 =  $\Sigma$  de los ING\_4  
BING\_5 =  $\Sigma$  de los ING\_5  
BING\_6 =  $\Sigma$  de los ING\_6

**Si BING\_1 + BING\_2 + BING\_3 + BING\_4 + BING\_5 + BING\_6 > 0 entonces:**

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

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

**Si es 2 entonces**

MES\_1 = 07; MES\_2 = 06; MES\_3 = 05; MES\_4 = 04; MES\_5 = 03; MES\_6 = 02

**Si es 3, 4 o 5 entonces**

MES\_1 = 08; MES\_2 = 07; MES\_3 = 06; MES\_4 = 05; MES\_5 = 04; MES\_6 = 03

**Si es 6, 7 u 8 entonces**

MES\_1 = 09; MES\_2 = 08; MES\_3 = 07; MES\_4 = 06; MES\_5 = 05; MES\_6 = 04

**Si es 9, 10 u 11 entonces**

MES\_1 = 10; MES\_2 = 09; MES\_3 = 08; MES\_4 = 07; MES\_5 = 06; MES\_6 = 05

- Ingreso.ING\_1 = BING\_1
- Ingreso.ING\_2 = BING\_2
- Ingreso.ING\_3 = BING\_3
- Ingreso.ING\_4 = BING\_4
- Ingreso.ING\_5 = BING\_5
- Ingreso.ING\_6 = BING\_6

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

**Corrección automática 2**

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

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

- (Ingreso.CLAVE = P011 si Trabajo.NUMTRAB = 1 e imagen = 2) o
- (Ingreso.CLAVE = P012 si Trabajo.NUMTRAB = 1 e imagen = 3) o
- (Ingreso.CLAVE = P018 si Trabajo.NUMTRAB = 2 e imagen = 2) o
- (Ingreso.CLAVE = P019 si Trabajo.NUMTRAB = 2 e imagen = 3)
- Ingreso.MES\_1 = cualquier MES\_1
- Ingreso.MES\_2 = cualquier MES\_2
- Ingreso.MES\_3 = cualquier MES\_3
- Ingreso.MES\_4 = cualquier MES\_4
- Ingreso.MES\_5 = cualquier MES\_5
- Ingreso.MES\_6 = cualquier MES\_6

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

**Si es 2, entonces**

MES\_1 = 07; MES\_2 = 06; MES\_3 = 05; MES\_4 = 04; MES\_5 = 03; MES\_6 = 02

**Si es 3, 4 o 5, entonces**

MES\_1 = 08; MES\_2 = 07; MES\_3 = 06; MES\_4 = 05; MES\_5 = 04; MES\_6 = 03

**Si es 5, 7 u 8, entonces**

MES\_1 = 09; MES\_2 = 08; MES\_3 = 07; MES\_4 = 06; MES\_5 = 05; MES\_6 = 04

**Si es 9, 10 u 11, entonces**

MES\_1 = 10; MES\_2 = 09; MES\_3 = 08; MES\_4 = 07; MES\_5 = 07; MES\_6 = 05

- Ingreso.ING\_1 = SUELDO1
- Ingreso.ING\_2 = SUELDO2
- Ingreso.ING\_3 = SUELDO3
- Ingreso.ING\_4 = SUELDO4
- Ingreso.ING\_5 = SUELDO5
- Ingreso.ING\_6 = SUELDO6

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

## CRITERIO 412-N. Mayores con sueldo

### Definición de criterio de consistencia

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

### Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
AgroGasto	CLAVE
NoAgroImporte	CLAVE
Trabajo	TIENE_SUEL
Ingreso	CLAVE

### Procedimiento

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

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

### Creación del vector teórico

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

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

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

### Función de direccionamiento

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos**

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

## 4. Vectores teóricos de gastos del hogar

---

La información captada en el cuestionario de gastos del hogar se integra a las tablas **Gasto**, **GastoEduca**, **Auto-Consumo**, **Transferencia**, **RegaloRecib** y **RemEspecie**; para conformar cada una de estas tablas hay que cumplir con las reglas de integridad que nos permiten garantizar qué variables (folioviv, foliohog, día, clave y numren) están dentro de los rangos establecidos,

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

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

### Definición de criterio de consistencia

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

### Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
GastoEduca	CLAVE
Persona	NIVEL

### Procedimiento

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

### Creación del vector teórico

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

### Función de direccionamiento

$$f(C_i) = C_i + 1$$

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Incorrecto	Hacer CLAVE = E001 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE $\neq$ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E001
(1) = 2	Incorrecto	Hacer CLAVE = E002 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE $\neq$ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E002

(Continúa)



Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(2) = 3	Incorrecto	Hacer CLAVE = E003 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE ≠ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E003
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CLAVE = E004 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE ≠ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E004
(4) = 5	Incorrecto	Hacer CLAVE = E005 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE ≠ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E005
(5) = 6	Incorrecto	Hacer CLAVE = E006 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE ≠ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E006
(6) = 7	Incorrecto	Hacer CLAVE = E007 siempre y cuando para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la 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

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

### 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><b>Se abre un nuevo registro en la tabla de RegaloRecib donde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>•RegaloRecibEnc.PROYECTO = Autoconsumo.PROYECTO</li><li>•RegaloRecibEnc.FOLIOVIV = Autocosumo.FOLIOVIV</li><li>•RegaloRecibEnc.FOLIOHOG = Autoconsumo.FOLIOHOG</li><li>•RegaloRecibEnc.CLAVE = Autoconsumo.CLAVE</li><li>•RegaloRecibEnc.DIA = Autoconsumo.DIA</li><li>•RegaloRecibEnc.REGISTRO = El consecutivo</li><li>•RegaloRecibEnc.PRODUCTO = Autoconsumo.PRODUCTO</li><li>•RegaloRecibEnc.FREC = 6</li><li>•RegaloRecibEnc.CANTIDAD = Autoconsumo.CANTIDAD</li><li>•RegaloRecibEnc.COSTO = Autoconsumo.COSTO</li><li>•RegaloRecibEnc.FREC_D = POR CRITERIO CENTRAL 502</li></ul> <p>Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, CLAVE, DIA, REGISTRO <b>eliminar el registro</b> 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, <b>eliminar el registro</b> de la tabla Gasto con CLAVE = G001.
(1) = 2	Incorrecto	Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG <b>hacer</b> Hogar.NR_VIV = NULL <b>De no existir en Gasto.CLAVE = N010</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•Gasto.CLAVE = N010</li><li>•Gasto.PAGO_MP = Gasto.GASTO</li></ul> <b>Si existe en Gasto.CLAVE = N010</b> para ese registro <ul style="list-style-type: none"><li>•Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE= G001)</li><li>•Gasto.PAGO_MP = Gasto.PAGO_MP + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE= G001)</li><li>•Eliminar el registro de la tabla Gasto con CLAVE = G001</li></ul>

## 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  $\text{Gasto.INMUJER} \neq \text{NULL}$ .

### Creación del vector teórico

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

### 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 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  $GastoCosto.INMUJER \neq NULL$ .

### Creación del vector teórico

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

### 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

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

### Función de direccionamiento

$$f(C_i) = C_i + 1$$

### 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

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

### 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		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

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

### Función de direccionamiento

$$f(C_i) = C_i + 1$$

### 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 trun- cado 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

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

### 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

## 5. Balance de los negocios

---

El objetivo de este capítulo es presentar el balance de los negocios nueva construcción, el cual permite generar las claves de ingreso (en caso de que el negocio genere ganancias) asociadas a los pequeños negocios, de acuerdo 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, Comerciales y de Servicios

Para cada registro de la tabla NoAgro, hacer:

### 1. Cálculo de ganancias y/o pérdidas del negocio

- **BAL\_1** =  $(\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_1 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \Sigma \text{NoAgroConsumo.AUTO}_1) - (\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_1 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_2** =  $(\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_2 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \Sigma \text{NoAgroConsumo.AUTO}_2) - (\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_2 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_3** =  $(\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_3 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \Sigma \text{NoAgroConsumo.AUTO}_3) - (\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_3 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_4** =  $(\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_4 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \Sigma \text{NoAgroConsumo.AUTO}_4) - (\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_4 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_5** =  $(\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_5 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \Sigma \text{NoAgroConsumo.AUTO}_5) - (\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_5 \text{ con CLAVE } 501-523)$
- **BAL\_6** =  $(\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_6 \text{ con CLAVE } (801, 802, 100) + \Sigma \text{NoAgroConsumo.AUTO}_6) - (\Sigma \text{NoAgroImporte.IMPORTE}_6 \text{ con CLAVE } 501-523)$

### 2. Cálculo del porcentaje correspondiente al hogar

#### • Si NoAgro.Socios = 2

- **BAL\_12** = BAL\_1
- **BAL\_22** = BAL\_2
- **BAL\_32** = BAL\_3
- **BAL\_42** = BAL\_4
- **BAL\_52** = BAL\_5
- **BAL\_62** = BAL\_6

#### • Si NoAgro.Socios = 1 AND No.Agro.MISMOP = 1

- **BAL\_12** =  $(\text{BAL}_1 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
- **BAL\_22** =  $(\text{BAL}_2 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
- **BAL\_32** =  $(\text{BAL}_3 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
- **BAL\_42** =  $(\text{BAL}_4 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
- **BAL\_52** =  $(\text{BAL}_5 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
- **BAL\_62** =  $(\text{BAL}_6 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$

#### • Si NoAgro.Socios = 1 AND No.Agro.MISMOP = 2

- **BAL\_12** =  $(\text{BAL}_1 * (\text{NoAgro.PHOGAR1} / 100))$
- **BAL\_22** =  $(\text{BAL}_2 * (\text{NoAgro.PHOGAR2} / 100))$
- **BAL\_32** =  $(\text{BAL}_3 * (\text{NoAgro.PHOGAR3} / 100))$
- **BAL\_42** =  $(\text{BAL}_4 * (\text{NoAgro.PHOGAR4} / 100))$
- **BAL\_52** =  $(\text{BAL}_5 * (\text{NoAgro.PHOGAR5} / 100))$
- **BAL\_62** =  $(\text{BAL}_6 * (\text{NoAgro.PHOGAR6} / 100))$

### 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.

**Si es 2, entonces**

MES\_1 = 07; MES\_2 = 06; MES\_3 = 05; MES\_4 = 04; MES\_5 = 03; MES\_6 = 02

**Si es 3, 4 o 5, entonces**

MES\_1 = 08; MES\_2 = 07; MES\_3 = 06; MES\_4 = 05; MES\_5 = 04; MES\_6 = 03

**Si es 5, 7 u 8, entonces**

MES\_1 = 09; MES\_2 = 08; MES\_3 = 07; MES\_4 = 06; MES\_5 = 05; MES\_6 = 04

**Si es 9, 10 u 11, entonces**

MES\_1 = 10; MES\_2 = 09; MES\_3 = 08; MES\_4 = 07; MES\_5 = 07; MES\_6 = 05

$$\bullet \text{ ING}_1 = \begin{cases} \text{BAL}_{12} \text{ SI } \text{BAL}_{12} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL}_{12} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ ING}_2 = \begin{cases} \text{BAL}_{22} \text{ SI } \text{BAL}_{22} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL}_{22} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ ING}_3 = \begin{cases} \text{BAL}_{32} \text{ SI } \text{BAL}_{32} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL}_{32} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ ING}_4 = \begin{cases} \text{BAL}_{42} \text{ SI } \text{BAL}_{42} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL}_{42} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ ING}_5 = \begin{cases} \text{BAL}_{52} \text{ SI } \text{BAL}_{52} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL}_{52} \leq 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{ ING}_6 = \begin{cases} \text{BAL}_{62} \text{ SI } \text{BAL}_{62} > 0 \\ 0 \text{ SI } \text{BAL}_{62} \leq 0 \end{cases}$$

#### 4. Creación de erogación

**Si BAL\_12 < 0 OR BAL\_22 < 0 OR BAL\_32 < 0 OR BAL\_42 < 0 OR BAL\_52 < 0 OR BAL\_62 < 0**

Crear un nuevo registro en la tabla de Erogacion donde:

- Erogacion.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO
- Erogacion.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV
- Erogacion.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG
- Erogacion.CLAVE = 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 Erogacion cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG, en caso de no existir alguno se deberá crear por la decena de contacto según Muestras\_Enigh.DEC\_ENIGH.

**Si es 2, entonces**

MES\_1 = 07; MES\_2 = 06; MES\_3 = 05; MES\_4 = 04; MES\_5 = 03; MES\_6 = 02

**Si es 3, 4 o 5, entonces**

MES\_1 = 08; MES\_2 = 07; MES\_3 = 06; MES\_4 = 05; MES\_5 = 04; MES\_6 = 03

**Si es 5, 7 u 8, entonces**

MES\_1 = 09; MES\_2 = 08; MES\_3 = 07; MES\_4 = 06; MES\_5 = 05; MES\_6 = 04

**Si es 9, 10 u 11, entonces**

MES\_1 = 10; MES\_2 = 09; MES\_3 = 08; MES\_4 = 07; MES\_5 = 07; MES\_6 = 05

$$\bullet \text{Erogacion.ERO}_1 = \begin{cases} |\text{BAL}_{12}| & \text{SI } \text{BAL}_{12} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL}_{12} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{Erogacion.ERO}_2 = \begin{cases} |\text{BAL}_{22}| & \text{SI } \text{BAL}_{22} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL}_{22} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{Erogacion.ERO}_3 = \begin{cases} |\text{BAL}_{32}| & \text{SI } \text{BAL}_{32} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL}_{32} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{Erogacion.ERO}_4 = \begin{cases} |\text{BAL}_{42}| & \text{SI } \text{BAL}_{42} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL}_{42} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{Erogacion.ERO}_5 = \begin{cases} |\text{BAL}_{52}| & \text{SI } \text{BAL}_{52} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL}_{52} > 0 \end{cases}$$

$$\bullet \text{Erogacion.ERO}_6 = \begin{cases} |\text{BAL}_{62}| & \text{SI } \text{BAL}_{62} \leq 0 \\ 0 & \text{SI } \text{BAL}_{62} > 0 \end{cases}$$

En caso de existir registro previo en la tabla de Erogacion con CLAVE 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**
  - $BAL_{13} = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT3 + Agro.SUBTOT9) - (AgroGasto.GASTO \text{ de la clave B00})$
- **Si Agro.TIPOACT = 5 or Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7 or Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9**
  - $BAL_{13} = (Agro.SUBTOT1 + Agro.SUBTOT2 + Agro.SUBTOT8) - (AgroGasto.GASTO \text{ de la clave C00} + AgroGasto.GASTO \text{ de la clave D00} + AgroGasto.GASTO \text{ de la clave E00} + AgroGasto.GASTO \text{ de la clave F00})$
  - $BAL_1 = (BAL_{13} / 12)$

### 2. Creación del ingreso

#### Si $BAL_1 > 0$

Crear un nuevo registro en la tabla de Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = Agro.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = Agro.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = Agro.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = Agro.NUMREN
- Ingreso.CLAVE = P071 si Agro.TIPOACT = 4 and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P072 si Agro.TIPOACT = 5 and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P073 si (Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7) and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P074 si (Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9) and Agro.NUMTRAB = 1
- Ingreso.CLAVE = P078 si Agro.TIPOACT = 4 and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P079 si Agro.TIPOACT = 5 and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P080 si (Agro.TIPOACT = 6 or Agro.TIPOACT = 7) and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.CLAVE = P081 si (Agro.TIPOACT = 8 or Agro.TIPOACT = 9) and Agro.NUMTRAB = 2
- Ingreso.MES\_1 = cualquier MES\_1
- Ingreso.MES\_2 = cualquier MES\_2
- Ingreso.MES\_3 = cualquier MES\_3
- Ingreso.MES\_4 = cualquier MES\_4
- Ingreso.MES\_5 = cualquier MES\_5
- Ingreso.MES\_6 = cualquier MES\_6

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

#### Si es 2, entonces

MES\_1 = 07; MES\_2 = 06; MES\_3 = 05; MES\_4 = 04; MES\_5 = 03; MES\_6 = 02

#### Si es 3, 4 o 5, entonces

MES\_1 = 08; MES\_2 = 07; MES\_3 = 06; MES\_4 = 05; MES\_5 = 04; MES\_6 = 03

#### Si es 5, 7 u 8, entonces

MES\_1 = 09; MES\_2 = 08; MES\_3 = 07; MES\_4 = 06; MES\_5 = 05; MES\_6 = 04

#### Si es 9, 10 u 11, entonces

MES\_1 = 10; MES\_2 = 09; MES\_3 = 08; MES\_4 = 07; MES\_5 = 07; MES\_6 = 05

- Ingreso.ING\_1 = BAL\_1
- Ingreso.ING\_2 = BAL\_1
- Ingreso.ING\_3 = BAL\_1
- Ingreso.ING\_4 = BAL\_1
- Ingreso.ING\_5 = BAL\_1
- Ingreso.ING\_6 = BAL\_1

### 3. Creación de la erogación

#### Si BAL\_1 < 0

Crear un nuevo registro en la tabla de Ingreso donde:

- Erogacion.PROYECTO = Agro.PROYECTO
- Erogacion.FOLIOVIV = Agro.FOLIOVIV
- Erogacion.FOLIOHOG = Agro.FOLIOHOG
- Erogacion.CLAVE = 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 Erogacion cuando tengan el mismo FOLIOVIV y FOLIOHOG, en caso de no existir alguno se deberá crear por la decena de contacto según Muestras\_Enigh.DEC\_ENIGH.

#### Si es 2, entonces

MES\_1 = 07; MES\_2 = 06; MES\_3 = 05; MES\_4 = 04; MES\_5 = 03; MES\_6 = 02

#### Si es 3, 4 o 5, entonces

MES\_1 = 08; MES\_2 = 07; MES\_3 = 06; MES\_4 = 05; MES\_5 = 04; MES\_6 = 03

#### Si es 5, 7 u 8, entonces

MES\_1 = 09; MES\_2 = 08; MES\_3 = 07; MES\_4 = 06; MES\_5 = 05; MES\_6 = 04

#### Si es 9, 10 u 11, entonces

MES\_1 = 10; MES\_2 = 09; MES\_3 = 08; MES\_4 = 07; MES\_5 = 07; MES\_6 = 05

- Erogacion.ERO\_1 = |BAL\_1|
- Erogacion.ERO\_2 = |BAL\_1|
- Erogacion.ERO\_3 = |BAL\_1|
- Erogacion.ERO\_4 = |BAL\_1|
- Erogacion.ERO\_5 = |BAL\_1|
- Erogacion.ERO\_6 = |BAL\_1|

En caso de existir registro previo en la tabla de Erogación con CLAVE 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))  
ó  
(CLAVE este en ('A118'-'A119', 'A177'-'A186', 'A190'-'A191', 'A123', 'A128', 'A134', 'A176', 'A194', 'A209', 'A219') y (CANTIDAD este entre .010 y 2))  
ó  
(CLAVE este en 'A239'-'A241' y CANTIDAD  $\leq$  .250).

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



# Anexo

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

<b>Orden</b>	<b>Criterio</b>
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	115
17	119
18	122
19	124
20	126
21	128
22	129
23	130
24	131
25	135
26	136
27	118
28	120
29	137
30	138
31	139