

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Módulo de Condiciones Socioeconómicas

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2010

Criterios de validación



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** presenta cuatro documentos metodológicos en los que se exponen las principales características conceptuales del **Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2010 (MCS 2010)**.

En el documento **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 del MCS 2010.

Nota

El Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la ENIGH 2010 (MCS 2010), incorpora datos sobre ingresos, salud, educación, seguridad social, calidad de espacios de la vivienda, servicios básicos, alimentación y redes sociales, recolectados del 21 de agosto al 28 de noviembre de 2010.

El MCS 2010 ofrece resultados a nivel nacional con corte urbano y rural, y para cada una de las entidades federativas.

Es importante mencionar que la muestra total seleccionada se compone de 30 169 viviendas provenientes de la ENIGH-2010 y 38 336 viviendas cuyo levantamiento fue financiado por el CONEVAL para recolectar información de ingresos y características sociodemográficas de los hogares; en estas viviendas no se recabó información acerca del gasto de los hogares.

Índice

Introducción	VII
1. Vectores teóricos de vivienda, hogar y persona	1
2. Vectores teóricos de persona, ingreso, condición de ocupación y trabajo	65
3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios	87
4. Vectores teóricos de ingreso no monetario	113
5. Vectores teóricos de CUO-SCIAN	121
Anexo	137
A. Orden de ejecución de criterios de negocio	139

Introducción

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

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

El proceso de validación parte de la existencia de errores como la omisión o falta de respuesta, la 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 presentan los vectores teóricos que se aplicaron a las tablas que conforman el MCS 2010.

El documento está conformado por cinco 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 y equipamiento del hogar.

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

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

En el cuarto capítulo se describen los vectores aplicados a Ingreso No Monetario.

El quinto capítulo está dedicado a la validación de CUO-SCIAN.

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

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**, son referentes a vehículos y equipamiento del hogar , y para la tabla **Persona** se incluyen: PARENTESCO, SEXO, EDAD, NALFABE, NIVEL, GRADO, entre otros.

Los vectores teóricos tienen por objeto 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

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

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

CRITERIO 102: CLASE DE VIVIENDA PARTICULAR Y TECHO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV TECHOS

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 103: CLASE DE VIVIENDA PARTICULAR Y PISOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CLAVIV PISOS

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 104: COCINA, COCINA DORMITORIO, DORMITORIOS Y CUARTOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	CUA_COC COC_DUER DORMI CUART

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 105: DISPONIBILIDAD Y DOTACIÓN DE AGUA

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica la congruencia entre la disponibilidad de agua de la vivienda y 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

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	$DOT_AGUA = \&$.
(1, 1) = 4	Incorrecto	$DOT_AGUA = \text{"BLANCO"}$.
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3	Correcto	

CRITERIO 106: EXCUSADO, ADMISIÓN DE AGUA Y DRENAJE

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	EXCUS ADM_AG DRENAJE

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 107: ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ELECT COMBUS

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 108: TENENCIA, ESCRITURAS, FINANCIAMIENTO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	TENEN FINAN ESCRI

Creación del vector teórico

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

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

$$C_3 \begin{cases} 0 \text{ si ESCRI}=\text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si ESCRI}\neq\text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0 ,0 ,0) = 1 (0 ,1 ,0) = 3	Incorrecto	FINAN = "BLANCO"
(0 ,0 ,1) = 2 (0 ,1 ,1) = 4	Incorrecto	ESCRI = "BLANCO" and FINAN = "BLANCO"
(0 ,2 ,0) = 5 (1 ,0 ,1) = 8 (2 ,0 ,1) = 14 (2 ,1 ,1) = 16	Correcto	
(0 ,2 ,1) = 6	Incorrecto	ESCRI = "BLANCO"
(1 ,0 ,0) = 7 (2 ,0 ,0) = 13 (2 ,1 ,0) = 15	Incorrecto	ESCRI = &
(1 ,1 ,0) = 9 (1 ,2 ,0) = 11 (2 ,2 ,0) = 17	Incorrecto	ESCRI = & and FINAN = &
(1 ,1 ,1) = 10 (1 ,2 ,1) = 12 (2 ,2 ,1) = 18	Incorrecto	FINAN = &

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

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

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

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

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

CRITERIO 109-2: EQUIPAMIENTO Y ELECTRICIDAD

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ELECT AIRE_ACO

Creación del vector teórico

Equipamiento: aire acondicionado.

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 110: ESTIMACIÓN DEL ALQUILER DE LA VIVIENDA

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	ESTIM TENEN

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 111: AÑO DE VEHÍCULOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

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

Para cada:

VEHICULO = {VEHI1_T, VEH12_T, VEH13_T, VEH14_T, VEH15_T, VEH16_T, VEH17_T, VEH18_T, VEH19_T}

y

AÑO = {VEHI1_A, VEH12_A, VEH13_A, VEH14_A, VEH15_A, VEH16_A, VEH17_A, VEH18_A, VEH19_A}

Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 112: AÑO DE APARATOS Y ARTÍCULOS PROPIEDAD DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

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

Para cada:

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

y

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

Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 113: CANTIDAD DE APARATOS Y ARTÍCULOS PROPIEDAD DEL HOGAR CRITERIO

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

Para cada:

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

y

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

Procedimiento

Para todos los registros de la tabla Hogar.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 115: PERSONA SOLA Y JEFE DEL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	PARENTESCO SEXO

Procedimiento

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

Ejecutar para todos los NUMREN=01

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 116: HUÉSPEDES EN EL HOGAR

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Hogar	HUESPEDES4 HUESPEDES5 HUESPEDES6

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 117: TRABAJADORES DOMÉSTICOS

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Hogar	DOMESTICO7 DOMESTICO8 DOMESTICO9

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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

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

$$C_4 \begin{cases} 0 \text{ si DOMESTICO8} = \text{"BLANCO"} \text{ and DOMESTICO9} = \text{"BLANCO"} \\ 1 \text{ si DOMESTICO8} \neq \text{"BLANCO"} \text{ and DOMESTICO9} \neq \text{"BLANCO"} \text{ and DOMESTICO9} \leq \text{DOMESTICO8} \\ 2 \text{ si DOMESTICO8} \neq \text{"BLANCO"} \text{ and DOMESTICO9} \neq \text{"BLANCO"} \text{ and DOMESTICO9} > \text{DOMESTICO8} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 118: ALFABETISMO

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ALFABE ASIS_ESC NIVEL NIVELAPROB

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 119: EDAD Y NIVEL AL QUE ASISTE

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ALFABE ASIS_ESC NIVEL NIVELAPROB

Procedimiento

Leer uno a uno los registros de la tabla Persona con $EDAD \geq 3$ y hacer:

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si Persona.EDAD} \geq 3 \text{ and Persona.EDAD} < 5 \\ 1 \text{ si Persona.EDAD} \geq 5 \text{ and Persona.EDAD} < 10 \\ 2 \text{ si Persona.EDAD} = 10 \\ 3 \text{ si Persona.EDAD} > 10 \text{ and Persona.EDAD} < 13 \\ 4 \text{ si Persona.EDAD} \geq 13 \text{ and Persona.EDAD} < 15 \\ 5 \text{ si Persona.EDAD} = 15 \\ 6 \text{ si Persona.EDAD} \geq 16 \text{ and Persona.EDAD} < 20 \\ 7 \text{ si Persona.EDAD} \geq 20 \end{array} \right.$$

$$C_3 \left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ si GRADO}=1 \\ 1 \text{ si GRADO}=2 \\ 2 \text{ si GRADO}=3 \\ 3 \text{ si GRADO}=4 \\ 4 \text{ si GRADO}=5 \\ 5 \text{ si GRADO}=6 \\ 6 \text{ en cualquier otro caso} \end{array} \right.$$

Función de direccionamiento

$$f(C_1, C_2, C_3) = 56 * C_1 + 7 * C_2 + C_3 + 1$$

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 0) = 8 (0, 1, 1) = 9 (0, 1, 2) = 10 (1, 1, 0) = 64 (1, 1, 1) = 65 (1, 1, 2) = 66 (1, 1, 3) = 67 (1, 1, 4) = 68 (1, 1, 5) = 69 (1, 2, 0) = 71 (1, 2, 1) = 72 (1, 2, 2) = 73 (1, 2, 3) = 74 (1, 2, 4) = 75 (1, 2, 5) = 76 (1, 3, 0) = 78 (1, 3, 1) = 79 (1, 3, 2) = 80 (1, 3, 3) = 81 (1, 3, 4) = 82 (1, 3, 5) = 83 (1, 4, 3) = 88 (1, 4, 4) = 89 (1, 4, 5) = 90 (1, 5, 0) = 92 (1, 5, 1) = 93 (1, 5, 2) = 94 (1, 5, 3) = 95 (1, 5, 4) = 96 (1, 5, 5) = 97 (1, 6, 0) = 99 (1, 6, 1) = 100 (1, 6, 2) = 101 (1, 6, 3) = 102 (1, 6, 4) = 103 (1, 6, 5) = 104 (1, 7, 0) = 106 (1, 7, 1) = 107 (1, 7, 2) = 108 (1, 7, 3) = 109 (1, 7, 4) = 110	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1, 7, 5) = 111 (2, 3, 0) = 134 (2, 3, 1) = 135 (2, 3, 2) = 136 (2, 4, 0) = 141 (2, 4, 1) = 142 (2, 4, 2) = 143 (2, 5, 0) = 148 (2, 5, 1) = 149 (2, 5, 2) = 150 (2, 6, 0) = 155 (2, 6, 1) = 156 (2, 6, 2) = 157 (2, 7, 0) = 162 (2, 7, 1) = 163 (2, 7, 2) = 164 (3, 5, 0) = 204 (3, 5, 1) = 205 (3, 6, 0) = 211 (3, 6, 1) = 212 (3, 6, 2) = 213 (3, 6, 3) = 214 (3, 7, 0) = 218 (3, 7, 1) = 219 (3, 7, 2) = 220 (3, 7, 3) = 221 (4, 5, 0) = 260 (4, 5, 1) = 261 (4, 5, 2) = 262 (4, 6, 0) = 267 (4, 6, 1) = 268 (4, 6, 2) = 269 (4, 7, 0) = 274 (4, 7, 1) = 275 (4, 7, 2) = 276 (5, 6, 0) = 323 (5, 6, 1) = 324 (5, 7, 0) = 330 (5, 7, 1) = 331 (5, 7, 2) = 332 (6, 6, 0) = 379 (6, 6, 1) = 380 (7, 7, 0) = 442 (7, 7, 1) = 443 (7, 7, 2) = 444 (7, 7, 3) = 445 (7, 7, 4) = 446 (7, 7, 5) = 447 (8, 7, 0) = 498	Correcto	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(8, 7, 1) = 499$ $(8, 7, 2) = 500$ $(9, 0, 6) = 511$ $(9, 1, 6) = 518$ $(9, 2, 6) = 525$ $(9, 3, 6) = 532$ $(9, 4, 6) = 539$ $(9, 5, 6) = 546$ $(9, 6, 6) = 553$ $(9, 7, 6) = 560$	Correcto	
$(0, 0, 3) = 4$ $(0, 0, 4) = 5$ $(0, 0, 5) = 6$	Incorrecto	GRADO= 3
$(1, 0, 0) = 57$ $(1, 0, 1) = 58$ $(1, 0, 2) = 59$ $(2, 0, 0) = 113$ $(2, 0, 1) = 114$ $(2, 0, 2) = 115$ $(3, 0, 0) = 169$ $(3, 0, 1) = 170$ $(3, 0, 2) = 171$ $(4, 0, 0) = 225$ $(4, 0, 1) = 226$ $(4, 0, 2) = 227$ $(5, 0, 0) = 281$ $(5, 0, 1) = 282$ $(5, 0, 2) = 283$ $(6, 0, 0) = 337$ $(6, 0, 1) = 338$ $(6, 0, 2) = 339$ $(7, 0, 0) = 393$ $(7, 0, 1) = 394$ $(7, 0, 2) = 395$ $(8, 0, 0) = 449$ $(8, 0, 1) = 450$ $(8, 0, 2) = 451$	Incorrecto	NIVEL= 1
$(1, 0, 3) = 60$ $(1, 0, 4) = 61$ $(1, 0, 5) = 62$ $(2, 0, 3) = 116$ $(2, 0, 4) = 117$ $(2, 0, 5) = 118$ $(3, 0, 3) = 172$ $(3, 0, 4) = 173$ $(3, 0, 5) = 174$ $(4, 0, 3) = 228$ $(4, 0, 4) = 229$ $(4, 0, 5) = 230$ $(5, 0, 3) = 284$ $(5, 0, 4) = 285$ $(5, 0, 5) = 286$	Incorrecto	NIVEL= 1 and GRADO=GRADO-3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(6, 0, 3) = 340$ $(6, 0, 4) = 341$ $(6, 0, 5) = 342$ $(7, 0, 3) = 396$ $(7, 0, 4) = 397$ $(7, 0, 5) = 398$ $(8, 0, 3) = 452$ $(8, 0, 4) = 453$ $(8, 0, 5) = 454$	Incorrecto	NIVEL= 1 and GRADO=GRADO-3
$(0, 2, 3) = 18$ $(0, 2, 4) = 19$ $(0, 2, 5) = 20$ $(2, 2, 3) = 130$ $(2, 2, 4) = 131$ $(2, 2, 5) = 132$ $(3, 2, 3) = 186$ $(3, 2, 4) = 187$ $(3, 2, 5) = 188$ $(4, 2, 3) = 242$ $(4, 2, 4) = 243$ $(4, 2, 5) = 244$ $(5, 2, 3) = 298$ $(5, 2, 4) = 299$ $(5, 2, 5) = 300$ $(6, 2, 3) = 354$ $(6, 2, 4) = 355$ $(6, 2, 5) = 356$ $(7, 2, 3) = 410$ $(7, 2, 4) = 411$ $(7, 2, 5) = 412$ $(8, 2, 3) = 466$ $(8, 2, 4) = 467$ $(8, 2, 5) = 468$	Incorrecto	NIVEL= 2
$(0, 2, 0) = 15$ $(0, 2, 1) = 16$ $(0, 2, 2) = 17$ $(2, 2, 0) = 127$ $(2, 2, 1) = 128$ $(2, 2, 2) = 129$ $(3, 2, 0) = 183$ $(3, 2, 1) = 184$ $(3, 2, 2) = 185$ $(4, 2, 0) = 239$	Incorrecto	NIVEL= 2 and GRADO=GRADO+3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4, 2, 1) = 240 (4, 2, 2) = 241 (5, 2, 0) = 295 (5, 2, 1) = 296 (5, 2, 2) = 297 (6, 2, 0) = 351 (6, 2, 1) = 352 (6, 2, 2) = 353 (7, 2, 0) = 407 (7, 2, 1) = 408 (7, 2, 2) = 409 (8, 2, 0) = 463 (8, 2, 1) = 464 (8, 2, 2) = 465	Incorrecto	NIVEL= 2 and GRADO=GRADO+3
(0, 5, 0) = 36 (0, 5, 1) = 37 (0, 5, 2) = 38	Incorrecto	NIVEL= 3
(0, 5, 3) = 39 (0, 5, 4) = 40 (0, 5, 5) = 41	Incorrecto	NIVEL= 3 and GRADO=GRADO-3
(2, 1, 0) = 120 (2, 1, 1) = 121 (2, 1, 2) = 122 (3, 1, 0) = 176 (3, 1, 1) = 177 (3, 1, 2) = 178 (4, 1, 0) = 232 (4, 1, 1) = 233 (4, 1, 2) = 234 (5, 1, 0) = 288 (5, 1, 1) = 289 (5, 1, 2) = 290 (6, 1, 0) = 344 (6, 1, 1) = 345 (6, 1, 2) = 346 (7, 1, 0) = 400 (7, 1, 1) = 401 (7, 1, 2) = 402 (8, 1, 0) = 456 (8, 1, 1) = 457 (8, 1, 2) = 458	Incorrecto	Si EDAD=5 and Si GRADO=1 entonces NIVEL=2 Si GRADO>1 entonces NIVEL=1 Si EDAD=6 and Si GRADO<3 entonces NIVEL=2 Si GRADO=3 entonces NIVEL=1 Si EDAD>6 entonces NIVEL=2

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1, 3) = 11 (0, 1, 4) = 12 (0, 1, 5) = 13 (2, 1, 3) = 123 (2, 1, 4) = 124 (2, 1, 5) = 125 (3, 1, 3) = 179 (3, 1, 4) = 180 (3, 1, 5) = 181 (4, 1, 3) = 235 (4, 1, 4) = 236 (4, 1, 5) = 237 (5, 1, 3) = 291 (5, 1, 4) = 292 (5, 1, 5) = 293 (6, 1, 3) = 347 (6, 1, 4) = 348 (6, 1, 5) = 349 (7, 1, 3) = 403 (7, 1, 4) = 404 (7, 1, 5) = 405 (8, 1, 3) = 459 (8, 1, 4) = 460 (8, 1, 5) = 461	Incorrecto	Si EDAD<7 entonces NIVEL=1 y GRADO=3 Si EDAD=7 entonces NIVEL=2 y GRADO=GRADO-3 Si EDAD=8 and Si GRADO=4 entonces NIVEL=2 Si GRADO>4 entonces NIVEL=2 and GRADO=4 Si EDAD= 9 and Si GRADO<=5 entonces NIVEL=2 Si GRADO>5 entonces NIVEL=2 and GRADO=5
(0, 3, 0) = 22 (0, 3, 1) = 23 (0, 3, 2) = 24 (3, 3, 0) = 190 (3, 3, 1) = 191 (3, 3, 2) = 192 (4, 3, 0) = 246 (4, 3, 1) = 247 (4, 3, 2) = 248 (5, 3, 0) = 302 (5, 3, 1) = 303 (5, 3, 2) = 304 (6, 3, 0) = 358 (6, 3, 1) = 359 (6, 3, 2) = 360 (7, 3, 0) = 414 (7, 3, 1) = 415 (7, 3, 2) = 416	Incorrecto	Si EDAD=11 and Si GRADO>1 entonces NIVEL=2 and GRADO=GRADO+3 Si GRADO=1 entonces NIVEL=3 Si EDAD=12 and Si GRADO=3 entonces NIVEL=2 and GRADO=6 Si GRADO<3 entonces NIVEL=3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
<p>(8, 3, 0) = 470 (8, 3, 1) = 471 (8, 3, 2) = 472</p>	Incorrecto	<p>Si EDAD=11 and Si GRADO>1 entonces NIVEL=2 and GRADO=GRADO+3 Si GRADO=1 entonces NIVEL=3 Si EDAD=12 and Si GRADO=3 entonces NIVEL=2 and GRADO=6 Si GRADO<3 entonces NIVEL=3</p>
<p>(0, 3, 3) = 25 (0, 3, 4) = 26 (0, 3, 5) = 27 (2, 3, 3) = 137 (2, 3, 4) = 138 (2, 3, 5) = 139 (3, 3, 3) = 193 (3, 3, 4) = 194 (3, 3, 5) = 195 (4, 3, 3) = 249 (4, 3, 4) = 250 (4, 3, 5) = 251 (5, 3, 3) = 305 (5, 3, 4) = 306 (5, 3, 5) = 307 (6, 3, 3) = 361 (6, 3, 4) = 362 (6, 3, 5) = 363 (7, 3, 3) = 417 (7, 3, 4) = 418 (7, 3, 5) = 419 (8, 3, 3) = 473 (8, 3, 4) = 474 (8, 3, 5) = 475</p>	Incorrecto	<p>Si EDAD=11 and Si GRADO≥4 entonces NIVEL=2 Si EDAD=12 and Si GRADO<6 entonces NIVEL=3 and GRADO=GRADO-3 Si GRADO=6 entonces NIVEL=2</p>
<p>(0, 4, 0) = 29 (0, 4, 1) = 30 (0, 4, 2) = 31 (1, 4, 0) = 85 (1, 4, 1) = 86 (1, 4, 2) = 87 (3, 4, 0) = 197 (3, 4, 1) = 198 (3, 4, 2) = 199 (4, 4, 0) = 253</p>	Incorrecto	NIVEL=3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(4, 4, 1) = 254 (4, 4, 2) = 255 (5, 4, 0) = 309 (5, 4, 1) = 310 (5, 4, 2) = 311 (6, 4, 0) = 365 (6, 4, 1) = 366 (6, 4, 2) = 367 (7, 4, 0) = 421 (7, 4, 1) = 422 (7, 4, 2) = 423 (8, 4, 0) = 477 (8, 4, 1) = 478 (8, 4, 2) = 479	Incorrecto	NIVEL=3
(0, 4, 3) = 32 (0, 4, 4) = 33 (0, 4, 5) = 34 (2, 4, 3) = 144 (2, 4, 4) = 145 (2, 4, 5) = 146 (3, 4, 3) = 200 (3, 4, 4) = 201 (3, 4, 5) = 202 (4, 4, 3) = 256 (4, 4, 4) = 257 (4, 4, 5) = 258 (5, 4, 3) = 312 (5, 4, 4) = 313 (5, 4, 5) = 314 (6, 4, 3) = 368 (6, 4, 4) = 369 (6, 4, 5) = 370 (7, 4, 3) = 424 (7, 4, 4) = 425 (7, 4, 5) = 426 (8, 4, 3) = 480 (8, 4, 4) = 481 (8, 4, 5) = 482	Incorrecto	NIVEL=3 y GRADO=GRADO-3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(2, 5, 3) = 151 (2, 5, 4) = 152 (2, 5, 5) = 153 (2, 6, 3) = 158 (2, 6, 4) = 159 (2, 6, 5) = 160 (2, 7, 3) = 165 (2, 7, 4) = 166 (2, 7, 5) = 167 (4, 6, 3) = 270 (4, 6, 4) = 271 (4, 6, 5) = 272 (4, 7, 3) = 277 (4, 7, 4) = 278 (4, 7, 5) = 279	Incorrecto	GRADO=GRADO-3
(5, 5, 0) = 316 (5, 5, 1) = 317 (5, 5, 2) = 318 (6, 5, 0) = 372 (6, 5, 1) = 373 (6, 5, 2) = 374 (7, 5, 0) = 428 (7, 5, 1) = 429 (7, 5, 2) = 430 (8, 5, 0) = 484 (8, 5, 1) = 485 (8, 5, 2) = 486	Incorrecto	Si GRADO=3 entonces NIVEL=3 Si GRADO<3 entonces NIVEL=5
(3, 5, 2) = 206	Incorrecto	NIVEL=3
(5, 5, 3) = 319 (5, 5, 4) = 320 (5, 5, 5) = 321 (7, 5, 3) = 431 (7, 5, 4) = 432 (7, 5, 5) = 433 (8, 5, 3) = 487 (8, 5, 4) = 488 (8, 5, 5) = 489	Incorrecto	Si GRADO<6 entonces NIVEL=5 and GRADO=GRADO-3 Si GRADO=6 entonces NIVEL=3 and GRADO=3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(3, 5, 3) = 207$ $(3, 5, 4) = 208$ $(3, 5, 5) = 209$ $(4, 5, 3) = 263$ $(4, 5, 4) = 264$ $(4, 5, 5) = 265$	Incorrecto	Si GRADO<6 entonces GRADO=GRADO-3 Si GRADO=6 entonces NIVEL=3 and GRADO=3
$(3, 6, 4) = 215$ $(3, 6, 5) = 216$	Incorrecto	Si EDAD=16 entonces GRADO=GRADO-3 Si EDAD=17 and Si GRADO>4 entonces GRADO=GRADO-3 Si Edad=18 or 19 entonces GRADO=3
$(5, 6, 2) = 325$	Incorrecto	Si EDAD=16 or 17 entonces NIVEL=5 Si EDAD=18 or 19 entonces GRADO=2
$(0, 6, 0) = 43$ $(0, 6, 1) = 44$ $(0, 6, 2) = 45$ $(8, 6, 0) = 491$ $(8, 6, 1) = 492$ $(8, 6, 2) = 493$	Incorrecto	Si EDAD=16 entonces NIVEL=5 Si EDAD=17 and Si GRADO>1 entonces NIVEL=5 and GRADO=GRADO+1 Si GRADO=1 entonces NIVEL=8 Si EDAD=18 or 19 and GRADO=1 entonces NIVEL=8 and GRADO>1 entonces NIVEL=8 y GRADO=2
$(0, 6, 3) = 46$ $(0, 6, 4) = 47$ $(0, 6, 5) = 48$ $(8, 6, 3) = 494$ $(8, 6, 4) = 495$ $(8, 6, 5) = 496$	Incorrecto	Si EDAD=16 entonces NIVEL=5 and GRADO=GRADO-3 Si EDAD=17, 18 or 19 entonces NIVEL=8 Si GRADO>4 entonces GRADO=GRADO-3 Si GRADO=4 entonces GRADO=1
$(5, 6, 3) = 326$ $(5, 6, 4) = 327$ $(5, 6, 5) = 328$	Incorrecto	Si EDAD=16 entonces NIVEL=5 and GRADO=GRADO-3 Si EDAD=17, 18 or 19 and Si GRADO=5 or 6 entonces GRADO=2 Si GRADO=4 entonces GRADO=1
$(6, 6, 4) = 383$ $(6, 6, 5) = 384$ $(7, 6, 5) = 440$	Incorrecto	Si EDAD=16 entonces NIVEL=5 and GRADO=GRADO-3 Si EDAD=17, 18 or 19 and Si GRADO>4 entonces GRADO=GRADO-2
$(3, 7, 4) = 222$ $(3, 7, 5) = 223$	Incorrecto	Si GRADO>=4 entonces GRADO=GRADO-3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 7, 0) = 50$ $(0, 7, 1) = 51$ $(0, 7, 2) = 52$	Incorrecto	NIVEL=8
$(0, 7, 3) = 53$ $(0, 7, 4) = 54$ $(0, 7, 5) = 55$ $(8, 7, 3) = 501$ $(8, 7, 4) = 502$ $(8, 7, 5) = 503$	Incorrecto	Si EDAD<22 and Si GRADO \geq 4 entonces NIVEL=8 and GRADO=3 Si EDAD=22 and Si GRADO=4 entonces NIVEL=9 and GRADO=1 Si GRADO>4 entonces NIVEL=8 Si EDAD>22 and Si GRADO=4 entonces GRADO=1 Si GRADO>4 entonces GRADO=2
$(6, 5, 3) = 375$ $(6, 5, 4) = 376$ $(6, 5, 5) = 377$	Incorrecto	GRADO=GRADO-3
$(5, 7, 3) = 333$ $(5, 7, 4) = 334$ $(5, 7, 5) = 335$	Incorrecto	GRADO=GRADO-2
$(6, 7, 4) = 390$ $(6, 7, 5) = 391$	Incorrecto	GRADO=GRADO-2
$(0, 0, 6) = 7$ $(0, 1, 6) = 14$ $(0, 2, 6) = 21$ $(0, 3, 6) = 28$ $(0, 4, 6) = 35$ $(0, 5, 6) = 42$ $(0, 6, 6) = 49$ $(0, 7, 6) = 56$ $(1, 0, 6) = 63$ $(1, 1, 6) = 70$ $(1, 2, 6) = 77$ $(1, 3, 6) = 84$ $(1, 4, 6) = 91$ $(1, 5, 6) = 98$ $(1, 6, 6) = 105$ $(1, 7, 6) = 112$	Imposible	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(2, 0, 6) = 119 (2, 1, 6) = 126 (2, 2, 6) = 133 (2, 3, 6) = 140 (2, 4, 6) = 147 (2, 5, 6) = 154 (2, 6, 6) = 161 (2, 7, 6) = 168 (3, 0, 6) = 175 (3, 1, 6) = 182 (3, 2, 6) = 189 (3, 3, 6) = 196 (3, 4, 6) = 203 (3, 5, 6) = 210 (3, 6, 6) = 217 (3, 7, 6) = 224 (4, 0, 6) = 231 (4, 1, 6) = 238 (4, 2, 6) = 245 (4, 3, 6) = 252 (4, 4, 6) = 259 (4, 5, 6) = 266 (4, 6, 6) = 273 (4, 7, 6) = 280 (5, 0, 6) = 287 (5, 1, 6) = 294 (5, 2, 6) = 301 (5, 3, 6) = 308 (5, 4, 6) = 315 (5, 5, 6) = 322 (5, 6, 6) = 329 (5, 7, 6) = 336 (6, 0, 6) = 343 (6, 1, 6) = 350 (6, 2, 6) = 357 (6, 3, 6) = 364 (6, 4, 6) = 371 (6, 5, 6) = 378 (6, 6, 6) = 385 (6, 7, 6) = 392 (7, 0, 6) = 399 (7, 1, 6) = 406 (7, 2, 6) = 413 (7, 3, 6) = 420 (7, 4, 6) = 427 (7, 5, 6) = 434 (7, 6, 6) = 441 (7, 7, 6) = 448 (8, 0, 6) = 455	Imposible	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(8, 1, 6) = 462 (8, 2, 6) = 469 (8, 3, 6) = 476 (8, 4, 6) = 483 (8, 5, 6) = 490 (8, 6, 6) = 497 (8, 7, 6) = 504 (9, 0, 0) = 505 (9, 0, 1) = 506 (9, 0, 2) = 507 (9, 0, 3) = 508 (9, 0, 4) = 509 (9, 0, 5) = 510 (9, 1, 0) = 512 (9, 1, 1) = 513 (9, 1, 2) = 514 (9, 1, 3) = 515 (9, 1, 4) = 516 (9, 1, 5) = 517 (9, 2, 0) = 519 (9, 2, 1) = 520 (9, 2, 2) = 521 (9, 2, 3) = 522 (9, 2, 4) = 523 (9, 2, 5) = 524 (9, 3, 0) = 526 (9, 3, 1) = 527 (9, 3, 2) = 528 (9, 3, 3) = 529 (9, 3, 4) = 530 (9, 3, 5) = 531 (9, 4, 0) = 533 (9, 4, 1) = 534 (9, 4, 2) = 535 (9, 4, 3) = 536 (9, 4, 4) = 537 (9, 4, 5) = 538 (9, 5, 0) = 540 (9, 5, 1) = 541 (9, 5, 2) = 542 (9, 5, 3) = 543 (9, 5, 4) = 544 (9, 5, 5) = 545 (9, 6, 0) = 547 (9, 6, 1) = 548 (9, 6, 2) = 549 (9, 6, 3) = 550	Imposible	

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(9, 6, 4) = 551$ $(9, 6, 5) = 552$ $(9, 7, 0) = 554$ $(9, 7, 1) = 555$ $(9, 7, 2) = 556$ $(9, 7, 3) = 557$ $(9, 7, 4) = 558$ $(9, 7, 5) = 559$	Imposible	

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 con $EDAD \geq 3$ y hacer:

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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
$(0, 3) = 4$ $(0, 4) = 5$ $(0, 5) = 6$ $(2, 3) = 16$ $(2, 4) = 17$ $(2, 5) = 18$ $(3, 3) = 22$ $(3, 4) = 23$ $(3, 5) = 24$ $(5, 2) = 33$ $(5, 3) = 34$ $(5, 4) = 35$ $(5, 5) = 36$	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
$(3, 0) = 19$ $(3, 1) = 20$ $(3, 2) = 21$ $(4, 0) = 25$	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =3 and GRADOAPROB =3
$(4, 1) = 26$	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =4 and GRADOAPROB =1
$(4, 2) = 27$	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =4 and GRADOAPROB =2
$(4, 3) = 28$ $(4, 4) = 29$ $(4, 5) = 30$ $(5, 0) = 31$	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =4 and GRADOAPROB =3

(Continúa)

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(5, 1) = 32	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =6 and GRADOAPROB =1 and ANTEC_ESC =3
(6, 0) = 37	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =4 and GRADOAPROB =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
(6, 5) = 42	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =5 and GRADOAPROB =5 and ANTEC_ESC =3
(7, 0) = 43	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =4 and GRADOAPROB =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
(7, 5) = 48	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =7 and GRADOAPROB =5 and ANTEC_ESC =3
(8, 0) = 49	Incorrecto	SI EDAD≤30 HACER NIVELAPROB=7 and GRADOAPROB=5 and ANTEC_ESC=3 , SI EDAD>30 HACER NIVELAPROB=8 and GRADOAPROB=2 and ANTEC_ESC=4
(8, 1) = 50	Incorrecto	SI EDAD≤30 HACER NIVELAPROB=8 and GRADOAPROB=1 and ANTEC_ESC=4, SI EDAD>30 HACER NIVELAPROB=9 and GRADOAPROB=1 and ANTEC_ESC=5
(8, 2) = 51	Incorrecto	HACER NIVELAPROB =9 and GRADOAPROB =2 and ANTEC_ESC =5

(Continúa)

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

CRITERIO 121: IDENTIFICACIÓN DE LA MADRE PARA PERSONA SOLA

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_MADRE NR_MADRE

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

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

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_MADRE NR_MADRE NUMREN

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

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

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	NR_MADRE

Procedimiento

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

Ejecutar siempre y cuando TOT_INTEG>1 and PARENTESCO#101 and ID_MADRE=1.

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 124: IDENTIFICACIÓN DE LA MADRE CON RESPECTO AL SEXO Y A LA EDAD

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	EDAD EDAD_MADRE SEXO_MADRE

Procedimiento

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

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 125: IDENTIFICACIÓN DEL PADRE PARA PERSONA SOLA

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_PADRE NR_PADRE

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

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

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_PADRE NR_PADRE NUMREN

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

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

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	NR_PADRE

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

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

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

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

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	EDAD EDAD_PADRE SEXO_PADRE

Procedimiento

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

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

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

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_PAREJA NR_PAREJA NUM_REN

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 130: VERIFICACIÓN DE EDAD PARA EL CÓNYUGE

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia de la edad del cónyuge.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	ID_PAREJA EDAD_PAREJA

Procedimiento

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

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

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

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 131: VERIFICACIÓN DE CORRESPONDENCIA DE LOS CÓNYUGES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	NR_PAREJA NRD_PAREJA

Procedimiento

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

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

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

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 132: TIEMPO TOTAL DE LA ENTREVISTA HOGARES Y VIVIENDA

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	HH_ENT MM_ENT

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 133: NÚMERO DE HOGARES EN LA VIVIENDA¹

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que sea congruente la cantidad hogares en la vivienda.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	HOGARES2 HOGARES3

Procedimiento

Contar todos los registros de la tabla Hogar del FOLIOVIV en proceso y asignarlos a V_HOGARES.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si } HOGARES3=V_HOGARES \\ 1 \text{ si } HOGARES3=\text{"BLANCO"} \\ 2 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Imposible	
(1, 0) = 4	Correcto	
(0, 1) = 2	Incorrecto	Si HOGARES2=2 entonces hacer HOGARES2=1
(1, 1) = 5 (1, 2) = 6	Incorrecto	HOGARES3=V_HOGARES and HOGARES2=2
(0, 2) = 3	Incorrecto	HOGARES2=1 and HOGARES3="BLANCO"

¹ El criterio 114 fue eliminado de la secuencia por cuestiones de corrección de información y se decide dividirlo en dos criterios: 133 y 134.

CRITERIO 134: NÚMERO DE PERSONAS EN LA VIVIENDA²

Definición de criterio de consistencia

Con este criterio se verifica que la cantidad de residentes sea congruente con los registrados en la lista de personas.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Vivienda	RESIDENTES

Procedimiento

Contar todos los registros de la tabla Persona del FOLIOVIV en proceso y asignarlos a V_PERSONAS.

Creación del vector teórico

Después de contar todos los renglones y obtener el total, hacer:

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

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0) = 1	Correcto	
(1) = 2	Incorrecto	RESIDENTES = V_PERSONAS

² El criterio 114 fue eliminado de la secuencia por cuestiones de corrección de información y se decide dividirlo en dos criterios: 133 y 134.

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

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

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

CRITERIO 301: PERIODOS DE REFERENCIA DE INGRESO MAYORES-MENORES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	REPER
Ingreso	MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

Procedimiento

Para cada hogar:

- Crear MES1LEV con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si 2, entonces MES1LEV = 07
Si 3, entonces MES1LEV = 08
Si 4, entonces MES1LEV = 08
Si 5, entonces MES1LEV = 08
Si 6, entonces MES1LEV = 09
Si 7, entonces MES1LEV = 09
Si 8, entonces MES1LEV = 09
Si 9, entonces MES1LEV = 10
Si 10, entonces MES1LEV = 10
Si 11, entonces MES1LEV = 10

- Crear MES1SEG con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si 2, entonces MES1SEG = 07
Si 3, entonces MES1SEG = 08
Si 4, entonces MES1SEG = 08
Si 5, entonces MES1SEG = 08
Si 6, entonces MES1SEG = 09
Si 7, entonces MES1SEG = 09
Si 8, entonces MES1SEG = 09
Si 9, entonces MES1SEG = 10
Si 10, entonces MES1SEG = 10
Si 11, entonces MES1SEG = 10

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

Si todos los Persona.REPER = 01 or 03, entonces REPERSONAS = 1

Si todos los Persona.REPER = 02 or 04, entonces REPERSONAS = 2

Si existen Persona.REPER = (01 or 03) and (02 or 04), entonces REPERSONAS = 3

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

Creación del vector teórico

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática 1

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si = 2, entonces

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

Si = 3, entonces

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

Si = 4, entonces

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

Si = 5, entonces

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

Si = 6, entonces

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

Si = 7, entonces

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

Si = 8, entonces

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

Si = 9, entonces

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

Si = 10, entonces

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

Corrección automática 2

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si = 2, entonces

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

Si = 3, entonces

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

Si = 4, entonces

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

Si = 5, entonces

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

Si = 6, entonces

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

Si = 7, entonces

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

Si = 8, entonces

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

Si = 9, entonces

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

Si = 10, entonces

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

Si = 11, 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-NEGOCIO1

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	REPER
NoAgroImporte	MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

Procedimiento

Para cada hogar:

- Crear MES1LEV con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si 2, entonces MES1LEV = 07
Si 3, entonces MES1LEV = 08
Si 4, entonces MES1LEV = 08
Si 5, entonces MES1LEV = 08
Si 6, entonces MES1LEV = 09
Si 7, entonces MES1LEV = 09
Si 8, entonces MES1LEV = 09
Si 9, entonces MES1LEV = 10
Si 10, entonces MES1LEV = 10
Si 11, entonces MES1LEV = 10

- Crear MES1SEG con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si 2, entonces MES1SEG = 07
Si 3, entonces MES1SEG = 08
Si 4, entonces MES1SEG = 08
Si 5, entonces MES1SEG = 08
Si 6, entonces MES1SEG = 09
Si 7, entonces MES1SEG = 09
Si 8, entonces MES1SEG = 09
Si 9, entonces MES1SEG = 10
Si 10, entonces MES1SEG = 10
Si 11, entonces MES1SEG = 10

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

Si todos los Persona.REPER = 01 or 03, entonces REPERSONAS = 1

Si todos los Persona.REPER = 02 or 04, entonces REPERSONAS = 2

Si existen Persona.REPER = (01 or 03) and (02 or 04), entonces REPERSONAS = 3

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

Creación del vector teórico

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática 1

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si = 2, entonces

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

Si = 3, entonces

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

Si = 4, entonces

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

Si = 5, entonces

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

Si = 6, entonces

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

Si = 7, entonces

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

Si = 8, entonces

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

Si = 9, entonces

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

Si = 10, entonces

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

Corrección automática 2

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si = 2, entonces

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

Si = 3, entonces

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

Si = 4, entonces

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

Si = 5, entonces

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

Si = 6, entonces

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

Si = 7, entonces

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

Si = 8, entonces

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

Si = 9, entonces

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

Si = 10, entonces

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

Si = 11, 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-NEGOCIO2

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	REPER
NoAgroConsumo	MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

Procedimiento

Para cada hogar:

- Crear MES1LEV con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si 2, entonces MES1LEV = 07
Si 3, entonces MES1LEV = 08
Si 4, entonces MES1LEV = 08
Si 5, entonces MES1LEV = 08
Si 6, entonces MES1LEV = 09
Si 7, entonces MES1LEV = 09
Si 8, entonces MES1LEV = 09
Si 9, entonces MES1LEV = 10
Si 10, entonces MES1LEV = 10
Si 11, entonces MES1LEV = 10

- Crear MES1SEG con base al valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si 2, entonces MES1SEG = 07
Si 3, entonces MES1SEG = 08
Si 4, entonces MES1SEG = 08
Si 5, entonces MES1SEG = 08
Si 6, entonces MES1SEG = 09
Si 7, entonces MES1SEG = 09
Si 8, entonces MES1SEG = 09
Si 9, entonces MES1SEG = 10
Si 10, entonces MES1SEG = 10
Si 11, entonces MES1SEG = 10

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

Si todos los Persona.REPER = 01 or 03, entonces REPERSONAS = 1

Si todos los Persona.REPER = 02 or 04, entonces REPERSONAS = 2

Si existen Persona.REPER = (01 or 03) and (02 or 04), entonces REPERSONAS = 3

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

Creación del vector teórico

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

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

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

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

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0, 0, 0) = 1$ $(0, 0, 1, 0) = 3$ $(0, 1, 0, 1) = 8$ $(0, 1, 1, 1) = 10$ $(0, 2, 0, 0) = 13$ $(0, 2, 0, 1) = 14$ $(0, 2, 1, 0) = 15$ $(0, 2, 1, 1) = 16$ $(1, 0, 0, 0) = 19$ $(1, 1, 1, 1) = 28$ $(1, 2, 0, 0) = 31$ $(1, 2, 0, 1) = 32$	Correcto	
$(0, 0, 0, 1) = 2$ $(0, 0, 1, 1) = 4$ $(0, 0, 2, 1) = 6$ $(0, 1, 0, 0) = 7$ $(0, 1, 1, 0) = 9$ $(0, 1, 2, 0) = 11$ $(1, 0, 0, 1) = 20$ $(1, 0, 1, 1) = 22$ $(1, 0, 2, 1) = 24$ $(1, 1, 0, 0) = 25$ $(1, 1, 1, 0) = 27$ $(1, 1, 2, 0) = 29$	Imposible	
$(0, 0, 2, 0) = 5$ $(0, 1, 2, 1) = 12$ $(0, 2, 2, 0) = 17$ $(0, 2, 2, 1) = 18$ $(1, 0, 1, 0) = 21$ $(1, 0, 2, 0) = 23$ $(1, 2, 1, 0) = 33$ $(1, 2, 1, 1) = 34$ $(1, 2, 2, 0) = 35$ $(1, 2, 2, 1) = 36$	Incorrecto	Ver corrección automática1
$(1, 1, 0, 1) = 26$ $(1, 1, 2, 1) = 30$	Incorrecto	Ver corrección automática 2

Corrección automática 1

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_LEV

Si = 2, entonces

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

Si = 3, entonces

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

Si = 4, entonces

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

Si = 5, entonces

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

Si = 6, entonces

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

Si = 7, entonces

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

Si = 8, entonces

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

Si = 9, entonces

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

Si = 10, entonces

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

Corrección automática 2

- Verificar el valor de Muestras.ID_TR_PERIODO_SEG

Si = 2, entonces

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

Si = 3, entonces

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

Si = 4, entonces

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

Si = 5, entonces

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

Si = 6, entonces

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

Si = 7, entonces

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

Si = 8, entonces

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

Si = 9, entonces

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

Si = 10, entonces

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

Si = 11, 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_6

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla CondOcupacion.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si CondOcupacion.BUSTRAB}_6 = 6 \\ 1 & \text{si CondOcupacion.BUSTRAB}_6 = \text{"BLANCO"} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 306: TIEMPO DE COTIZACIÓN

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	EDAD SEGSOC SS_AA

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 308: USO DEL TIEMPO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia del tiempo registrado en minutos.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	HOR_1 MIN_1 HOR_2 MIN_2

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

Para cada:

HORAS = {HOR_1, HOR_2} and 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

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

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

CRITERIO 308_1: USO DEL TIEMPO 2

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	HOR_8 MIN_8

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

$$C_1 \begin{cases} 0 \text{ si HOR_8="BLANCO"} \\ 1 \text{ si HOR_8=0} \\ 2 \text{ si HOR_8>0} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si MIN_8="BLANCO"} \\ 1 \text{ si MIN_8=0} \\ 2 \text{ si MIN_8>0 and MIN_8\leq 10} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 309: USO DEL TIEMPO 3

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

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

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Persona.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 310: TIEMPO TOTAL DE LA ENTREVISTA MAYORES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Persona	HH_ENT MM_ENT

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

3. Vectores teóricos de negocios no agropecuarios y agropecuarios

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

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

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

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

CRITERIO 401: COMPROBANTES FISCALES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgro	REG_NOT REG_CONT COM_FIS

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla NoAgro.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 402: SOCIEDADES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

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

Procedimiento

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

NoAgro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
NoAgro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
NoAgro.NUMTRAB=Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática 1

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

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

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

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

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

Corrección automática 2

Se abre un nuevo registro en la tabla Ingreso donde:

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

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

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

CRITERIO 403: SOCIEDADES-2

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgro	REG_NOT NUMTRAB
Ingreso	CLAVE

Procedimiento

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

NoAgro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
NoAgro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
NoAgro.NUMTRAB=Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE = P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE = P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

CRITERIO 404: CUASISOCIEDAD

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgro	COM_FIS
NoAgroImporte	CLAVE

Procedimiento

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

NoAgro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
NoAgro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
NoAgro.NUMTRAB=Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática

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

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

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

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

CRITERIO 405: CUASISOCIEDAD-2

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgro	COM_FIS NUMTRAB
Ingreso	CLAVE

Procedimiento

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

NoAgro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, NoAgro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
NoAgro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, NoAgro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
NoAgro.NUMTRAB=Trabajo.NUMTRAB, NoAgro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE = P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE = P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

CRITERIO 407: COMPROBANTES FISCALES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Agro	REG_NOT REG_CONT COM_FIS

Procedimiento

Ejecutar para todos los registros de la tabla Agro.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

CRITERIO 408: SOCIEDADES

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Agro	REG_NOT
AgroGasto	CLAVE

Procedimiento

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

Agro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
Agro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
Agro.NUMTRAB=Trabajo. NUMTRAB, Agro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática

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

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

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

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

CRITERIO 409: SOCIEDADES-2

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Agro	REG_NOT NUMTRAB
Ingreso	CLAVE

Procedimiento

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

Agro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
Agro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
Agro.NUMTRAB=Trabajo.NUMTRAB, Agro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE = P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE = P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

CRITERIO 410: CUASISOCIEDAD

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Agro	COM_FIS
AgroGasto	CLAVE

Procedimiento

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

Agro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
Agro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
Agro.NUMTRAB=Trabajo.NUMTRAB, Agro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática

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

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

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

CRITERIO 411: CUASISOCIEDAD-2

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Agro	COM_FIS NUMTRAB
Ingreso	CLAVE

Procedimiento

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

Agro.PROYECTO=Trabajo.PROYECTO, Agro.FOLIOVIV=Trabajo.FOLIOVIV,
Agro.FOLIOHOG=Trabajo.FOLIOHOG, Agro.NUMREN=Trabajo.NUMREN,
Agro.NUMTRAB=Trabajo.NUMTRAB, Agro.TIPOACT=Trabajo.TIPOACT.

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

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

Corrección automática 1

- Ingreso.CLAVE = P012

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

Corrección automática 2

- Ingreso.CLAVE = P019

Para ese FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN Y NUMTRAB:

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

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

CRITERIO 412: MAYORES CON SUELDO³

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
AgroGasto	CLAVE
Trabajo	TIENE_SUEL
Ingreso	CLAVE

Procedimiento

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

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

Creación del vector teórico

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

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

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

Función de direccionamiento

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

³ El criterio 406 fue eliminado de la secuencia ya que se incluye en este criterio.

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

CRITERIO 413: CLAVE 900

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
NoAgroImporte	CLAVE IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6

Procedimiento

Ejecutar siempre y cuando NoAgroImporte.CLAVE=900.

Creación del vector teórico

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

Función de direccionamiento

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

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

4. Vectores teóricos de ingreso no monetario

El objetivo de este capítulo es presentar los vectores teóricos que nos permiten garantizar que la información contenida en los cuestionarios de personas de 12 o más años y personas menores de 12 años para las tablas referentes a **TransferenciaMCS**, **RegaloRecibMCS** y **RegaloOtorgMCS**, (específicamente en las variables: CLAVE, FRECUENCIA, COSTO Y GASTO) sea coherente y esté lista para la conformación de la base de datos de explotación.

CRITERIO 508: TRANSFERENCIA EN ESPECIE-CLAVE

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
TransferenciaMCS	CLAVE

Procedimiento

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

Creación del vector teórico

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si TransferenciaMCS.CLAVE = (C001-C024) or (D001-D026) or (E001-E034) or (F001-F014) or (G001-G016) or (H001-H136) or} \\ & \text{(I001-I026) or (J001-J069) or (K001-K045) or (L001-L029) or (M001-M018) or} \\ & \text{(N001-N005, N010, N016) or (R001-R013) or (A001-A247) or (B001-B007)} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento																
(0) = 1	Correcto																	
(1) = 2	Incorrecto	<p>La clave corresponde al cuestionario de gastos del hogar pero es una clave NO permitida.</p> <p>Corrección automática</p> <p>Agregar a la tabla regalos recibidos las claves no permitidas</p> <p>1) Agregar un nuevo registro en la tabla RegaloRecibMCS.</p> <p>2) Reemplazar en RegaloRecibMCS desde TransferenciaMCS.</p> <table><tr><td>RegaloRecibMCS. PROYECTO</td><td>=TransferenciaMCS. PROYECTO</td></tr><tr><td>RegaloRecibMCS. FOLIOVIV</td><td>=TransferenciaMCS.FOLIOVIV</td></tr><tr><td>RegaloRecibMCS. FOLIOHOG</td><td>=TransferenciaMCS.FOLIOHOG</td></tr><tr><td>RegaloRecibMCS. NUMREN</td><td>=TransferenciaMCS.NUMREN</td></tr><tr><td>RegaloRecibMCS.CLAVE</td><td>=TransferenciaMCS.CLAVE</td></tr><tr><td>RegaloRecibMCS.FREC</td><td>=TransferenciaMCS.FREC</td></tr><tr><td>RegaloRecibMCS. FREC_D</td><td>=TransferenciaMCS.FREC_D</td></tr><tr><td>RegaloRecibMCS.COSTO</td><td>=TransferenciaMCS.COSTO</td></tr></table> <p>3) Eliminar el registro de TransferenciaMCS</p> <p>4) Si se encuentra la clave en RegaloRecibMCS sumar el costo de las claves y dejar sólo la clave que se agregó de TransferenciaMCS.</p>	RegaloRecibMCS. PROYECTO	=TransferenciaMCS. PROYECTO	RegaloRecibMCS. FOLIOVIV	=TransferenciaMCS.FOLIOVIV	RegaloRecibMCS. FOLIOHOG	=TransferenciaMCS.FOLIOHOG	RegaloRecibMCS. NUMREN	=TransferenciaMCS.NUMREN	RegaloRecibMCS.CLAVE	=TransferenciaMCS.CLAVE	RegaloRecibMCS.FREC	=TransferenciaMCS.FREC	RegaloRecibMCS. FREC_D	=TransferenciaMCS.FREC_D	RegaloRecibMCS.COSTO	=TransferenciaMCS.COSTO
RegaloRecibMCS. PROYECTO	=TransferenciaMCS. PROYECTO																	
RegaloRecibMCS. FOLIOVIV	=TransferenciaMCS.FOLIOVIV																	
RegaloRecibMCS. FOLIOHOG	=TransferenciaMCS.FOLIOHOG																	
RegaloRecibMCS. NUMREN	=TransferenciaMCS.NUMREN																	
RegaloRecibMCS.CLAVE	=TransferenciaMCS.CLAVE																	
RegaloRecibMCS.FREC	=TransferenciaMCS.FREC																	
RegaloRecibMCS. FREC_D	=TransferenciaMCS.FREC_D																	
RegaloRecibMCS.COSTO	=TransferenciaMCS.COSTO																	

CRITERIO 519: REGALOS RECIBIDOS COSTO MENOR 5

Definición de criterio de consistencia

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

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
RegaloRecibMCS	CLAVE COSTO

Creación del vector teórico

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

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

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 1) = 2$ $(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$	Correcto	
$(0, 0) = 1$	Incorrecto	<p>Existe al menos 1 clave de regalos proveniente de otros hogares que su costo es menor de 5 pesos.</p> <p>Corrección automática</p> <p>Hacer una consulta donde se obtenga el CostoModa (costo con mayor frecuencia) por clave de todos aquellos registros cuyo costo sea mayor o igual a 5 pesos.</p> <p>En caso de no existir un CostoModa entonces hacer CostoModa el CostoPromedio por clave.</p> <p>Reemplazar <code>RegaloRecibMCS.COSTO</code> = CostoModa de esa clave.</p>

CRITERIO 614: REGALOS-MONTO DEL REGALO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el monto registrado en el costo estimado, no se encuentre fuera de rango.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
RegaloRecibMCS	CLAVE COSTO

Creación del vector teórico

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

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibMCS.CLAVE=A001-A247 or B001-B007} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibMCS.COSTO}<0.5 \\ 1 & \text{si RegaloRecibMCS.COSTO}\geq 1000 \\ 2 & \text{si RegaloRecibMCS.COSTO} \geq 0.5 \text{ and RegaloRecibMCS.COSTO} < 1000 \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6	Correcto	
(0, 0) = 1	Incorrecto	<p>En los formatos de regalos provenientes de otros hogares del cuestionario de personas de 12 o más años, existe al menos un registro cuyo costo estimado es inferior a 0.50 pesos.</p> <p>Corrección automática</p> <ul style="list-style-type: none">• Obtener el COSTOMODA por entidad de cada clave, siempre y cuando ($\text{COSTO} \geq 0.5$ y $\text{COSTO} \leq 1000$).• Aplicar $\text{RegaloRecibMCS.COSTO} = \text{COSTOMODA}$.

CRITERIO 630: REGALOS RECIBIDOS-COSTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el monto del costo sea congruente.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
RegaloRecibMCS	FREC COSTO

Creación del vector teórico

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

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibMCS.FREC}=1-6 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibMCS.COSTO}=999999999 \text{ o longitud del dato es igual a } 9 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,1) = 2 (1,1) = 4 (1,0) = 3	Correcto	
(0,0) = 1	Incorrecto	En los formatos del cuestionario para personas de 12 or más años en el apartado 7.5 regalos provenientes de otros hogares existen registros con costo=999999999 or la longitud del valor es igual a 9. Corrección automática <ul style="list-style-type: none">Sustituir con signo &

CRITERIO 631: REGALOS OTORGADOS-GASTO

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica que el monto del gasto sea congruente.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
RegaloOtorgMCS	FREC GASTO

Creación del vector teórico

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

$$C_1 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloOtorgMCS.FREC=1-6} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si RegaloOtorgMCS.GASTO=999999999 or longitud del dato es 9} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,1) = 2 (1,1) = 4	Correcto	
(1,0) = 3	Imposible	
(0,0) = 1	Incorrecto	<p>En los formatos del cuestionario para personas de 12 o más años en el apartado 7.6 regalos otorgados a otros hogares, existe un registro con frecuencia de 1 a 6 y gasto=999999999 o tiene una longitud de nueve caracteres.</p> <p>Corrección automática</p> <ul style="list-style-type: none">• Sustituir con signo &.

5. Vectores teóricos de CUO-SCIAN

La validación de CUO (Clasificación Única de Ocupaciones) y SCIAN (Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte), se encuentra conformada por diversos vectores teóricos que abarcan algunas tablas como el caso de **Trabajo** que incluye diversos mnemónicos tales como SCIAN, NUMTRAB y TIPOACT; tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como a la falta de lógica al interior de la información.

Los vectores teóricos abarcan aspectos tales como los diversos tipos de actividad (1-9) y su relación con el SCIAN, así como la mendicidad disfrazada.

CRITERIO 901: TIPO DE ACTIVIDAD 1 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia para el tipo de actividad industrial y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB TIPOACT

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 1.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN}=2110 \text{ or SCIAN}=2121 \text{ or SCIAN}=2122 \text{ or SCIAN}=2123 \text{ or SCIAN}=2129 \text{ or SCIAN}=2131 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=2132 \text{ or SCIAN}=2199 \text{ or SCIAN}=2210 \text{ or SCIAN}=2221 \text{ or SCIAN}=2222 \text{ or SCIAN}=2361 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=2362 \text{ or SCIAN}=2363 \text{ or SCIAN}=2370 \text{ or SCIAN}=2381 \text{ or SCIAN}=2382 \text{ or SCIAN}=2399 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=3110 \text{ or SCIAN}=3120 \text{ or SCIAN}=3130 \text{ or SCIAN}=3140 \text{ or SCIAN}=3150 \text{ or SCIAN}=3160 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=3210 \text{ or SCIAN}=3220 \text{ or SCIAN}=3230 \text{ or SCIAN}=3240 \text{ or SCIAN}=3250 \text{ or SCIAN}=3260 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=3270 \text{ or SCIAN}=3310 \text{ or SCIAN}=3320 \text{ or SCIAN}=3330 \text{ or SCIAN}=3340 \text{ or SCIAN}=3350 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=3360 \text{ or SCIAN}=3370 \text{ or SCIAN}=3380 \text{ or SCIAN}=3399 \text{ or SCIAN}=9999 \text{ or SCIAN}=9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3	Correcto	
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Incorrecto	Generar vista de la información errónea de la Base de Datos.

La vista de información debe contener la siguiente información:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CUO.

- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 902: TIPO DE ACTIVIDAD 2 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia para el tipo de actividad comercial y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB TIPOACT

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 2.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si SCIAN}=4310 \text{ or SCIAN}=4320 \text{ or SCIAN}=4330 \text{ or SCIAN}=4340 \text{ or SCIAN}=4350 \text{ or SCIAN}=4360 \text{ or} \\ & \text{SCIAN}=4370 \text{ or SCIAN}=4399 \text{ or SCIAN}=4611 \text{ or SCIAN}=4612 \text{ or SCIAN}=4620 \text{ or SCIAN}=4631 \text{ or} \\ & \text{SCIAN}=4632 \text{ or SCIAN}=4641 \text{ or SCIAN}=4642 \text{ or SCIAN}=4651 \text{ or SCIAN}=4652 \text{ or SCIAN}=4661 \text{ or} \\ & \text{SCIAN}=4662 \text{ or SCIAN}=4671 \text{ or SCIAN}=4672 \text{ or SCIAN}=4681 \text{ or SCIAN}=4682 \text{ or SCIAN}=4690 \text{ or} \\ & \text{SCIAN}=4699 \text{ or SCIAN}=9999 \text{ or SCIAN}=9800 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3	Correcto	
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Incorrecto	Generar vista de la información errónea de la Base de Datos.

La vista de información debe contener la siguiente información:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CUO.

- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 903: TIPO DE ACTIVIDAD 3 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia para el tipo de actividad de servicios y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB TIPOACT

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 3.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN}=4810 \text{ or SCIAN}=4820 \text{ or SCIAN}=4830 \text{ or SCIAN}=4840 \text{ or SCIAN}=4850 \text{ or SCIAN}=4860 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=4870 \text{ or SCIAN}=4881 \text{ or SCIAN}=4882 \text{ or SCIAN}=4899 \text{ or SCIAN}=4910 \text{ or SCIAN}=4920 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=4930 \text{ or SCIAN}=5110 \text{ or SCIAN}=5120 \text{ or SCIAN}=5150 \text{ or SCIAN}=5170 \text{ or SCIAN}=5180 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=5190 \text{ or SCIAN}=5199 \text{ or SCIAN}=5210 \text{ or SCIAN}=5221 \text{ or SCIAN}=5222 \text{ or SCIAN}=5223 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=5229 \text{ or SCIAN}=5230 \text{ or SCIAN}=5240 \text{ or SCIAN}=5299 \text{ or SCIAN}=5310 \text{ or SCIAN}=5321 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=5322 \text{ or SCIAN}=5330 \text{ or SCIAN}=5399 \text{ or SCIAN}=5411 \text{ or SCIAN}=5412 \text{ or SCIAN}=5413 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=5414 \text{ or SCIAN}=5510 \text{ or SCIAN}=5611 \text{ or SCIAN}=5612 \text{ or SCIAN}=5613 \text{ or SCIAN}=5614 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=5615 \text{ or SCIAN}=5616 \text{ or SCIAN}=5620 \text{ or SCIAN}=6111 \text{ or SCIAN}=6112 \text{ or SCIAN}=6119 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=6121 \text{ or SCIAN}=6122 \text{ or SCIAN}=6129 \text{ or SCIAN}=6131 \text{ or SCIAN}=6132 \text{ or SCIAN}=6139 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=6141 \text{ or SCIAN}=6142 \text{ or SCIAN}=6149 \text{ or SCIAN}=6150 \text{ or SCIAN}=6199 \text{ or SCIAN}=6211 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=6212 \text{ or SCIAN}=6219 \text{ or SCIAN}=6221 \text{ or SCIAN}=6222 \text{ or SCIAN}=6229 \text{ or SCIAN}=6231 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=6232 \text{ or SCIAN}=6239 \text{ or SCIAN}=6241 \text{ or SCIAN}=6242 \text{ or SCIAN}=6249 \text{ or SCIAN}=6251 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=6252 \text{ or SCIAN}=6259 \text{ or SCIAN}=6299 \text{ or SCIAN}=7111 \text{ or SCIAN}=7112 \text{ or SCIAN}=7113 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=7114 \text{ or SCIAN}=7115 \text{ or SCIAN}=7120 \text{ or SCIAN}=7131 \text{ or SCIAN}=7132 \text{ or SCIAN}=7133 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=7210 \text{ or SCIAN}=7221 \text{ or SCIAN}=7222 \text{ or SCIAN}=7223 \text{ or SCIAN}=8111 \text{ or SCIAN}=8112 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=8119 \text{ or SCIAN}=8121 \text{ or SCIAN}=8122 \text{ or SCIAN}=8123 \text{ or SCIAN}=8124 \text{ or SCIAN}=8125 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=8130 \text{ or SCIAN}=8140 \text{ or SCIAN}=9311 \text{ or SCIAN}=9312 \text{ or SCIAN}=9313 \text{ or SCIAN}=9314 \text{ or} \\ \text{SCIAN}=9319 \text{ or SCIAN}=9320 \text{ or SCIAN}=9399 \text{ or SCIAN}=9999 \text{ or SCIAN}=9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3	Correcto	
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Incorrecto	Generar vista de la información errónea de la Base de Datos.

La vista de información debe contener la siguiente información:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CUO.

- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 904: TIPO DE ACTIVIDAD 4 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad agrícola y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB TIPOACT

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 4.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si SCIAN}=1110 \text{ or SCIAN}=1150 \text{ or SCIAN}=1199 \text{ or SCIAN}=9999 \text{ or SCIAN}=9800 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3	Correcto	
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Incorrecto	Generar vista de la información errónea de la Base de Datos.

La vista de información debe contener la siguiente información:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CUO.

- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 905: TIPO DE ACTIVIDAD 5 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad de cría y explotación de animales y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB TIPOACT

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 5.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 & \text{si SCIAN}=1121 \text{ or SCIAN}=1122 \text{ or SCIAN}=1150 \text{ or SCIAN}=1199 \text{ or SCIAN}=9999 \text{ or SCIAN}=9800 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0) = 1$ $(1, 0) = 3$	Correcto	
$(0, 1) = 2$ $(1, 1) = 4$	Incorrecto	Generar vista de la información errónea de la Base de Datos.

La vista de información debe contener la siguiente información:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CUO.

- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 906: TIPO DE ACTIVIDAD 6-7 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad de recolección, reforestación y tala de árboles y los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB TIPOACT

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 6 or TIPOACT = 7.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN}=1130 \text{ or SCIAN}=1150 \text{ or SCIAN}=1199 \text{ or SCIAN}=9999 \text{ or SCIAN}=9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0) = 1$ $(1, 0) = 3$	Correcto	
$(0, 1) = 2$ $(1, 1) = 4$	Incorrecto	Generar vista de la información errónea de la Base de Datos.

La vista de información debe contener la siguiente información:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CUO.

- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

CRITERIO 907: TIPO DE ACTIVIDAD 8-9 Y SCIAN

Definición de criterio de consistencia

Este criterio verifica la congruencia en el tipo de actividad de caza, captura de animales y pesca con los códigos de clasificación de las actividades según el SCIAN.

Variables involucradas

Tabla	Mnemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB TIPOACT

Procedimiento

Aplicar el vector para todos los registros de la tabla Trabajo cuando TIPOACT = 8 or TIPOACT = 9.

Creación del vector teórico

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

$$C_2 \begin{cases} 0 \text{ si SCIAN}=1141 \text{ or SCIAN}=1142 \text{ or SCIAN}=1150 \text{ or SCIAN}=1199 \text{ or SCIAN}=9999 \text{ or SCIAN}=9800 \\ 1 \text{ en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Función de direccionamiento

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

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0) = 1$ $(1, 0) = 3$	Correcto	
$(0, 1) = 2$ $(1, 1) = 4$	Incorrecto	Generar vista de la información errónea de la Base de Datos.

La vista de información debe contener la siguiente información:

- Mostrar los registros de la tabla Trabajo con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB, TAREA_OCUP, NOMOCUP, SUBOR, INDEP, NOM_EMP, ACT_EMP, TIPOACT, SCIAN, CUO.

- Mostrar los registros de la tabla Negocio con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB OTRA_ACT, ACTECO2, ACTECO3, ACTECO4, TIPOACT2, TIPOACT3, TIPOACT4.

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN y NUMTRAB.

- Mostrar los registros de la tabla Ingreso con los campos:

FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN CLAVE

Cuando sean iguales FOLIOVIV, FOLIOHOG, NUMREN.

Anexos

A. ORDEN EN QUE DEBEN EJECUTARSE LOS CRITERIOS DE NEGOCIOS:

Orden	Criterio
1	401
2	413
3	402
4	403
5	404
6	405
7	407
8	408
9	409
10	410
11	411
12	412