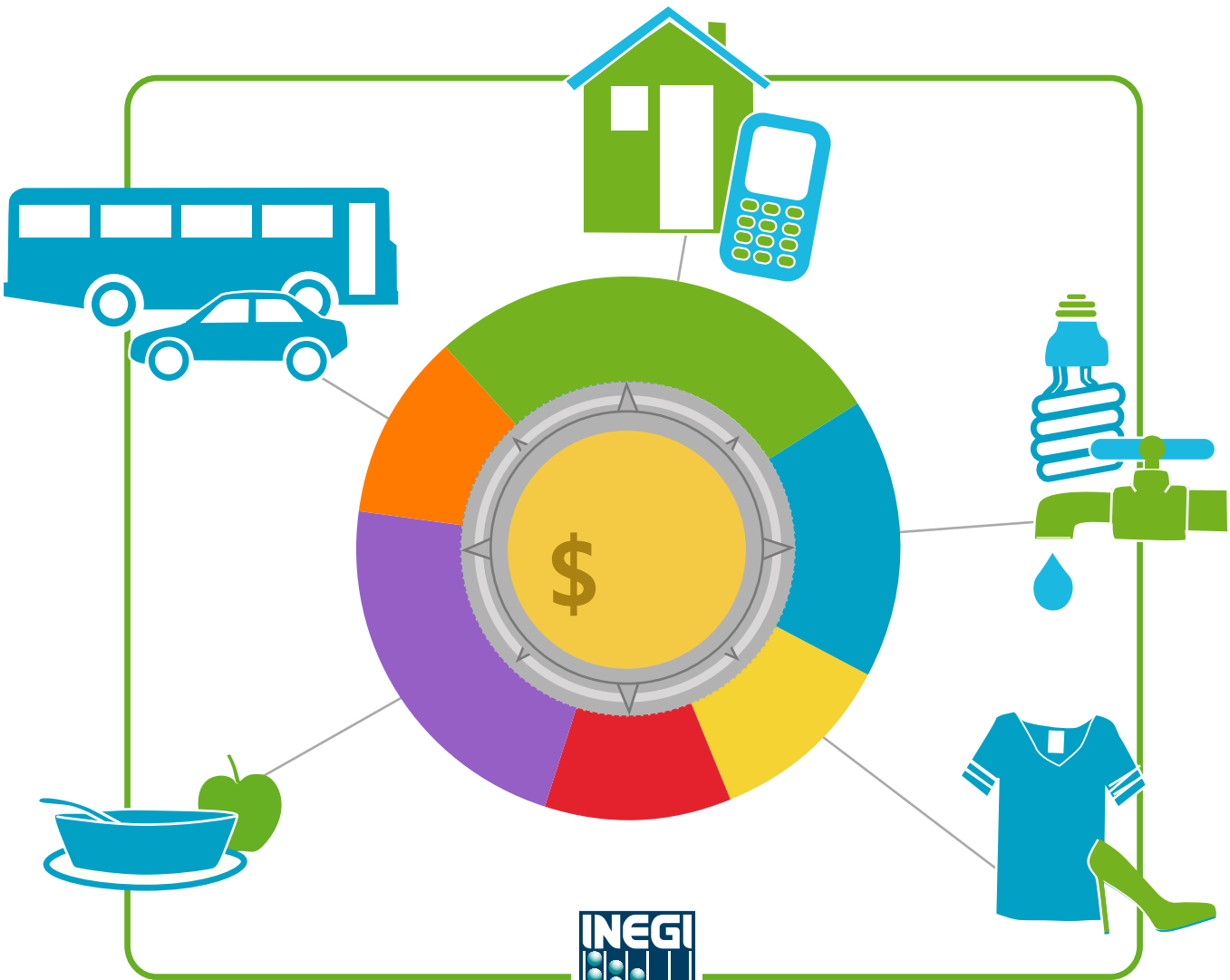
Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares ENIGH 2014

Criterios de validación



INEGI
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares ENIGH 2014

Criterios de validación

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2012. ENIGH. Criterios de validación.

Catalogación en la fuente INEGI:

640.4201 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (2014).
Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares : ENIGH 2014 : criterios de validación / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2015.

vii, 132 p.

ISBN 978-607-739-539-3.

.

1. Hogar - México - Encuestas - Metodología. 2. Economía doméstica. I. .

Conociendo México

01 800 111 4634
www.inegi.org.mx
atencion.usuarios@inegi.org.mx

INEGI Informa **@INEGI_INFORMA**

DR © 2015, **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 siete documentos metodológicos en los que se exponen las principales características conceptuales de la **Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH)**.

En este documento denominado **Criterios de validación** se muestra la relación completa de los criterios utilizados para la detección y corrección de las inconsistencias encontradas en la información recogida por los instrumentos de captación de la ENIGH 2014.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Nota

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía** levantó la **Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) 2014,** del 11 de agosto al 18 de noviembre de 2014, recabando la información durante siete días consecutivos mediante la visita a cada uno de los hogares seleccionados en la muestra, con el fin de proporcionar información acerca del nivel y estructura de los ingresos y los gastos de los hogares mexicanos.

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

La ENIGH 2014 da resultados a nivel nacional, para los ámbitos rural y urbano.

Índice

Introducción VII

1. Vectores teóricos de vivienda, hogar y persona 1

2. Vectores teóricos de persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo 87

3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios 103

4. Vectores teóricos de gastos 117

Anexo 129

A. Precisiones 130

B. Orden de ejecución de criterios de vivienda, persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo 131

C. Orden de ejecución de criterios de negocio 132

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Introducción

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

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

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

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

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

Los criterios de validación se presentan según el orden de aplicación de los tratamientos, y cada uno aborda tres aspectos: el conjunto de preguntas que se van a validar, la descripción de los criterios con los que se valida cada conjunto, y los tratamientos, y se indica para cada imagen el procedimiento a seguir. En el siguiente documento se presenta los vectores teóricos que se aplicaron a las tablas que conforman la ENIGH 2014.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

El documento está conformado por cuatro capítulos; en el primer capítulo se presentan los vectores para las características de la vivienda, se incluyen los vectores para los residentes e identificación de hogares en la vivienda, características sociodemográficas, equipamiento del hogar.

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

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

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

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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 = &

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 102: CLASE DE VIVIENDA PARTICULAR Y TECHO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV TECHOS

Creación del vector teórico

C_1 { 0 si CLAVIV = 1, 3, 4 or 5
1 si CLAVIV = 2
2 si CLAVIV = N.E.

C_2 { 0 si TECHOS = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 or 09
1 si TECHOS = 10

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 103: CLASE DE VIVIENDA PARTICULAR Y PISOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV PISOS

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 104: COCINA, COCINA DORMITORIO, DORMITORIOS Y CUARTOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CUA_COC COC_DUER DORMI CUART

Creación del vector teórico

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

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

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	

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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 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

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

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	

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 110: ESTIMACIÓN DEL ALQUILER DE LA VIVIENDA

Definición de criterio de consistencia.

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ESTIM TENEN

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

CRITERIO 111: AÑO DE VEHÍCULOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

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

Para cada:

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

Y

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

Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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	

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 112: AÑO DE APARATOS Y ARTÍCULOS PROPIEDAD DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Hogar	EQH1_A EQH2_A EQH3_A EQH4_A EQH5_A EQH6_A EQH7_A EQH8_A EQH9_A EQH10_A EQH11_A EQH12_A EQH13_A EQH14_A EQH15_A EQH16_A EQH17_A EQH18_A EQH19_A 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}

Y

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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}

Y

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 115: PERSONA SOLA Y JEFE DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	PARENTESCO SEXO

Procedimiento

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

Ejecutar para todos los NUMREN=01

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2	Incorrecto	Hacer PARENTESCO = 102 and PARENDES = PERSONA SOLA
(0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6	Correcto	
(1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Imposible	

CRITERIO 118: ALFABETISMO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ALFABE ASIS_ESC NIVEL NIVELAPROB

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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
- 0 si Persona.NIVEL = 1
- 1 si Persona.NIVEL = 2
- 2 si Persona.NIVEL = 3
- 3 si Persona.NIVEL = 4
- 4 si Persona.NIVEL = 5
- 5 si Persona.NIVEL = 6
- 6 si Persona.NIVEL = 7
- 7 si Persona.NIVEL = 8
- 8 si Persona.NIVEL = 9

C_2
- 0 si GRADO = 1
- 1 si GRADO = 2
- 2 si GRADO = 3
- 3 si GRADO = 4
- 4 si GRADO = 5
- 5 si GRADO = 6

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 ≥ 24

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(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 = 3 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 = 3 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 = 3 y GRADO = 3

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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

CRITERIO 120: NIVEL APROBADO Y ANTECEDENTE ESCOLAR

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	NIVEL GRADO

Procedimiento

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

C_1
- 0 si NIVEL=1
- 1 si NIVEL=2
- 2 si NIVEL=3
- 3 si NIVEL=4
- 4 si NIVEL=5
- 5 si NIVEL=6
- 6 si NIVEL=7
- 7 si NIVEL=8
- 8 si NIVEL=9

C_2
- 0 si GRADO=1
- 1 si GRADO=2
- 2 si GRADO=3
- 3 si GRADO=4
- 4 si GRADO=5
- 5 si GRADO=6

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

C_2 {
- 0 si NR_MADRE=NUMREN del (registro con (PARENDES = MADRE or PARENDES = MAMA or PARENDES = PROGENITORA) and SEXO = 2)
- 1 si NR_MADRE≠NUMREN del (registro con (PARENDES = MADRE or PARENDES = MAMA or PARENDES = PROGENITORA) and SEXO = 2)

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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 = &

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

CRITERIO 126: IDENTIFICACIÓN DEL PADRE PARA EL JEFE(A) DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_PADRE NR_PADRE NUMREN

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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 = &

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_PAREJA NR_PAREJA NUMREN

Procedimiento

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	

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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	

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 131: VERIFICACIÓN DE CORRESPONDENCIA DE LOS CÓNYUGES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	NR_PAREJA NRD_PAREJA

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 135: EDAD Y NIVEL APROBADO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	EDAD NIVELAPROB GRADOAPROB

Procedimiento.

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Creación del vector teórico

C_1
- 0 si Persona.NIVELAPROB = 1
- 1 si Persona.NIVELAPROB = 2
- 2 si Persona.NIVELAPROB = 3
- 3 si Persona.NIVELAPROB = 6
- 4 si Persona.NIVELAPROB = 4
- 5 si Persona.NIVELAPROB = 5
- 6 si Persona.NIVELAPROB = 7
- 7 si Persona.NIVELAPROB = 8 y 9

C_2
- 0 si GRADOAPROB = 1
- 1 si GRADOAPROB = 2
- 2 si GRADOAPROB = 3
- 3 si GRADOAPROB = 4
- 4 si GRADOAPROB = 5
- 5 si GRADOAPROB = 6

C_3
- 0 si Persona.EDAD = 4
- 1 si Persona.EDAD = 5
- 2 si Persona.EDAD = 6
- 3 si Persona.EDAD = 7
- 4 si Persona.EDAD = 8
- 5 si Persona.EDAD = 9
- 6 si Persona.EDAD = 10
- 7 si Persona.EDAD = 11
- 8 si Persona.EDAD = 12
- 9 si Persona.EDAD = 13
- 10 si Persona.EDAD = 14
- 11 si Persona.EDAD = 15
- 12 si Persona.EDAD = 16
- 13 si Persona.EDAD = 17
- 14 si Persona.EDAD = 18
- 15 si Persona.EDAD = 19
- 16 si Persona.EDAD = 20
- 17 si Persona.EDAD = 21
- 18 si Persona.EDAD = 22
- 19 si Persona.EDAD = 23
- 20 si Persona.EDAD = 24
- 21 si Persona.EDAD ≥ 25

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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

(Continúa)

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

(Continúa)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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)

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

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

Los vectores teóricos para la tabla **Persona** se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde EDAD hasta SS_AA; en el caso de la tabla **Ingreso**, incluyen tanto CLAVE como MES_6 e ING_6; para la tabla **CondOcupacion** van desde BUSTRAB_1 hasta 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.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Criterio 301: Periodos de referencia de ingreso mayores-menores

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Ingreso	MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

Procedimiento

Este criterio aplica por cada hogar, contar los valores diferentes de MES_1 resultantes de la unión de los registros de las tablas Ingreso (con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)), NoAgroImporte, NoAgroConsumo y erogación, y asignar el valor a PERIODOS.

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Correcto	
(0) = 1	Incorrecto	A todos los registros de la tabla Ingreso pertenecientes al hogar en proceso con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050) hacer: Si Periodo de levantamieno (según Muestras: ID_TR_PERIODO_LEV) es entonces MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02 Si es 2, 3 o 4, entonces MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03 Si es 5, 6 o 7, entonces MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04 Si es 8, 9 o 10, entonces MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Criterio 302: Periodos de referencia de ingreso mayores-negocio 1

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgroImporte	MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

Procedimiento

Este criterio aplica por cada hogar, contar los valores diferentes de MES_1 resultantes de la unión de los registros de las tablas Ingreso (con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)), NoAgroImporte, NoAgroConsumo y erogación, y asignar el valor a PERIODOS.

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Correcto	
(0) = 1	Incorrecto	A todos los registros de la tabla NoAgroImporte pertenecientes al hogar en proceso con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050) hacer: Si Periodo de levantamieno (según Muestras: ID_TR_PERIODO_LEV) es entonces MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02 Si es 2, 3 o 4, entonces MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03 Si es 5, 6 o 7, entonces MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04 Si es 8, 9 o 10, entonces MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Criterio 303: Periodos de referencia de ingreso mayores-negocio 2

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgroConsumo	MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

Procedimiento

Este criterio aplica por cada hogar, contar los valores diferentes de MES_1 resultantes de la unión de los registros de las tablas Ingreso (con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)), NoAgroImporte, NoAgroConsumo y erogación, y asignar el valor a PERIODOS.

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Correcto	
(0) = 1	Incorrecto	A todos los registros de la tabla NoAgroConsumo pertenecientes al hogar en proceso con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050) hacer: Si Periodo de levantamieno (según Muestras: ID_TR_PERIODO_LEV) es entonces MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02 Si es 2, 3 o 4, entonces MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03 Si es 5, 6 o 7, entonces MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04 Si es 8, 9 o 10, entonces MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

Criterio 304: Periodos de referencia de ingreso mayores-gasto

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Erogacion	MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

Procedimiento

Este criterio aplica por cada hogar, contar los valores diferentes de MES_1 resultantes de la unión de los registros de las tablas Ingreso (con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050)), NoAgroImporte, NoAgroConsumo y erogación, y asignar el valor a PERIODOS.

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Correcto	
(0) = 1	Incorrecto	A todos los registros de la tabla Erogacion pertenecientes al hogar en proceso con CLAVE ≠ (P008, P009, P015, P016, P050) hacer: Si Periodo de levantamieno (según Muestras: ID_TR_PERIODO_LEV) es entonces MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02 Si es 2, 3 o 4, entonces MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03 Si es 5, 6 o 7, entonces MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04 Si es 8, 9 o 10, entonces MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05

CRITERIO 305: DISCAPACIDAD

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	DISC1
CondOcupacion	BUSTRAB_1 BUSTRAB_2

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla CondOcupacion.

Creación del vector teórico

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

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

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.CAUSA1 = &

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

CRITERIO 308: USO DEL TIEMPO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia del tiempo registrado en minutos.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	HOR_1 MIN_1 HOR_2 MIN_2

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

Para cada:

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

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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	

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 311: FECHA DEL ÚLTIMO MALESTAR O PROBLEMA DE SALUD

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	PROB_SAL NOATENC_15

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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, REG_CONT, COM_FIS. Lo anterior tiene por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, debidos 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: comprobantes fiscales, sociedades y cuasisociedades, personas de 12 o más años con sueldo, montos captados por concepto de asignación de sueldo.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 401: COMPROBANTES FISCALES NEGOCIOS NO AGROPECUARIOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgro	REG_NOT REG_CONT COM_FIS

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla NoAgro.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 402: SOCIEDADES Y CUASISOCIEDADES

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica y reclasifica a todos aquellos negocios que tengan un registro ante notario o expidan comprobantes fiscales, como una sociedad

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgro	REG_NOT COM_FIS
Agro	REG_NOT COM_FIS

Procedimiento

Para cada registro de la tabla Trabajo cuando Negocio.OTRA_ACT ≠ NULL crear:
SUELDOAGRO = (ΣAgroGasto.GASTO con CLAVE (B22, C20, D20, E19, F18)) / 12
SUELDO1 = NoAgroImporte.IMPORTE_1 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO
SUELDO2 = NoAgroImporte.IMPORTE_2 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO
SUELDO3 = NoAgroImporte.IMPORTE_3 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO
SUELDO4 = NoAgroImporte.IMPORTE_4 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO
SUELDO5 = NoAgroImporte.IMPORTE_5 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO
SUELDO6 = NoAgroImporte.IMPORTE_6 con CLAVE 900 + SUELDOAGRO

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Creación del vector teórico

C_1 { 0 si NoAgro.REG_NOT = 1 or NoAgro.COM_FIS = 1 or Agro.REG_NOT = 1 or Agro.COM_FIS = 1
1 en cualquier otro caso

C_2 { 0 si SUELDO1 = SUELDO2 = SUELDO3 = SUELDO4 = SUELDO5 = SUELDO6
1 si SUELDO1 ≠ SUELDO2 or SUELDO2 ≠ SUELDO3 or SUELDO3 ≠ SUELDO4 or SUELDO4 ≠ SUELDO5 or SUELDO5 ≠ SUELDO6 or SUELDO6 ≠ SUELDO1
2 en cualquier otro caso

Función de direccionamiento

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

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

Corrección automática 1

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = Trabajo.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P011 and Trabajo.NUMTRAB = 1) or (Ingreso.CLAVE = P018 and Trabajo.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 deberán crear por la decena de levantamiento según Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV.

  Si es 1 entonces
  MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02
  Si es 2, 3 o 4, entonces
  MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03
  Si es 5, 6 o 7, entonces
  MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04
  Si es 8, 9 o 10, entonces
  MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05
- Ingreso.ING_1 = SUELDO 1
- Ingreso.ING_2 = SUELDO 2
- Ingreso.ING_3 = SUELDO 3
- Ingreso.ING_4 = SUELDO 4
- Ingreso.ING_5 = SUELDO 5
- Ingreso.ING_6 = SUELDO 6

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN, y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = cualquier NoAgro.REG_NOT o cualquier Agro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = cualquier NoAgro.REG_CONT o cualquier Agro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = cualquier NoAgro.COM_FIS o cualquier Agro.COM_FIS

Negocio.SOCIOS = NULL
Negocio.SOC_NR1 = NULL
Negocio.SOC_NR2 = NULL
Negocio.SOC_RESP = NULL
Negocio.OTRA_ACT = NULL
Negocio.ATECO2 = NULL
Negocio.TIPO_ACT2 = NULL
Negocio.ATECO3 = NULL
Negocio.TIPO_ACT3 = NULL
Negocio.ATECO4 = NULL
Negocio.TIPO_ACT4 = NULL
Negocio.LUGAR = NULL
Negocio.PERSONAL = NULL

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

Corrección automática 2

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

- Ingreso.PROYECTO = Trabajo.PROYECTO
- Ingreso.FOLIOVIV = Trabajo.FOLIOVIV
- Ingreso.FOLIOHOG = Trabajo.FOLIOHOG
- Ingreso.NUMREN = Trabajo.NUMREN
- (Ingreso.CLAVE = P012 and Trabajo.NUMTRAB = 1) or (Ingreso.CLAVE = P019 and Trabajo.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 deberán crear por la decena de levantamiento según Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV.

  Si es 1 entonces
  MES_1 = 07; MES_2 = 06; MES_3 = 05; MES_4 = 04; MES_5 = 03; MES_6 = 02
  Si es 2, 3 o 4, entonces
  MES_1 = 08; MES_2 = 07; MES_3 = 06; MES_4 = 05; MES_5 = 04; MES_6 = 03
  Si es 5, 6 o 7, entonces
  MES_1 = 09; MES_2 = 08; MES_3 = 07; MES_4 = 06; MES_5 = 05; MES_6 = 04
  Si es 8, 9 o 10, entonces
  MES_1 = 10; MES_2 = 09; MES_3 = 08; MES_4 = 07; MES_5 = 06; MES_6 = 05
- Ingreso.ING_1 = SUELDO 1
- Ingreso.ING_2 = SUELDO 2
- Ingreso.ING_3 = SUELDO 3
- Ingreso.ING_4 = SUELDO 4
- Ingreso.ING_5 = SUELDO 5
- Ingreso.ING_6 = SUELDO 6

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.
INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN, y NUMTRAB:

Negocio.REG_NOT = cualquier NoAgro.REG_NOT o cualquier Agro.REG_NOT
Negocio.REG_CONT = cualquier NoAgro.REG_CONT o cualquier Agro.REG_CONT
Negocio.COM_FIS = cualquier NoAgro.COM_FIS o cualquier Agro.COM_FIS

Negocio.SOCIOS = NULL
Negocio.SOC_NR1 = NULL
Negocio.SOC_NR2 = NULL
Negocio.SOC_RESP = NULL
Negocio.OTRA_ACT = NULL
Negocio.ATECO2 = NULL
Negocio.TIPO_ACT2 = NULL
Negocio.ATECO3 = NULL
Negocio.TIPO_ACT3 = NULL
Negocio.ATECO4 = NULL
Negocio.TIPO_ACT4 = NULL
Negocio.LUGAR = NULL
Negocio.PERSONAL = NULL

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

CRITERIO 407: COMPROBANTES FISCALES NEGOCIOS AGROPECUARIOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Agro	REG_NOT REG_CONT COM_FIS

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Agro.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 412: MAYORES CON SUELDO[3]

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
AgroGasto	CLAVE
NoAgroImporte	CLAVE
Trabajo	TIENE_SUEL
Ingreso	CLAVE

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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	Si Trabajo.PRES_20 = 20 entonces hacer Trabajo.TIENE_SUEL = 2 and Trabajo.PRES_20 = “BLANCO” Si no, entónces hacer Trabajo.TIENE_SUEL = 2 y Trabajo.PRES_1 = “BLANCO” y Trabajo.PRES_2 = “BLANCO” y … Trabajo.PRES_19 = “BLANCO”
(1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7	Incorrecto	Trabajo.TIENE_SUEL = 1 y Trabajo.PRES_20 = 20

CRITERIO 413: CLAVE 900

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgroImporte	CLAVE IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6

Procedimiento

Ejecutar siempre y cuando NoAgroImporte.CLAVE=900.

Creación del vector teórico

C_1 {

0 si IMPORTE_1 <> IMPORTE_2 and IMPORTE_1 <> 0 and (IMPORTE_2 <> 0 and IMPORTE_2 = IMPORTE_3 and IMPORTE_3 = IMPORTE_4 and IMPORTE_4 = IMPORTE_5 and IMPORTE_5 = IMPORTE_6)

1 si IMPORTE_2 <> IMPORTE_3 and IMPORTE_2 <> 0 and (IMPORTE_1 <> 0 and IMPORTE_1 = IMPORTE_3 and IMPORTE_3 = IMPORTE_4 and IMPORTE_4 = IMPORTE_5 and IMPORTE_5 = IMPORTE_6)

2 si IMPORTE_3 <> IMPORTE_4 and IMPORTE_3 <> 0 and (IMPORTE_1 <> 0 and IMPORTE_1 = IMPORTE_2 and IMPORTE_2 = IMPORTE_4 and IMPORTE_4 = IMPORTE_5 and IMPORTE_5 = IMPORTE_6)

3 si IMPORTE_4 <> IMPORTE_5 and IMPORTE_4 <> 0 and (IMPORTE_1 <> 0 and IMPORTE_1 = IMPORTE_2 and IMPORTE_2 = IMPORTE_3 and IMPORTE_3 = IMPORTE_5 and IMPORTE_5 = IMPORTE_6)

4 si IMPORTE_5 <> IMPORTE_6 and IMPORTE_5 <> 0 and (IMPORTE_1 <> 0 and IMPORTE_1 = IMPORTE_2 and IMPORTE_2 = IMPORTE_3 and IMPORTE_3 = IMPORTE_4 and IMPORTE_4 = IMPORTE_6)

5 si IMPORTE_6 <> IMPORTE_1 and IMPORTE_6 <> 0 and (IMPORTE_1 <> 0 and IMPORTE_1 = IMPORTE_2 and IMPORTE_2 = IMPORTE_3 and IMPORTE_3 = IMPORTE_4 and IMPORTE_4 = IMPORTE_5)

6 en cualquier otro caso

}

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

4. Vectores teóricos de gastos

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

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 501: CLAVES DE GASTO EN EDUCACIÓN Y NIVEL AL QUE ASISTE

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el gasto por nivel de educación, corresponda 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 pertenecientes al hogar en proceso.

Comparar los registros por FOLIOVIV, FOLIOHOG y NUMREN.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{E001 and Persona.NIVEL} = 1 \\ 1 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{E002 and Persona.NIVEL} = 2 \\ 2 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{E003 and Persona.NIVEL} = 3 \\ 3 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{E004 and Persona.NIVEL} = 5 \\ 4 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{E005 and (Persona.NIVEL} = 7 \text{ or Persona.NIVEL} = 8) \\ 5 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{E006 and Persona.NIVEL} = 9 \\ 6 \text{ si GastoEduca.CLAVE} \neq \text{E007 and (Persona.NIVEL} = 4 \text{ or Persona.NIVEL} = 6) \\ 7 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Incorrecto	Hacer CLAVE = E001 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE ≠ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E001
(1) = 2	Incorrecto	Hacer CLAVE = E002 siempre y cuando GastoEduca.CLAVE ≠ E007 y para el FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN no exista la clave E002
(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 GastoEduca.CLAVE ≠ E007 y 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 solo en los hogares con formato de negocio, existan registros de claves de autoconsumo.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Negocio	OTRA_ACT

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si en el hogar existe al menos un registro en Neogico con OTRA_ACT is not null} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Correcto	
(1) = 2	Incorrecto	Se abre un nuevo regsitro en la tabla de RegaloRecibEnc donde: •RegaloRecibEnc.PROYECTO = Autoconsumo.PROYECTO •RegaloRecibEnc.FOLIOVIV = Autoconsumo.FOLIOVIV •RegaloRecibEnc.FOLIOHOG = Autoconsumo.FOLIOHOG •RegaloRecibEnc.CLAVE = Autoconsumo.CLAVE •RegaloRecibEnc.DIA = Autoconsumo.DIA •RegaloRecibEnc.REGISTRO = El consecutivo •RegaloRecibEnc.PRODUCTO = Autoconsumo.PRODUCTO •RegaloRecibEnc.FREC = 6 •RegaloRecibEnc.CANTIDAD = Autoconsumo.CANTIDAD •RegaloRecibEnc.COSTO = Autoconsumo.COSTO •RegaloRecibEnc.FREC_D = POR CRITERIO CENTRAL 502 Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, CLAVE, DIA, REGISTRO, eliminar el registro de la tabla Autoconsumo.

CRITERIO 503: CUOTA POR LA VIVIENDA RECIBIDA COMO PRESTACIÓN EN EL TRABAJO

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verificaque 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 { 0 si Vivienda.TENEN = 3
1 si Vivienda.TENEN = 4
2 en cualquier otro caso

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 y CLAVE, eliminar el registro de la tabla Gasto con CLAVE = G001
(1) = 2	Incorrecto	Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, hacer Hogar.NR_VIV = NULL **De no existir en Gasto.CLAVE = N010** • Gasto.CLAVE = N010 • Gasto.PAGO_MP = Gasto.GASTO **Si existe en Gasto.CLAVE = N010 para ese registro** • Gasto.GASTO = Gasto.GASTO + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE = G001) • Gasto.GASTO = Gasto.PAGO_MP + (Gasto.GASTO del registro con CLAVE = G001) • Eliminar el registro de la tabla Gasto con CLAVE = G001

CRITERIO 504: MONTO DE GASTO NO ESPECIFICADO EN MUJERES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Gasto	INMUJER

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si INMUJER} = 999999999 \text{ or INMUJER} = 000999999 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

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

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si INMUJER} = 999999999 \text{ or INMUJER} = 000999999 \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

$f(C_1) = C_1 + 1$

Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos

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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 506: CANTIDAD DEL GASTO DIARIO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
GastoDiario	CLAVE CANTIDAD

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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) segpun CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = 1

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 507: CANTIDAD DE REGALOS RECIBIDOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
RegalosRecibEnc	CLAVE CANTIDAD

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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) segpun CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = 1

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 508: CANTIDAD DE TRANSFERENCIAS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
TransferenciaEnc	CLAVE CANTIDAD

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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) segpun CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = 1

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

CRITERIO 509: CANTIDAD DE AUTOCONSUMO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Autoconsumo	CLAVE CANTIDAD

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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) segpun CLAVE y Muestras.ENT, de no existir mediana correspondiente no aplicar corrección
(3) = 4	Incorrecto	Hacer CANTIDAD = 1

Anexo

A. 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 a 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 carcaterísticas:

- Que el estatus del folio sea Validado Consitente 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))
  o
  (CLAVE este en (A118 -A119, A177 - A186, A190 - A191, A123, A128, A134, A176, A194, A209, A219) y (CANTIDAD este entre .010 y 2))
  o
  (CLAVE este en A239 - A241 y CANTIDAD ≤ .250).

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

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

Orden	Criterio
1	101
2	102
3	103
4	104
5	105
6	106
7	107
8	108
9	109
10	109-1
11	109-2
12	110
13	111
14	112
15	113
16	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

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2014. SNIEG. Información de Interés Nacional.

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.

C. Orden de ejecución de criterios de negocio

Orden	Criterio
1	401
2	407
3	402
4	412
5	413

INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. ENIGH 2014. Criterios de validación. 2015.