

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2008



## Criterios de validación



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Índice

---

<b>Presentación .....</b>	<b>2</b>
<b>1.Vectores Teórico de Vivienda .....</b>	<b>4</b>
<b>2.Vectores Teórico de Vivienda, Hogar y Persona .....</b>	<b>18</b>
<b>3.Vectores Teórico de Persona, Ingreso, Condición de Ocupación y Trabajo ....</b>	<b>61</b>
<b>4.Vectores Teórico de Gastos Diarios.....</b>	<b>91</b>
<b>5.Vectores Teórico de Gastos del Hogar .....</b>	<b>131</b>
<b>6.Vectores Teórico de Negocios Noagropecuarios .....</b>	<b>170</b>
<b>7.Vectores Teórico de Negocios Agropecuarios .....</b>	<b>213</b>
<b>8.Vectores Teórico de CMO-SCIAN.....</b>	<b>253</b>

# Presentación

---

El objetivo de la ENIGH es proporcionar información sobre el monto, origen y composición del ingreso y el gasto de los hogares. Al proporcionar también información sobre las características socio-demográficas de los integrantes del hogar, y sobre las características de infraestructura y de acceso a los servicios públicos de las viviendas en que residen, es una herramienta especialmente útil para evaluar elementos centrales en la dinámica económica y social del país.

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

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

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

La permanencia de dichos errores, en los resultados emitidos, puede significar distorsiones e reflejos estadísticos inadecuados de los fenómenos que fueron medidos; por lo que una vez concluida la captura, se llevó a cabo la validación automática para garantizar la congruencia en la información, por medio de tratamientos diseñados y programados para tal efecto.

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, indicando para cada imagen el procedimiento por aplicar.

En el siguiente documento se presenta los vectores teóricos que se aplicaron a las tablas que conforman la ENIGH 2008. El documento está conformado por ocho capítulos. En el primer capítulo se presentan los vectores para las características de la vivienda (tabla: VIVIENDA.DBF). En el segundo capítulo se encuentran los vectores para los residentes e identificación de hogares en la vivienda, características sociodemográficas, equipamiento del hogar. (Tablas: VIVIENDA.DBF, HOGAR.DBF y POBLACION.DBF) En una tercera parte se exponen los vectores que se aplicaron para validar el cuestionario de mayores de 12 años. (Tablas: POBLACION.DBF, INGRESO.DBF, CONDOCUPACION.DBF, TRABAJOS.DBF y EROGACIONES.DBF) En el cuarto y quinto capítulo se describen los vectores aplicados al Cuadernillo de Gastos Diarios y al Cuestionario de Gastos del hogar. (Tablas: GASTO.DBF, GASTODIARIO.DBF, GASTOTARJETAS.DBF, NOMONETARIO.DBF y GASTOEDUCA.DBF) En los dos capítulos siguientes se valida el Cuestionario de Negocios de los Hogares (Tablas: AGRO.DBF, NOAGRO.DBF) El último capítulo está dedicado a la validación de CMO-SCIAN. (Tabla: POBLACION.DBF)

# 1. Vectores Teóricos de Vivienda

---

*Los Vectores Teóricos para la tabla de vivienda se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde CLAVIV hasta AIRE\_ACO y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como falta de lógica al interior de la información.*

*Los vectores teóricos abarcan aspectos tales como la clase de vivienda y superficie de terreno; 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; eliminación y recolección de basura; tenencia, escrituras y financiamiento así como el equipamiento y electricidad.*

**Criterio 1: Clase de vivienda y superficie de terreno.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Vivienda	CLAVIV SUP_TERR

***Creación del vector teórico.***

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

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

***Función de direccionamiento.***

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
1 = (0, 0) 4 = (1, 1)	Correcto	
2 = (0, 1)	Incorrecto	SUP_TERR = "blanco"
3 = (1, 0)	Incorrecto	SUP_TERR = "N.E"

**Criterio 2: Clase de vivienda particular y paredes.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Vivienda	CLAVIV PARED

***Creación del vector teórico.***

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

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

***Función de direccionamiento.***

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
1 = (0, 0) 2 = (0, 1) 4 = (1, 1)	Correcto	
3 = (1, 0)	Incorrecto	Si CLAVIV= 4 ó 5 y PARED<8 asignar $\Rightarrow$ CLAVIV= "N.E"

### **Criterio 3: Clase de vivienda particular y techo.**

#### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Vivienda	CLAVIV TECHOS

#### ***Creación del vector teórico.***

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

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

#### ***Función de direccionamiento.***

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

#### ***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

<b>Imagen</b>	<b>Diagnostico</b>	<b>Procedimiento</b>
1 = (0, 0) 2 = (0, 1) 4 = (1, 1)	Correcto	
3 = (1, 0)	Incorrecto	Si CLAVIV= 4 ó 5 y TECHOS < 9 asignar $\Rightarrow$ CLAVIV = "N.E"



**Criterio 4: Clase de vivienda particular y pisos.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Vivienda	CLAVIV PISOS

***Creación del vector teórico.***

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si PISOS} = 1 \\ 1 & \text{si PISOS} = 2, 3, 4, 5, \text{ OR } 6 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
1 = (0, 0) 2 = (0, 1) 4 = (1, 1)	Correcto	
3 = (1, 0)	Incorrecto	Si CLAVIV = 4, 5 ó 6 y PISOS =1 asignar $\Rightarrow$ PISOS = "N.E"

**Criterio 5: Cocina, cocina dormitorio, dormitorios y cuartos.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Vivienda	DORMI CUA_COC COC_DUER CUART

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CUAC\_COC = 1 \text{ AND } COC\_DUER = 3 \\ 1 & \text{si } CUAC\_COC = 1 \text{ AND } COC\_DUER = 4 \\ 2 & \text{si } CUAC\_COC = 2 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$F(C_1, C_2) = 3C_1 + C_2 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

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

**Criterio 6: Agua, dotación de agua y frecuencia de dotación.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Vivienda	AGUA13 AGUA14 AGUA15

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } AGUA13 \leq 2 \\ 1 & \text{si } AGUA13 > 2 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } AGUA14 = "BLANCO" \\ 1 & \text{si } AGUA14 \neq "BLANCO" \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } AGUA15 = "BLANCO" \\ 1 & \text{si } AGUA15 \neq "BLANCO" \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
1 = (0, 0, 0) 2 = (0, 0, 1)	Incorrecto	AGUA14 = "N.E" AND AGUA15 = "N.E"
3 = (0, 1, 0)	Incorrecto	AGUA15 = "N.E"
4 = (0, 1, 1) 5 = (1, 0, 0)	Correcto	
6 = (1, 0, 1) 7 = (1, 1, 0) 8 = (1, 1, 1)	Incorrecto	AGUA14 = "blanco" AND AGUA15 = "blanco"

**Criterio 7: Excusado, admisión de agua y drenaje.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Vivienda	EXCUS ADM_AG DRENAJE

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } ADM\_AG = 5 \text{ OR } 6 \\ 1 & \text{si } ADM\_AG = 7 \\ 0 & \text{si } ADM\_AG = "BLANCO" \end{cases}$$

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
1 = (0, 0, 0) 3 = (0, 1, 0) 4 = (0, 1, 1) 11 = (1, 2, 0) 12 = (1, 2, 1)	Correcto	
2 = (0, 0, 1) 6 = (0, 2, 1)	Incorrecto	ADM_AG = 7
5 = (0, 2, 0)	Incorrecto	ADM_AG = "N.E"
7 = (1, 0, 0) 8 = (1, 0, 1) 9 = (1, 1, 0) 10 = (1, 1, 1)	Incorrecto	ADM_AG = "blanco"

**Criterio 8: Excusado, admisión de agua, regadera y baño.**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Vivienda	EXCUS ADM_AG REGAD BAÑOS

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } ADM\_AG = 5 \text{ OR } 6 \\ 1 & \text{si } ADM\_AG = 7, 9 \text{ OR } BLANCO \end{cases}$$

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

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } BAÑOS = 1 \\ 1 & \text{si } BAÑOS = 2, 3 \text{ OR } 4 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$F(C_1, C_2, C_3, C_4) = 8C_1 + 4C_2 + 2C_3 + C_4 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
2 = (0, 0, 0, 1) 3 = (0, 0, 1, 0) 5 = (0, 1, 0, 0) 7 = (0, 1, 1, 0) 9 = (1, 0, 0, 0) 11 = (1, 0, 1, 0) 13 = (1, 1, 0, 0) 15 = (1, 1, 1, 0)	Correcto	
1 = (0, 0, 0, 0)	Incorrecto	BAÑOS = 2
4 = (0, 0, 1, 1)	Incorrecto	Si BAÑOS = 2, asignar $\Rightarrow$ BAÑOS = 1 Si BAÑOS = 3 ó 4, asignar $\Rightarrow$ REGAD = 1
6 = (0, 1, 0, 1) 8 = (0, 1, 1, 1) 10 = (1, 0, 0, 1) 12 = (1, 0, 1, 1) 14 = (1, 1, 0, 1) 16 = (1, 1, 1, 1)	Incorrecto	BAÑOS = 1

### **Criterio 9: Electricidad y combustible.**

#### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
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.***

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

#### ***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

<b>Imagen</b>	<b>Diagnostico</b>	<b>Procedimiento</b>
2 = (0, 1) 3 = (1, 0) 4 = (1, 1)	Correcto	
1 = (0, 0)	Incorrecto	COMBUS = "N.E"

**Criterio 10: Eliminación de basura y recolección de basura.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Vivienda	ELI_BA REC_BA

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } ELI\_BA = 1 \\ 1 & \text{si } ELI\_BA \neq 1 \end{cases}$$

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

***Función de direccionamiento.***

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
1 = (0, 0)	Incorrecto	REC_BAS = "N.E"
2 = (0, 1) 3 = (1, 0)	Correcto	
4 = (1, 1)	Incorrecto	REC_BAS = "blanco"

**Criterio 11: Tenencia, escrituras, financiamiento.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Vivienda	TEN27 ESCRI FINAN

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } TEN27 = 1, 2, 5 \text{ OR } 6 \\ 1 & \text{si } TEN27 = 3 \\ 2 & \text{si } TEN27 = 4 \end{cases}$$

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } FINAN = 1, 2, 3, 6 \text{ OR } 7 \\ 1 & \text{si } FINAN = 4 \\ 2 & \text{si } FINAN = 5 \\ 3 & \text{si } FINAN = "BLANCO" \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$F(C_1, C_2, C_3) = 8C_1 + 4C_2 + C_3 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen	Diagnostico	Procedimiento
4 = (0, 0, 3) 13 = (1, 1, 0) 21 = (2, 1, 0) 22 = (2, 1, 1) 23 = (2, 1, 2)	Correcto	
1 = (0, 0, 0) 2 = (0, 0, 1) 3 = (0, 0, 2)	Incorrecto	FINAN = blanco
9 = (1, 0, 0) 17 = (2, 0, 0) 18 = (2, 0, 1) 19 = (2, 0, 2)	Incorrecto	ESCRI = "N.E"
10 = (1, 0, 1) 11 = (1, 0, 2) 12 = (1, 0, 3) 20 = (2, 0, 3)	Incorrecto	ESCRI = "N.E" AND FINAN = "N.E"
5 = (0, 1, 0) 6 = (0, 1, 1) 7 = (0, 1, 2)	Incorrecto	ESCRI = blanco AND FINAN = blanco
14 = (1, 1, 1) 15 = (1, 1, 2) 16 = (1, 1, 3) 24 = (2, 1, 3)	Incorrecto	FINAN = "N.E"
8 = (0, 1, 3)	Incorrecto	ESCRI = blanco



## Cuadro 12: Equipamiento y electricidad.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
Vivienda	ELECT MED_LUZ BOM_AG AIRE_ACO

### Creación del vector teórico.

Equipamiento: Medidor de luz, Bomba de agua, Aire acondicionado.

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

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

### Función de direccionamiento.

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.

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

### Creación del vector teórico.

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

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

***Función de direccionamiento.***

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

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

***Creación del vector teórico.***

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

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

***Función de direccionamiento.***

$$F(C_1, C_2) = 2C_1 + C_2 + 1$$

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

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

## 2. Vectores Teóricos de Vivienda, Hogar y Persona

---

Los Vectores Teóricos para la tabla de vivienda se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde ESTIM31 hasta HOGARES3; en el caso de la tabla de hogar, los mnemónicos considerados incluyen desde EST\_ALIM hasta DOMESTICO9 y para la tabla de persona los mnemónicos van desde NUMREN hasta LENGUA 7 y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como falta de lógica al interior de la información.

Los vectores teóricos abarcan aspectos tales como la estimación del alquiler de la vivienda; las estimaciones en alimentos y transportes; la cantidad de vehículos, aparatos y artículos propiedad del hogar; los montos recibidos de parte del programa oportunidades; la relación entre el informante, sus redes sociales y su uso del tiempo; el número de personas en la vivienda; los huéspedes y trabajadores domésticos del hogar; el alfabetismo del informante; las becas y créditos educativos que reciben los integrantes del hogar; la ubicación del jefe del hogar dentro de la lista de personas así como la correcta puntualización de la lengua indígena del informante.

**Criterio 001: Estimación del alquiler de la vivienda.***Preguntas involucradas.*

Tabla	Nmemónico
Vivienda	ESTIM31 ESTIM32

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } ESTIM31 = 9 \text{ OR } ESTIM31 = 99 \text{ OR } ESTIM31 = 999999999 \text{ OR } ESTIM31 = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } ESTIM32 = 9 \text{ OR } ESTIM32 = 99 \text{ OR } ESTIM32 = 999999999 \text{ OR } ESTIM32 = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	ESTIM31 = "N.E" Y ESTIM32 = "NE"
(0, 1) = 2	Incorrecto	ESTIM31 = "NE"
(1, 0) = 3	Incorrecto	ESTIM32 = "NE"
(1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 002: Estimaciones. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Hogar	EST_ALIM EST_TRANS

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } EST\_ALIM = 9 \text{ OR } EST\_ALIM = 99 \text{ OR } EST\_ALIM = 999999999 \text{ OR } EST\_ALIM = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } EST\_TRANS = 9 \text{ OR } EST\_TRANS = 99 \text{ OR } EST\_TRANS = 999999999 \text{ OR } EST\_TRANS = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	EST_ALIM = "N.E" Y EST_TRANS = "NE"
(0, 1) = 2	Incorrecto	EST_ALIM = "NE"
(1, 0) = 3	Incorecto	EST_TRANS = "NE"
(1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 003: Cantidad de vehículos.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Hogar	VEHI2_1 VEHI2_2 VEHI2_3 VEHI2_4 VEHI2_5 VEHI2_6 VEHI2_7 VEHI2_8 VEHI2_9 VEHI3_1 VEHI3_2 VEHI3_3 VEHI3_4 VEHI3_5 VEHI3_6 VEHI3_7 VEHI3_8 VEHI3_9

Para cada:

$VEHÍCULO = \{VEHI2\_1, VEH2\_2, VEH2\_3, VEH2\_4, VEH2\_5, VEH2\_6, VEH2\_7, VEH2\_8, VEH2\_9\}$

**Y**

$CUANTOS = \{VEHI3\_1, VEH3\_2, VEH3\_3, VEH3\_4, VEH3\_5, VEH3\_6, VEH3\_7, VEH3\_8, VEH3\_9\}$

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CUANTOS > 10 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	CUANTOS = "NE"
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 004: Cantidad de aparatos y artículos propiedad del hogar.**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Hogar	EQH4_1 EQH4_2 EQH4_3 EQH4_4 EQH4_5 EQH4_6 EQH4_7 EQH4_8 EQH4_9 EQH4_10 EQH4_11 EQH4_12 EQH4_13 EQH4_14 EQH4_15 EQH4_16 EQH4_17 EQH4_18 EQH4_19 EQH5_1 EQH5_2 EQH5_3 EQH5_4 EQH5_5 EQH5_6 EQH5_7 EQH5_8 EQH5_9 EQH5_10 EQH5_11 EQH5_12 EQH5_13 EQH5_14 EQH5_15 EQH5_16 EQH5_17 EQH5_18 EQH5_19

Para cada:

$$APARATOS = \left\{ \begin{array}{l} EQH4_1, EQH4_2, EQH4_3, EQH4_4, EQH4_5, EQH4_6, EQH4_7, EQH4_8, EQH4_9, EQH4_{10}, EQH4_{11}, EQH4_{12}, EQH4_{13}, EQH4_{14}, \\ EQH4_{15}, EQH4_{16}, EQH4_{17}, EQH4_{18}, EQH4_{19} \end{array} \right\}$$

**Y**

$$CUANTOS = \left\{ \begin{array}{l} EQH5_1, EQH5_2, EQH5_3, EQH5_4, EQH5_5, EQH5_6, EQH5_7, EQH5_8, EQH5_9, EQH5_{10}, \\ EQH5_{11}, EQH5_{12}, EQH5_{13}, EQH5_{14}, \\ EQH5_{15}, EQH5_{16}, EQH5_{17}, EQH5_{18}, EQH5_{19} \end{array} \right\}$$

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } APARATOS = 1 \\ 1 & \text{si } APARATOS = 2 \end{cases}$$
$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CUANTOS > 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	CUANTOS = "NE"
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	



**Criterio 005: Redes Sociales.*****Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Persona	NUMREN NRINFO_CP REDSOC_1, REDSOC_2, REDSOC_3, REDSOC_4, REDSOC_5, REDSOC_6

Ese vector se realiza para cada número de renglón cuya edad  $\geq 12$  y PARENTESCO  $\neq 701, 711-715$  OR PARENTESCO  $\neq 401-413, 421, 431, 441, 451, 461$

Para cada:

$$REDES = \{REDSOC_1, REDSOC_2, REDSOC_3, REDSOC_4, REDSOC_5\}$$

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } NUMREN \neq NRINFO\_CP \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } REDES \neq "BLANCO" \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

<b>Imagen (es)</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0) = 1	Incorrecto	REDES = "BLANCO"
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3	Correcto	
(1, 1) = 4	Incorrecto	REDES = "N.E"

**Criterio 006: Redes Sociales1.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Persona	NUMREN NRINFO_CP REDSOC_6

Ese vector se realiza para cada número de renglón cuya edad  $\geq 12$  y PARENTESCO  $\neq 701, 711-715$  OR PARENTESCO  $\neq 401-413, 421, 431, 441, 451, 461$

Antes de realizar el criterio crear la variable MENORES donde:

MENORES = 0 si no hay menores de 12 años en el hogar

MENORES = 1 si hay menores de 12 años en el hogar

***Creación del vector teórico.***

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } NUMREN \neq NRINFO\_CP \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } REDES \neq "BLANCO" \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (1, 0, 0) = 5	Incorrecto	REDSOC_6 = BLANCO
(0, 0, 1) = 2 (0, 1, 1) = 4 (1, 1, 0) = 7	Correcto	
(1, 0, 1) = 6 (1, 1, 1) = 8	Incorrecto	REDSOC_6 = N.E

**Criterio 007: Uso del tiempo.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	NUMREN NRINFO_CP HOR_1, HOR_2, HOR_3, HOR_4, HOR_5 MIN_1, MIN_2, MIN_3, MIN_4, MIN_5

Para cada:

$HORAS = \{HOR_1, HOR_2, HOR_3, HOR_4, HOR_5\}$

**Y**

$MINUTOS = \{MIN_1, MIN_2, MIN_3, MIN_4, MIN_5\}$

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } NUMREN \neq NRINFO\_CP \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } HORAS \neq "BLANCO" \text{ AND } MINUTOS \neq "BLANCO" \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	HORAS = "BLANCO" AND MINUTOS = "BLANCO"
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3	Correcto	
(1, 1) = 4	Incorrecto	HORAS = "N.E" AND MINUTOS = "N.E"

### **Criterio 008: Número de personas en la vivienda.**

#### ***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Vivienda	RESIDENTES HOGARES3
Persona	NUMREN

#### ***Creación del vector teórico***

1. Sumar el número de renglones (Persona.NUMREN) existentes en la Lista de Personas de los hogares que conforman la vivienda y asignarlos a V\_PERSONAS.
2. Después de leer todos los renglones y obtener el total, hacer:

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } HOGARES3 = "BLANCO" \\ 1 & \text{si } HOGARES3 \geq 2 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } RESIDENTES = V\_PERSONAS \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### ***Función de direccionamiento***

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

#### ***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1; (1, 0) = 3	Correcto	
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Incorrecto	Verificar con la Tabla de muestra si existen hogares adicionales en el hogar: Si no existe: RESIDENTES = V_PERSONAS Si existe: verificar que todos los hogares de la vivienda tienen REHOG = 01, 02, 03, 04. Si lo tiene RESIDENTES = V_PERSONAS de todos los hogares de la vivienda. Si los hogares adicionales no tienen REHOG = 01, 02, 03, 04 no se hará ninguna modificaciones.

### **Criterio 009: Huéspedes en el hogar.**

#### **Preguntas involucradas.**

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Hogar	HUESPEDES4 HUESPEDES5 HUESPEDES6
Persona	PARENTESCO

1. Iniciar la variable C\_PARENTESCO = 0
2. A partir de Persona.NUMREN=2, leer uno a uno los parentescos de cada uno de los renglones de la sección III (Características Sociodemográficas) y hacer:
3. Si Persona.PARENTESCO=(701,711-715), incrementar en 1 la variable C\_PARENTESCO

Después de leer todos los renglones, hacer:

#### **Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si C\_PARENTESCO} \neq 0 \\ 1 & \text{C\_PARENTESCO} = 0 \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si HUESPEDES5} = \text{BLANCO} \\ 1 & \text{si HUESPEDES5} \geq 1 \text{ AND } \leq 5 \text{ AND HUESPEDES5} = \text{C\_PARENTESCO} \\ 2 & \text{si HUESPEDES5} \geq 1 \text{ AND } \leq 5 \text{ AND HUESPEDES5} \neq \text{C\_PARENTESCO} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si HUESPEDES6} = \text{BLANCO AND HUESPEDES5} = \text{BLANCO} \\ 1 & \text{si HUESPEDES5} \neq \text{BLANCO AND HUESPEDES6} \neq \text{BLANCO AND HUESPEDES6} \leq \text{HUESPEDES5} \\ 2 & \text{si HUESPEDES5} \neq \text{BLANCO AND HUESPEDES6} \neq \text{BLANCO AND HUESPEDES6} > \text{HUESPEDES5} \end{cases}$$

#### **Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos**

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

## **Criterio 010: Trabajadores domésticos.**

### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Hogar	DOMESTICO7 DOMESTICO8 DOMESTICO9
Persona	PARENTESCO

### ***Creación de Vector Teórico.***

1. Iniciar la variable  $V\_QUEPARENTE=0$
2. A partir de  $Persona.NUMREN = 2$ , leer uno a uno los parentescos de cada uno de los renglones de la sección III (Características Sociodemográficas) y hacer:
  - 2.1 Si  $Persona.PARENTESCO = (401 - 413, 421, 431, 441, 451 \text{ ó } 461)$ , incrementar en 1 la variable  $V\_QUEPARENTE$ .
3. Después de leer todos los renglones, hacer:

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } V\_QUEPARENTE \neq 0 \\ 1 & \text{si } V\_QUEPARENTE = 0 \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } DOMESTICO8 = \text{BLANCO} \\ 1 & \text{si } DOMESTICO8 \geq 1 \text{ AND } \leq 9 \text{ AND } DOMESTICO8 = V\_QUEPARENTE \\ 2 & \text{si } DOMESTICO8 \geq 1 \text{ AND } \leq 9 \text{ AND } DOMESTICO8 \neq V\_QUEPARENTE \end{cases}$$

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

### ***Función de Direccionamiento.***

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos**

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



**Criterio 011: Alfabetismo.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Persona	ALFABE N_INSTR161

***Creación del vector teórico.***

Leer uno a uno los renglones de las personas con Edad  $\geq 3$  de la sección III y hacer:

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } N\_INSTR161 \leq 2 \\ 1 & \text{si } N\_INSTR161 > 2 \end{cases}$$

***Función de Direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

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

## Criterio 012: Becas y créditos educativos-1.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
Persona	BECA CRED_EDU FORMA_BC

Este criterio se aplica siempre y cuando  $NIVEL \leq 4$

### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } BECA = 1 \text{ OR } BECA = 2 \\ 1 & \text{si } BECA = 3 \text{ OR } BECA = 4 \text{ OR } BECA = 5 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CRED\_EDU = "BLANCO" \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } FORMA\_BC = 1 \text{ OR } FORMA\_BC = 2 \text{ OR } FORMA\_BC = 3 \\ 1 & \text{si } FORMA\_BC = 4 \text{ OR } FORMA\_BC = 5 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (1, 0, 0) = 7 (1, 0, 1) = 8 (2, 0, 0) = 13 (2, 0, 1) = 14 (2, 0, 2) = 15 (2, 1, 0) = 16 (2, 1, 1) = 17 (2, 1, 2) = 18	Correcto	
(0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (1, 0, 2) = 9	Incorrecto	FORMA_BC = "N.E"
(0, 1, 0) = 4 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11	Incorrecto	CRED_EDUC = "BLANCO"
(0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (1, 1, 2) = 12	Incorrecto	CRED_EDUC = "BLANCO" Y FORMA_BC = "N.E"

**Criterio 013: Becas y créditos educativos-2.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	BECA CRED_EDU FORMA_BC

Este criterio se aplica siempre y cuando  $NIVEL \leq 4$

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si BECA} = 6 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CRED_EDU} = \text{"BLANCO"} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si FORMA_BC} = 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcto	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecto	VERIFICAR SI EN LA TABLA DE INGRESO EXISTE CLAVE = P037 OR CLAVE = P038 OR CLAVE = P042 SI EXISTE ENTONCES BECA = "N.E" SI NO EXISTE FORMA_BC = 0
(0, 1, 0) = 3	Incorrecto	CRED_EDUC = "BLANCO"
(0, 1, 1) = 4	Incorrecto	VERIFICAR SI EN LA TABLA DE INGRESO EXISTE CLAVE = P037 OR CLAVE = P038 OR CLAVE = P042 SI EXISTE ENTONCES BECA = "N.E" Y CRED_EDUC = "BLANCO" SI NO EXISTE FORMA_BC = 0 Y CRED_EDUC = "BLANCO"

### **Criterio 014: Becas y créditos educativos-3.**

#### ***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Persona	BECA CRED_EDU FORMA_BC

Este criterio se aplica siempre y cuando  $NIVEL \geq 5$

#### ***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } BECA = 6 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } FORMA\_BC = 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### ***Función de direccionamiento.***

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

#### ***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcto	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecto	VERIFICAR SI EN LA TABLA DE INGRESO EXISTE CLAVE = P037 OR CLAVE = P038 OR CLAVE = P042 SI EXISTE ENTONCES BECA = "N.E" Y CRED_EDU= "N.E" SI NO EXISTE FORMA_BC = 0
(0, 1, 0) = 3	Incorrecto	FORMA_BC = "N.E"

**Criterio 015: Jefe del hogar.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	NUMREN PARENTESCO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } NUMREN = 01 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } PARENTESCO \neq 101 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 1) = 2; (1, 0) = 3; (1, 1) = 4$	Correcto	
$(0, 0) = 1$	Incorrecto	<p>Si existen 2 personas en el hogar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>para NUMREN = 02 PARENTESCO = 609 <b>entonces</b> PARA NUMREN = 01 poner PARENTESCO = 101 Y PARA NUMREN = 02 poner PARENTESCO = 301</li> <li>para NUMREN = 02 PARENTESCO = 301 <b>entonces</b> PARA NUMREN = 01 poner PARENTESCO = 101 Y PARA NUMREN = 02 poner PARENTESCO = 603</li> <li>para NUMREN = 02 PARENTESCO = 617 <b>entonces</b> PARA NUMREN = 01 poner PARENTESCO = 101 Y PARA NUMREN = 02 poner PARENTESCO = 201</li> </ul> <p>En cualquier otro caso NUMREN = 01 AND PARENTESCO = 101</p>

**Criterio 016: Nivel y grado al que asiste.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	EDAD NIVEL GRADO

**Creación del vector teórico.**

Leer uno a uno los renglones de las personas con Edad  $\geq 3$  de la sección III (Características Sociodemográficas) y hacer:

$$C_1 = \begin{cases} 0 \text{ Si Persona.NIVEL} = 1 \\ 1 \text{ Si Persona.NIVEL} = 2 \\ 2 \text{ Si Persona.NIVEL} = 3 \\ 3 \text{ Si Persona.NIVEL} = 4 \\ 4 \text{ Si Persona.NIVEL} = 5 \\ 5 \text{ Si Persona.NIVEL} = 6 \\ 6 \text{ Si Persona.NIVEL} = 7 \\ 7 \text{ Si Persona.NIVEL} = 8 \\ 8 \text{ Si Persona.NIVEL} = 9 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 \text{ Si Persona.EDAD} \geq 3 \text{ y Persona.EDAD} < 5 \\ 1 \text{ Si Persona.EDAD} \geq 5 \text{ y Persona.EDAD} < 10 \\ 2 \text{ Si Persona.EDAD} = 10 \\ 3 \text{ Si Persona.EDAD} > 10 \text{ y Persona.EDAD} < 13 \\ 4 \text{ Si Persona.EDAD} \geq 13 \text{ y Persona.EDAD} < 15 \\ 5 \text{ Si Persona.EDAD} = 15 \\ 6 \text{ Si Persona.EDAD} \geq 16 \text{ y Persona.EDAD} < 20 \\ 7 \text{ Si Persona.EDAD} \geq 20 \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 \text{ Si Persona.GRADO} = 1, 2 \text{ ó } 3 \\ 1 \text{ Si Persona.GRADO} = 4, 5 \text{ ó } 6 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3) = 16 * C_1 + 2 * C_2 + 1 * C_3 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

<b>Imágenes</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
$(0, 0, 0) = 1$ $(0, 1, 0) = 3$ $(1, 1, 0) = 19$ $(1, 2, 1) = 22$ $(1, 3, 1) = 24$ $(1, 4, 1) = 26$ $(1, 5, 0) = 27$ $(1, 5, 1) = 28$ $(1, 6, 0) = 29$ $(1, 6, 1) = 30$ $(1, 7, 0) = 31$ $(1, 7, 1) = 32$ $(2, 3, 0) = 39$ $(2, 4, 0) = 41$ $(2, 5, 0) = 43$ $(2, 6, 0) = 45$ $(2, 7, 0) = 47$ $(3, 7, 0) = 63$ $(4, 5, 0) = 75$ $(4, 6, 0) = 77$ $(4, 7, 0) = 79$ $(6, 7, 0) = 111$ $(7, 6, 0) = 125$ $(7, 7, 0) = 127$ $(8, 7, 0) = 143$	Correcta	
$(1, 0, 0) = 17$ $(2, 0, 0) = 33$ $(3, 0, 0) = 49$ $(4, 0, 0) = 65$ $(5, 0, 0) = 81$ $(6, 0, 0) = 97$ $(7, 0, 0) = 113$ $(8, 0, 0) = 129$	Incorrecta	<b>NIVEL=1</b>
$(0, 2, 1) = 6$ $(0, 5, 0) = 11$ $(0, 5, 1) = 12$ $(0, 6, 0) = 13$ $(0, 6, 1) = 14$ $(0, 7, 0) = 15$ $(0, 7, 1) = 16$ $(2, 2, 1) = 38$ $(3, 2, 1) = 54$ $(4, 2, 1) = 70$ $(5, 2, 1) = 86$ $(6, 2, 1) = 102$ $(7, 2, 1) = 118$ $(8, 2, 1) = 134$	Incorrecta	<b>NIVEL=2</b>
$(0, 0, 1) = 2$ $(1, 0, 1) = 18$ $(2, 0, 1) = 34$ $(3, 0, 1) = 50$ $(4, 0, 1) = 66$ $(5, 0, 1) = 82$ $(6, 0, 1) = 98$ $(7, 0, 1) = 114$ $(8, 0, 1) = 130$	Incorrecta	<b>NIVEL=1 Y GRADO=GRADO-3</b>
$(2, 1, 0) = 35$ $(3, 1, 0) = 51$ $(4, 1, 0) = 67$ $(5, 1, 0) = 83$ $(6, 1, 0) = 99$ $(7, 1, 0) = 115$ $(8, 1, 0) = 131$	Incorrecta	Si EDAD= 5 y Si GRADO=1 entonces <b>NIVEL=2</b> Si GRADO>1 entonces <b>NIVEL=1</b> Si EDAD= 6 y Si GRADO<3 entonces <b>NIVEL=2</b> Si GRADO=3 entonces <b>NIVEL=1</b> Si EDAD> 6 entonces <b>NIVEL=2</b>
$(0, 1, 1) = 4$ $(1, 1, 1) = 20$ $(2, 1, 1) = 36$ $(3, 1, 1) = 52$	Incorrecta	Si EDAD< 7 entonces <b>NIVEL=1 y GRADO=3</b> Si EDAD= 7 entonces <b>NIVEL=2 y GRADO=3</b>

$(4, 1, 1) = 68$ $(5, 1, 1) = 84$ $(6, 1, 1) = 100$ $(7, 1, 1) = 116$ $(8, 1, 1) = 132$		Si EDAD= 8 y Si GRADO=4 entonces <b>NIVEL=2</b> Si GRADO>4 entonces <b>NIVEL=2 y GRADO=4</b> Si EDAD= 9 y Si GRADO<=5 entonces <b>NIVEL=2</b> Si GRADO>5 entonces <b>NIVEL=2 y GRADO=5</b>
$(0, 2, 0) = 5$ $(1, 2, 0) = 21$ $(2, 2, 0) = 37$ $(3, 2, 0) = 53$ $(4, 2, 0) = 69$ $(5, 2, 0) = 85$ $(6, 2, 0) = 101$ $(7, 2, 0) = 117$ $(8, 2, 0) = 133$	Incorrecta	<b>NIVEL=2 y GRADO=GRADO+3</b>
$(0, 3, 0) = 7$ $(1, 3, 0) = 23$ $(3, 3, 0) = 55$ $(4, 3, 0) = 71$ $(5, 3, 0) = 87$ $(6, 3, 0) = 103$ $(7, 3, 0) = 119$ $(8, 3, 0) = 135$	Incorrecta	Si EDAD= 11 y Si GRADO>1 entonces <b>NIVEL=2 y GRADO=GRADO+3</b> Si GRADO=1 entonces <b>NIVEL=3</b> Si EDAD= 12 y Si GRADO=3 entonces <b>NIVEL=2 y GRADO=6</b> Si GRADO<3 entonces <b>NIVEL=3</b>
$(0, 3, 1) = 8$ $(2, 3, 1) = 40$ $(3, 3, 1) = 56$ $(4, 3, 1) = 72$ $(5, 3, 1) = 88$ $(6, 3, 1) = 104$ $(7, 3, 1) = 120$ $(8, 3, 1) = 136$	Incorrecta	Si EDAD= 11 y Si GRADO>4 entonces <b>NIVEL=2</b> Si GRADO=4 entonces <b>NIVEL=3 y GRADO=1</b> Si EDAD= 12 y Si GRADO<6 entonces <b>NIVEL=3 y GRADO=GRADO-3</b> Si GRADO=6 entonces <b>NIVEL=2</b>
$(0, 4, 0) = 9$ $(1, 4, 0) = 25$ $(3, 4, 0) = 57$ $(4, 4, 0) = 73$ $(5, 4, 0) = 89$ $(6, 4, 0) = 105$ $(7, 4, 0) = 121$ $(8, 4, 0) = 137$	Incorrecta	Si EDAD= 13 entonces <b>NIVEL=3</b> Si EDAD= 14 y Si GRADO=1 entonces <b>NIVEL=5</b> Si GRADO>1 entonces <b>NIVEL=3</b>
$(0, 4, 1) = 10$ $(2, 4, 1) = 42$ $(3, 4, 1) = 58$ $(4, 4, 1) = 74$ $(5, 4, 1) = 90$ $(6, 4, 1) = 106$ $(7, 4, 1) = 122$ $(8, 4, 1) = 138$	Incorrecta	Si EDAD= 13 entonces <b>NIVEL=3 y GRADO=GRADO-3</b> Si EDAD= 14 y Si GRADO<6 entonces <b>NIVEL=3 y GRADO=GRADO-3</b> Si GRADO=6 entonces <b>NIVEL=5 y GRADO=1</b>
$(2, 5, 1) = 44$ $(2, 6, 1) = 46$ $(2, 7, 1) = 48$ $(4, 6, 1) = 78$ $(4, 7, 1) = 80$	Incorrecta	<b>GRADO=GRADO-3</b>



(5, 5, 1) = 92 (7, 5, 1) = 124 (8, 5, 1) = 140	Incorrecta	Si GRADO<6 entonces <b>NIVEL=5 y GRADO=GRADO-3</b> Si GRADO=6 entonces <b>NIVEL=3 y GRADO=3</b>
(5, 5, 0) = 91 (6, 5, 0) = 107 (7, 5, 0) = 123 (8, 5, 0) = 139	Incorrecta	Si GRADO=3 entonces <b>NIVEL=3</b> Si GRADO<3 entonces <b>NIVEL=5</b>
(3, 5, 0) = 59	Incorrecta	Si GRADO=3 entonces <b>NIVEL=3</b> Si GRADO<3 entonces <b>NIVEL=4</b>
(3, 5, 1) = 60 (4, 5, 1) = 76	Incorrecta	Si GRADO<6 entonces <b>GRADO=GRADO-3</b> Si GRADO=6 entonces <b>NIVEL=3 y GRADO=3</b>
(3, 6, 1) = 62	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>GRADO=GRADO-3</b> Si EDAD=17 y Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-3</b> Si Edad=18 y Si GRADO=4 entonces <b>GRADO=4</b> Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=3</b> Si Edad=19 entonces <b>GRADO=4</b>
(5, 6, 1) = 94	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>NIVEL=5 y GRADO=GRADO-3</b> Si EDAD=17 y Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-4</b> Si GRADO=4 entonces <b>GRADO=1</b> Si Edad=18 y Si GRADO=4 entonces <b>GRADO=1</b> Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-4</b> Si Edad=19 y Si GRADO=4 entonces <b>GRADO=1</b> Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-4</b>
(6, 6, 1) = 110 (7, 6, 1) = 126	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>NIVEL=5 y GRADO=GRADO-3</b> Si EDAD=17 y Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=1</b> Si Edad=18 y Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-4</b> Si Edad=19 y Si GRADO>=4 entonces <b>GRADO=GRADO-3</b>
(8, 6, 1) = 142	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>NIVEL=5 y</b>

		<b>GRADO=GRADO-3</b> Si EDAD=17 y Si GRADO>4 entonces <b>NIVEL=8 y GRADO=1</b> Si Edad=18 y Si GRADO>4 entonces <b>NIVEL=8 y GRADO=GRADO-4</b> Si GRADO=4 entonces <b>NIVEL=8</b> Si Edad=19 y entonces <b>NIVEL=8 y GRADO=GRADO-3</b>
(3, 6, 0) = 61	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>NIVEL=4</b> Si EDAD=17 entonces <b>GRADO=GRADO+1</b> Si Edad=18 y Si GRADO=1 entonces <b>GRADO=3</b> Si GRADO>1 entonces <b>GRADO=4</b> Si Edad=19 entonces <b>GRADO=4</b>
(5, 6, 0) = 93	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>NIVEL=5</b> Si EDAD=17 y Si GRADO>1 entonces <b>NIVEL=5 y GRADO=3</b> Si EDAD=18 y GRADO=1 entonces <b>GRADO=1</b> GRADO>1 entonces <b>GRADO=2</b> Si EDAD=19 y GRADO=3 entonces <b>GRADO=2</b>
(6, 6, 0) = 109	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>NIVEL=5</b> Si EDAD=17 y Si GRADO>1 entonces <b>NIVEL=5 y GRADO=3</b> Si EDAD=18 y GRADO=1 entonces <b>GRADO=1</b> GRADO>1 entonces <b>GRADO=2</b>
(8, 6, 0) = 141	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>NIVEL=5</b> Si EDAD=17 y Si GRADO>1 entonces <b>NIVEL=5 y GRADO=GRADO+1</b> Si GRADO=1 entonces <b>NIVEL=8</b> Si EDAD=18 y GRADO=1 entonces <b>NIVEL=8 y GRADO=1</b> GRADO>1 entonces <b>NIVEL=8 y</b>

		<b>GRADO=2</b> Si EDAD=19 entonces <b>NIVEL=8</b> y <b>GRADO=GRADO</b>
(8, 7, 1) = 144	Incorrecta	Si EDAD<22 y Si GRADO>=4 entonces <b>NIVEL=8 y</b> <b>GRADO=3</b> Si Edad=22 y Si GRADO=4 entonces <b>NIVEL=9 y</b> <b>GRADO=1</b> Si GRADO>4 entonces <b>NIVEL=8</b> Si Edad>22 y Si GRADO=4 entonces <b>GRADO=1</b> Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=2</b>
(6, 5, 1) = 108	Incorrecta	Si GRADO<6 entonces <b>GRADO=GRADO-3</b> Si GRADO=6 entonces <b>NIVEL=5 y</b> <b>GRADO=3</b>
(5, 7, 0) = 95	Incorrecta	Si GRADO=3 entonces <b>GRADO=2</b>
(5, 7, 1) = 96	Incorrecta	Si GRADO=4 entonces <b>GRADO=1</b> Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-4</b>
(7, 7, 1) = 128	Incorrecta	Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-1</b>
(6, 7, 1) = 112	Incorrecta	Si GRADO>4 entonces <b>GRADO=GRADO-2</b>
(3, 7, 1) = 64	Incorrecta	Si GRADO>=4 entonces <b>GRADO=GRADO-3</b>

**Criterio 017: NIVEL AL QUE ASISTE Y NIVEL APROBADO.** Una vez corregido el Nivel y Grado al que asiste, se corrige el Nivel y Grado aprobado.

**Preguntas Involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	NIVEL GRADO N_INSTR161 N_INSTR162

**Definición de Criterio de Consistencia.**

Si una persona asiste a la escuela, en la pregunta **16 Nivel de instrucción** el nivel debe ser uno menor o igual al nivel captado en la pregunta **11 Nivel y grado al que asiste**.

**Matriz**

NIVEL	INSTRUC	GRADOS	Descripción
0	0	0	Sin estudios
1	1	3	Preescolar
2	2	6	Primaria
3	3	3	Secundaria
4	6	4	Carrera técnica con secundaria
5	4	3	Preparatoria
6	6	2	Carrera técnica con preparatoria
7	5	4	Normal
8	7	5	Profesional
9	8	2	Maestría
9	9	3	Doctorado

**Creación del vector teórico.**

Hacer: indNivel = nivel;	indInstruc = nivel;
Para hacer :	
if (indNivel== 5&& nInstr161 != 4)	indInstruc = 4;
if (indNivel == 7	&& nInstr161 == 4)
indInstruc = 6;	
if (indNivel== 8&& nInstr161 != 7)	indInstruc = 7;
if (indNivel == 9	&& nInstr161 != indNivel)
indNivel = 10; indInstruc = 10;	

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Persona.Asis_esc} = 1 \text{ y } \text{Persona.Edad} \geq 3 \\ 1 & \text{Cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{Persona.N_Instr161} == 0 \\ & \text{Pregunta 16 Persona.N_Instr161 siempre} = 0 \\ 1 & \text{Matriz[indNivel,1]} == \text{Persona.Nivel} \& \& \text{Matriz[indNivel,2]} == \text{Persona.N_Instr161} \\ & \text{Nivel} = \text{N_Instr161} \text{ ESTA ESTUDIANDO EL MISMO NIVEL} \\ 2 & \text{Matriz[indNivel,1]} == \text{Persona.Nivel} \& \& \text{Matriz[indinstruc - 1,2]} == \text{Persona.N_Instr161} \\ & \text{Nivel ES MAYOR EN 1 a N_Instr161} \\ 3 & \text{Cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{Persona.Grado} - 1 == \text{Persona.N_Instr162} \\ & \text{UN AÑO ABAJO EN EL MISMO NIVEL, grado} > \text{N_Instr162} \text{ en 1} \\ 1 & \text{Persona.Grado} == 1 \& \& \text{Matriz[indNivel,1]} == \text{Persona.Nivel} \& \& \text{Matriz[indinstruc - 1,2]} == \\ & \text{Persona.N_Instr161} \& \& \text{Matriz[indinstruc - 1,3]} == \text{Persona.N_Instr162} \\ & \text{NIVEL ASISTE Y GRADO=1 Y N_INSTR161 UN NIVEL ANTERIOR CON EL ULTIMO GRADO DE ESE NIVEL} \\ 2 & \text{Persona.Grado} == \text{Persona.N_Instr162} \\ 3 & \text{Cualquier otro caso} \end{cases}$$

### ***Función de Direccionamiento.***

$$f(C_1, C_2, C_3) = 12 * C_1 + 3 * C_2 + 1 * C_3 + 1$$

### ***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

<b><i>Imágenes</i></b>	<b><i>Diagnóstico</i></b>	<b><i>Procedimiento</i></b>
(0, 0, 0) = 1, (0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3, (0, 1, 0) = 5, (0, 1, 1) = 6, (0, 2, 1) = 10 (1, 0, 0) = 17, (1, 0, 1) = 18 (1, 0, 2) = 19, (1, 0, 3) = 20 (1, 1, 0) = 21, (1, 1, 1) = 22 (1, 1, 2) = 23, (1, 1, 3) = 24 (1, 2, 0) = 25, (1, 2, 1) = 26 (1, 2, 2) = 27, (1, 2, 3) = 28 (1, 3, 0) = 29, (1, 3, 1) = 30 (1, 3, 2) = 31, (1, 3, 3) = 32	Correctas	

(0, 0, 3) = 4	Nivel terminado es 0 pero el grado es mayor o menor al anterior en 2 grados al que asiste	Corrección automática: De acuerdo a la información reportada en NIVEL y GRADO hacer la corrección a N_INSTR161 y N_INSTR162 <table><tr><th colspan="2">SI</th><th colspan="2">ENTONCES</th></tr><tr><th>Nivel</th><th>Grado</th><th>N_instr161</th><th>N_instr162</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	SI		ENTONCES		Nivel	Grado	N_instr161	N_instr162	1	1	0	0	1	2	0	0	1	3	0	0	2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	2	2	2	4	2	3	2	5	2	4	2	6	2	5																																
SI		ENTONCES																																																																												
Nivel	Grado	N_instr161	N_instr162																																																																											
1	1	0	0																																																																											
1	2	0	0																																																																											
1	3	0	0																																																																											
2	1	1	3																																																																											
2	2	2	1																																																																											
2	3	2	2																																																																											
2	4	2	3																																																																											
2	5	2	4																																																																											
2	6	2	5																																																																											
(0, 1, 3) = 8	Nivel coincide pero el grado es mayor o menor al anterior en 2 ó más grados al que asiste	Corrección automática: ... <table><tr><th colspan="2">SI</th><th colspan="2">ENTONCES</th></tr><tr><th>Nivel</th><th>Grado</th><th>N_instr161</th><th>N_instr162</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	SI		ENTONCES		Nivel	Grado	N_instr161	N_instr162	1	1	0	0	1	2	1	1	1	3	1	2	2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	2	2	2	4	2	3	2	5	2	4	2	6	2	5	3	1	2	6	3	2	3	1	3	3	3	2	4	1	3	3	4	2	6	1	4	3	6	2	4	4	6	3	5	1	3	3
SI		ENTONCES																																																																												
Nivel	Grado	N_instr161	N_instr162																																																																											
1	1	0	0																																																																											
1	2	1	1																																																																											
1	3	1	2																																																																											
2	1	1	3																																																																											
2	2	2	1																																																																											
2	3	2	2																																																																											
2	4	2	3																																																																											
2	5	2	4																																																																											
2	6	2	5																																																																											
3	1	2	6																																																																											
3	2	3	1																																																																											
3	3	3	2																																																																											
4	1	3	3																																																																											
4	2	6	1																																																																											
4	3	6	2																																																																											
4	4	6	3																																																																											
5	1	3	3																																																																											

		<table><tr><td>5</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>2</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>2</td><td>7</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>3</td><td>7</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>4</td><td>7</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="4">Siempre que antec_esc sea ≠ 5</td></tr><tr><td>9</td><td>1</td><td>7</td><td>5</td></tr><tr><td>9</td><td>2</td><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Siempre que antec_esc sea = 5</td></tr><tr><td>9</td><td>1</td><td>8</td><td>2</td></tr><tr><td>9</td><td>2</td><td>9</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>3</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	5	2	4	1	5	3	4	2	6	1	4	3	6	2	6	1	7	1	4	3	7	2	5	1	7	3	5	2	7	4	5	3	8	1	4	3	8	2	7	1	8	3	7	2	8	4	7	3	8	5	7	4	Siempre que antec_esc sea ≠ 5				9	1	7	5	9	2	8	1	Siempre que antec_esc sea = 5				9	1	8	2	9	2	9	1	9	3	9	2
5	2	4	1																																																																															
5	3	4	2																																																																															
6	1	4	3																																																																															
6	2	6	1																																																																															
7	1	4	3																																																																															
7	2	5	1																																																																															
7	3	5	2																																																																															
7	4	5	3																																																																															
8	1	4	3																																																																															
8	2	7	1																																																																															
8	3	7	2																																																																															
8	4	7	3																																																																															
8	5	7	4																																																																															
Siempre que antec_esc sea ≠ 5																																																																																		
9	1	7	5																																																																															
9	2	8	1																																																																															
Siempre que antec_esc sea = 5																																																																																		
9	1	8	2																																																																															
9	2	9	1																																																																															
9	3	9	2																																																																															
(0, 2, 0) = 9	Nivel al que asiste es el inmediato superior al terminado y el grado no es 1,	<table><tr><td colspan="4">Corrección automática:...</td></tr><tr><td colspan="2">SI</td><td colspan="2">ENTONCES</td></tr><tr><td>Nivel</td><td>Grado</td><td>N_instr16 1</td><td>N_instr16 2</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	Corrección automática:...				SI		ENTONCES		Nivel	Grado	N_instr16 1	N_instr16 2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	4	2	3	2	5	2	4	2	6	2	5	3	2	3	1	3	3	3	2	4	2	6	1	4	3	6	2	4	4	6	3	5	2	4	1																								
Corrección automática:...																																																																																		
SI		ENTONCES																																																																																
Nivel	Grado	N_instr16 1	N_instr16 2																																																																															
2	2	2	1																																																																															
2	3	2	2																																																																															
2	4	2	3																																																																															
2	5	2	4																																																																															
2	6	2	5																																																																															
3	2	3	1																																																																															
3	3	3	2																																																																															
4	2	6	1																																																																															
4	3	6	2																																																																															
4	4	6	3																																																																															
5	2	4	1																																																																															

		<table><tr><td>5</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>2</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>2</td><td>7</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>3</td><td>7</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>4</td><td>7</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="4">Siempre que antec_esc sea ≠ 5</td></tr><tr><td>9</td><td>2</td><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Siempre que antec_esc sea = 5</td></tr><tr><td>9</td><td>2</td><td>9</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>3</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	5	3	4	2	6	2	6	1	7	2	5	1	7	3	5	2	7	4	5	3	8	2	7	1	8	3	7	2	8	4	7	3	8	5	7	4	Siempre que antec_esc sea ≠ 5				9	2	8	1	Siempre que antec_esc sea = 5				9	2	9	1	9	3	9	2																	
5	3	4	2																																																																								
6	2	6	1																																																																								
7	2	5	1																																																																								
7	3	5	2																																																																								
7	4	5	3																																																																								
8	2	7	1																																																																								
8	3	7	2																																																																								
8	4	7	3																																																																								
8	5	7	4																																																																								
Siempre que antec_esc sea ≠ 5																																																																											
9	2	8	1																																																																								
Siempre que antec_esc sea = 5																																																																											
9	2	9	1																																																																								
9	3	9	2																																																																								
(0, 2, 3) = 12	Nivel al que asiste es el inmediato superior al terminado pero el grado es mayor o menor al anterior en 2 grados al que asiste	Corrección automática: ...																																																																									
(0, 3, 0) = 13	Los niveles no corresponde n entre el que asiste y el terminado y el grado terminado es uno menos al que asiste	<table><tr><th colspan="2">SI</th><th colspan="2">ENTONCES</th></tr><tr><th>Nivel</th><th>Grado</th><th>N_instr16 1</th><th>N_instr16 2</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td></tr></table>		SI		ENTONCES		Nivel	Grado	N_instr16 1	N_instr16 2	1	1	0	0	1	2	1	1	1	3	1	2	2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	2	2	2	4	2	3	2	5	2	4	2	6	2	5	3	1	2	6	3	2	3	1	3	3	3	2	4	1	3	3	4	2	6	1	4	3	6	2	4	4	6	3
SI		ENTONCES																																																																									
Nivel	Grado	N_instr16 1	N_instr16 2																																																																								
1	1	0	0																																																																								
1	2	1	1																																																																								
1	3	1	2																																																																								
2	1	1	3																																																																								
2	2	2	1																																																																								
2	3	2	2																																																																								
2	4	2	3																																																																								
2	5	2	4																																																																								
2	6	2	5																																																																								
3	1	2	6																																																																								
3	2	3	1																																																																								
3	3	3	2																																																																								
4	1	3	3																																																																								
4	2	6	1																																																																								
4	3	6	2																																																																								
4	4	6	3																																																																								



		5	1	3	3	
		5	2	4	1	
		5	3	4	2	
		6	1	4	3	
		6	2	6	1	
		7	1	4	1	
		7	2	5	1	
		7	3	5	2	
		7	4	5	3	
		8	1	4	3	
		8	2	7	1	
		8	3	7	2	
		8	4	7	3	
		8	5	7	4	
		<b>Siempre que antec_esc sea ≠ 5</b>				
		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	
		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	
		<b>Siempre que antec_esc sea = 5</b>				
		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	
		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	
		<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	

(0, 3, 1) = 14	Los niveles no corresponde n entre el que asiste y el terminado y el grado no es el ultimo de ese nivel terminado	Corrección automática: ...			
		SI		ENTONCES	
		Nivel	Grado	N_instr161	N_instr162
		4	1	3	3
		4	2	6	1
		4	3	6	2
		4	4	6	3
		5	1	3	3
		5	2	4	1
		5	3	4	2
		6	1	4	3
		6	2	6	1
		7	1	4	1
		7	2	5	1
		7	3	5	2
		7	4	5	3
		8	1	4	3
		8	2	7	1
		8	3	7	2
		8	4	7	3
		8	5	7	4
		Siempre que antec_esc sea ≠ 5			
		9	1	7	5
		9	2	8	1
		Siempre que antec_esc sea = 5			
		9	1	8	2
		9	2	9	1
		9	3	9	2

(0, 1, 2) = 7	Nivel coincide pero el grado es el mismo en ambos niveles	Corrección automática: ...			
(0, 3, 2) = 15	Los niveles no corresponden entre el que asiste y el terminado además el grado es el mismo en ambos niveles	SI		ENTONCES	
		Nivel	Grado	N_instr16 1	N_instr16 2
		1	1	0	0
		1	2	1	1
		1	3	1	2
		2	1	1	3
		2	2	2	1
		2	3	2	2
		2	4	2	3
(0, 3, 3) = 16	Los niveles no corresponden entre el que asiste y el terminado además el grado es superior o inferior en 2 o más grados	2	5	2	4
		2	6	2	5
		3	1	2	6
		3	2	3	1
		3	3	3	2
		4	1	3	3
		4	2	6	1
		4	3	6	2
		4	4	6	3
		5	1	3	3
		5	2	4	1
		5	3	4	2
		6	1	4	3
		6	2	6	1
		7	1	4	3
		7	2	5	1
		7	3	5	2
		7	4	5	3
		8	1	4	3
		8	2	7	1
		8	3	7	2
8	4	7	3		
8	5	7	4		

		<b>Siempre que antec_esc sea ≠ 5</b>			
		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
		<b>Siempre que antec_esc sea = 5</b>			
		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
		<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
(0, 2, 2) = 11	Nivel al que asiste es el inmediato superior al terminado pero el grado es el mismo en ambos niveles	Corrección automática: ...			
		SI		ENTONCES	
		Nivel	Grado	N_instr16 1	N_instr16 2
		1	1	0	0
		2	1	1	3
		3	1	2	6
		4	1	3	3
		5	1	3	3
		6	1	4	3
		7	1	4	3
		8	1	4	3
		<b>Siempre que antec_esc sea ≠ 5</b>			
		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
		<b>Siempre que antec_esc sea = 5</b>			
		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

**Criterio 018: Nivel y grado aprobado.** Con este vector solo se va a modificar el nivel y grado aprobado de acuerdo a la edad de las personas que no asisten a la escuela.

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	EDAD N_INSTR161 N_INSTR162

**Creación del vector teórico.**

Leer uno a uno los renglones de las personas con **Edad  $\geq 3$**  y que no asisten actualmente a la escuela (**PERSONA.Asis\_esc=2**) de la sección III (Características Sociodemográficas) y hacer:

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 1 \\ 1 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 2 \\ 2 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 3 \\ 3 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 4 \\ 4 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 5 \\ 5 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 6 \\ 6 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 7 \\ 7 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 8 \\ 8 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 9 \\ 9 & \text{Si Persona.N_INSTR161} = 0 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{Si Persona.EDAD} \geq 3 \text{ y Persona.EDAD} < 5 \\ 1 & \text{Si Persona.EDAD} \geq 5 \text{ y Persona.EDAD} < 10 \\ 2 & \text{Si Persona.EDAD} = 10 \\ 3 & \text{Si Persona.EDAD} > 10 \text{ y Persona.EDAD} < 13 \\ 4 & \text{Si Persona.EDAD} \geq 13 \text{ y Persona.EDAD} < 15 \\ 5 & \text{Si Persona.EDAD} = 15 \\ 6 & \text{Si Persona.EDAD} \geq 16 \text{ y Persona.EDAD} < 20 \\ 7 & \text{Si Persona.EDAD} \geq 20 \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{Si Persona.N_INSTR162} = 1, 2 \text{ ó } 3 \\ 1 & \text{Si Persona.N_INSTR162} = 4, 5 \text{ ó } 6 \\ 2 & \text{Si Persona.N_INSTR162} = 0 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3) = 24 * C_1 + 3 * C_2 + 1 * C_3 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

<b>Imágenes</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
$(0, 0, 0) = 1$ $(0, 1, 0) = 4$ $(0, 2, 0) = 7$ $(0, 3, 0) = 10$ $(0, 4, 0) = 13$ $(0, 5, 0) = 16$ $(0, 6, 0) = 19$ $(0, 7, 0) = 22$ $(1, 5, 0) = 40$ $(1, 5, 1) = 41$ $(1, 6, 0) = 43$ $(1, 6, 1) = 44$ $(1, 7, 0) = 46$ $(1, 7, 1) = 47$ $(2, 5, 0) = 64$ $(2, 6, 0) = 67$ $(4, 6, 0) = 94$ $(2, 7, 0) = 70$ $(3, 7, 0) = 115$ $(4, 7, 0) = 118$ $(6, 7, 0) = 166$ $(7, 7, 0) = 190$ $(9, 0, 2) = 219$ $(9, 1, 2) = 222$ $(9, 2, 2) = 225$ $(9, 3, 2) = 228$ $(9, 4, 2) = 231$ $(9, 5, 2) = 234$ $(9, 6, 2) = 237$ $(9, 7, 2) = 240$ $(3, 6, 0) = 91$ $(5, 7, 0) = 142$ $(6, 7, 1) = 167$ Imposibles $3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30,$ $33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 45,$ $48, 51, 54, 57, 60, 61, 63, 66, 69,$ $72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96,$ $99, 102, 105, 108, 111, 114, 117,$ $120, 123, 126, 129, 132, 133, 135,$ $138, 139, 141, 144, 147, 150, 153,$ $156, 159, 162, 165, 168, 171, 174,$ $177, 180, 183, 186, 189, 192, 195,$ $198, 201, 204, 207, 210, 213, 216$	Correcta	
$(1, 0, 0) = 25$ $(2, 0, 0) = 49$ $(3, 0, 0) = 73$ $(4, 0, 0) = 97$ $(5, 0, 0) = 121$ $(6, 0, 0) = 145$ $(7, 0, 0) = 169$ $(8, 0, 0) = 193$	Incorrecta	<b>N_INSTR161=1</b>
$(0, 2, 1) = 8$ $(0, 3, 1) = 11$ $(0, 4, 1) = 14$ $(0, 5, 1) = 17$ $(0, 6, 1) = 20$ $(0, 7, 1) = 23$ $(1, 2, 1) = 32$ $(2, 2, 1) = 56$ $(3, 2, 1) = 80$ $(4, 2, 1) = 104$ $(5, 2, 1) = 128$ $(6, 2, 1) = 152$ $(7, 2, 1) = 176$ $(8, 2, 1) = 200$	Incorrecta	<b>N_INSTR161=2</b>

$(0, 0, 1) = 2$ $(1, 0, 1) = 26$ $(2, 0, 1) = 50$ $(3, 0, 1) = 74$ $(4, 0, 1) = 98$ $(5, 0, 1) = 122$ $(6, 0, 1) = 146$ $(7, 0, 1) = 170$ $(8, 0, 1) = 194$	Incorrecta	<b>N_INSTR161=1 Y</b> <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b>
$(1, 1, 0) = 28$ $(2, 1, 0) = 52$ $(3, 1, 0) = 76$ $(4, 1, 0) = 100$ $(5, 1, 0) = 124$ $(6, 1, 0) = 148$ $(7, 1, 0) = 172$ $(8, 1, 0) = 196$	Incorrecta	Si EDAD= 5 y Si N_INSTR162=1 entonces <b>N_INSTR161=2</b> Si N_INSTR162>1 entonces <b>N_INSTR161=1</b> Si EDAD= 6 y Si N_INSTR162<3 entonces <b>N_INSTR161=2</b> Si N_INSTR162=3 entonces <b>N_INSTR161=1</b> Si EDAD> 6 entonces <b>N_INSTR161=2</b>
$(0, 1, 1) = 5$ $(1, 1, 1) = 29$ $(2, 1, 1) = 53$ $(3, 1, 1) = 77$ $(4, 1, 1) = 101$ $(5, 1, 1) = 125$ $(6, 1, 1) = 149$ $(7, 1, 1) = 173$ $(8, 1, 1) = 197$	Incorrecta	Si EDAD< 7 entonces <b>N_INSTR161=1 y</b> <b>N_INSTR162=3</b> Si EDAD= 7 entonces <b>N_INSTR161=2 y</b> <b>N_INSTR162=3</b> Si EDAD= 8 y Si N_INSTR162=4 entonces <b>N_INSTR161=2</b> Si N_INSTR162>4 entonces <b>N_INSTR161=2 y N_INSTR162=4</b> Si EDAD= 9 y Si N_INSTR162<=5 entonces <b>N_INSTR161=2</b> Si N_INSTR162>5 entonces <b>N_INSTR161=2 y N_INSTR162=5</b>
$(1, 2, 0) = 31$ $(2, 2, 0) = 55$ $(3, 2, 0) = 79$ $(4, 2, 0) = 103$ $(5, 2, 0) = 127$ $(6, 2, 0) = 151$ $(7, 2, 0) = 175$ $(8, 2, 0) = 199$	Incorrecta	<b>N_INSTR161=2 y</b> <b>N_INSTR162=N_INSTR162+3</b>
$(1, 3, 0) = 34$ $(2, 3, 0) = 58$ $(3, 3, 0) = 82$ $(4, 3, 0) = 106$ $(5, 3, 0) = 130$ $(6, 3, 0) = 154$ $(7, 3, 0) = 178$ $(8, 3, 0) = 202$	Incorrecta	Si EDAD= 11 y Si N_INSTR162>1 entonces <b>N_INSTR161=2 y</b> <b>N_INSTR162=N_INSTR162+3</b> Si N_INSTR162=1 entonces <b>N_INSTR161=3</b> Si EDAD= 12 y Si N_INSTR162=3 entonces <b>N_INSTR161=2 y N_INSTR162=6</b> Si N_INSTR162<3 entonces <b>N_INSTR161=3</b>

(1, 3, 1) = 35 (2, 3, 1) = 59 (3, 3, 1) = 83 (4, 3, 1) = 107 (5, 3, 1) = 131 (6, 3, 1) = 155 (7, 3, 1) = 179 (8, 3, 1) = 203	Incorrecta	Si EDAD= 11 y Si N_INSTR162>4 entonces <b>N_INSTR161=2</b> Si N_INSTR162=4 entonces <b>N_INSTR161=3 y N_INSTR162=1</b> Si EDAD= 12 y Si N_INSTR162<6 entonces <b>N_INSTR161=3 y</b> <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si N_INSTR162=6 entonces <b>N_INSTR161=2</b>
(1, 4, 0) = 37 (2, 4, 0) = 61 (3, 4, 0) = 85 (4, 4, 0) = 109 (5, 4, 0) = 133 (6, 4, 0) = 157 (7, 4, 0) = 181 (8, 4, 0) = 205	Incorrecta	Si EDAD= 13 entonces <b>N_INSTR161=3</b> Si EDAD= 14 y Si N_INSTR162=1 entonces <b>N_INSTR161=4</b> Si N_INSTR162>1 entonces <b>N_INSTR161=3</b>
(1, 4, 1) = 38 (2, 4, 1) = 62 (3, 4, 1) = 86 (4, 4, 1) = 110 (5, 4, 1) = 134 (6, 4, 1) = 158 (7, 4, 1) = 182 (8, 4, 1) = 206	Incorrecta	Si EDAD= 13 entonces <b>N_INSTR161=3 y</b> <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si EDAD= 14 entonces <b>N_INSTR161=3 y</b> <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b>
(2, 5, 1) = 65 (2, 6, 1) = 68 (2, 7, 1) = 71 (4, 6, 1) = 116 (4, 7, 1) = 119	Incorrecta	<b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b>
(5, 5, 1) = 137 (7, 5, 1) = 185 (8, 5, 1) = 209	Incorrecta	Si N_INSTR162<6 entonces <b>N_INSTR161=5</b> <b>y N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si N_INSTR162=6 entonces <b>N_INSTR161=3</b> <b>y N_INSTR162=3</b>
(4, 5, 0) = 112 (5, 5, 0) = 136 (6, 5, 0) = 160 (7, 5, 0) = 184 (8, 5, 0) = 208	Incorrecta	Si N_INSTR162=3 entonces <b>N_INSTR161=3</b> Si N_INSTR162<3 entonces <b>N_INSTR161=5</b>
(3, 5, 0) = 88	Incorrecta	Si N_INSTR162=3 entonces <b>N_INSTR161=3</b> Si N_INSTR162<3 entonces <b>N_INSTR161=4</b>
(3, 5, 1) = 89 (4, 5, 1) = 113	Incorrecta	Si N_INSTR162<6 entonces <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si N_INSTR162=6 entonces <b>N_INSTR161=3</b> <b>y N_INSTR162=3</b>
(3, 6, 1) = 92	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si EDAD=17 y Si N_INSTR162>4 entonces <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si N_INSTR162=4 entonces <b>N_INSTR162=N_INSTR162</b> Si Edad>17 entonces <b>N_INSTR162=3</b>



(5, 6, 1) = 140 (6, 6, 1) = 164 (7, 6, 1) = 188	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>N_INSTR161=4 y N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si EDAD>16 entonces <b>N_INSTR162=N_INSTR162-3</b>
(8, 6, 1) = 212	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>N_INSTR161=4 y N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si EDAD=17 y Si N_INSTR162>4 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162=1</b> Si Edad=18 y Si N_INSTR162>4 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162=N_INSTR162-3</b> Si N_INSTR162=4 entonces <b>N_INSTR161=7</b> Si Edad=19 y entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162=N_INSTR162-3</b>
(6, 6, 0) = 163 (7, 6, 0) = 187	Incorrecta	Si EDAD=16 y Si N_INSTR162=3 entonces <b>N_INSTR162=1</b> Si N_INSTR162<3 entonces <b>N_INSTR161=4</b> Si EDAD=17 y Si N_INSTR162>1 entonces <b>N_INSTR161=4</b> Si EDAD≥18 y N_INSTR162=1 entonces <b>N_INSTR162=1</b> N_INSTR162>1 entonces <b>N_INSTR162=2</b>
(8, 6, 0) = 211	Incorrecta	Si EDAD=16 entonces <b>N_INSTR161=4</b> Si EDAD=17 y Si N_INSTR162>1 entonces <b>N_INSTR161=4</b> Si N_INSTR162=1 entonces <b>N_INSTR161=7</b> Si EDAD≥18 y N_INSTR162=1 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162=1</b> N_INSTR162>1 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162=2</b> Si EDAD=19 entonces <b>N_INSTR161=7</b>

$(8, 7, 0) = 214$	Incorrecta	<p>Si EDAD=20 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162= N_INSTR162+1</b></p> <p>Si EDAD=21 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162= N_INSTR162+2</b></p> <p>Si Edad=22 y</p> <p>Si N_INSTR162&lt;3 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162= N_INSTR162+2</b></p> <p>Si N_INSTR162=3 entonces <b>N_INSTR162=1</b></p> <p>Si Edad&gt;22 y</p> <p>Si N_INSTR162=3 entonces <b>N_INSTR162=1</b></p> <p>Si N_INSTR162&gt;3 entonces <b>N_INSTR162=2</b></p>
$(8, 7, 1) = 215$	Incorrecta	<p>Si EDAD=20 y</p> <p>Si N_INSTR162&gt;=4 entonces <b>N_INSTR161=7 y N_INSTR162=4</b></p> <p>Si Edad=22 y</p> <p>Si N_INSTR162=4 entonces <b>N_INSTR161=8 y N_INSTR162=1</b></p> <p>Si N_INSTR162&gt;4 entonces <b>N_INSTR161=7</b></p> <p>Si Edad&gt;22 y</p> <p>Si N_INSTR162=4 entonces <b>N_INSTR162=1</b></p> <p>Si N_INSTR162&gt;4 entonces <b>N_INSTR162=2</b></p>
$(6, 5, 1) = 161$	Incorrecta	<p>Si N_INSTR162&lt;6 entonces <b>N_INSTR162= N_INSTR162-3</b></p> <p>Si N_INSTR162=6 entonces <b>N_INSTR161=4 y N_INSTR162=3</b></p>
$(5, 7, 1) = 143$	Incorrecta	<p>Si N_INSTR162=4 entonces <b>N_INSTR162=1</b></p> <p>Si N_INSTR162&gt;4 entonces <b>N_INSTR162= N_INSTR162-4</b></p>
$(7, 7, 1) = 191$	Incorrecta	<p>Si N_INSTR162&gt;4 entonces <b>N_INSTR162= N_INSTR162-1</b></p>
$(3, 7, 1) = 95$	Incorrecta	<p>Si N_INSTR162 ≥ 4 entonces <b>N_INSTR162= N_INSTR162-3</b></p>

**Criterio 019: Nivel aprobado y antecedente escolar.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	N_INSTR161 ANTEC_ESC

**Creación del vector teórico.**

Leer uno a uno los renglones de las personas con EDAD  $\geq 3$  de la sección III y hacer:

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Si Persona.N\_INSTR161} \leq 4 \\ 1 & \text{Si Persona.N\_INSTR161} = 5 \\ 2 & \text{Si Persona.N\_INSTR161} = 7 \\ 3 & \text{Si Persona.N\_INSTR161} = 8 \\ 4 & \text{Si Persona.N\_INSTR161} = 9 \\ 5 & \text{Si Persona.N\_INSTR161} = \text{NULL} \\ 6 & \text{Si Persona.N\_INSTR161} = 6 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{Si Persona.ANTEC\_ESC ES NULO} \\ 1 & \text{Si Persona.ANTEC\_ESC} = 1 \\ 2 & \text{Si Persona.ANTEC\_ESC} = 2 \\ 3 & \text{Si Persona.ANTEC\_ESC} = 3 \\ 4 & \text{Si Persona.ANTEC\_ESC} = 4 \\ 5 & \text{Si Persona.ANTEC\_ESC} = 5 \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

<b>Imágenes</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0) = 1, (1, 1) = 8, (1, 2) = 9, (1, 3) = 10, (2, 3) = 16, (3, 4) = 23, (4, 5) = 30, (5, 0) = 31, (5, 1) = 32, (5, 2) = 33 (5, 3) = 34, (6, 1) = 38 (6, 2) = 39, (6, 3) = 40	Correcta	
(0, 1) = 2, (0, 2) = 3, (0, 3) = 4, (0, 4) = 5, (0, 5) = 6, (5, 4) = 35, (5, 5) = 36	Incorrecta	ANTEC_ESC = Null o blanco

(1, 0) = 7, (1, 4) = 11, (1, 5) = 12, (2, 0) = 13, (2, 1) = 14, (2, 2) = 15, (2, 4) = 17, (2, 5) = 18, (6, 0) = 37	Incorrecta	ANTEC_ESC = 3
(3, 0) = 19, (3, 1) = 20, (3, 2) = 21, (3, 3) = 22, (3, 5) = 24	Incorrecta	ANTEC_ESC = 4
(4, 0) = 25, (4, 1) = 26, (4, 2) = 27, (4, 3) = 28, (4, 4) = 29	Incorrecta	ANTEC_ESC = 5
(6, 4) = 41, (6, 5) = 42,	Incorrecta	Si <b>NIVEL = 4</b> entonces <b>ANTEC_ESC = 2</b> y Si <b>NIVEL = 6</b> entonces <b>ANTEC_ESC = 3</b> Si <b>NIVEL = Null o blanco</b> entonces <b>ANTEC_ESC = 3</b>

**Criterio 020: Lengua Indígena.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Persona	LENGUA6 LENGUA7

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } LENGUA6 = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } LENGUA7 = 0122,0244,0299,0394,0408,0622,0818,0900,0920, \\ & 0923,0926,0940,0988,09992,0998,1002,1010,1040,1043,1046 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de Direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 1) = 2; (1, 0) = 3 (1, 1) = 4$	Correcto	
$(0, 0) = 1$	Incorrecto	LENGUA7= 1999

### 3. Vectores Teóricos de Persona, Ingreso, Condición de Ocupación y Trabajo

---

Los vectores teóricos para la tabla de persona se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde EDAD hasta SS\_AA; en el caso de la tabla de ingreso, los mnemónicos considerados incluyen tanto CLAVE, como MES\_6 e ING\_6; para la tabla de condocupacion los mnemónicos van desde BUSTRAB\_2 hasta BUSTRAB\_6 y para la tabla de trabajo se incluyen tanto los mnemónicos PERSONAL así como TAM\_EMP y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como 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 así como el tiempo de cotización a la seguridad social.

**Criterio 001: Periodos de referencia de ingreso mayores-menores.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Hogar	REHOG
Persona	EDAD
Ingreso	CLAVE MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

**Creación de Vector Teórico.**

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

**Procedimiento.**

1. Calcular MES\_1MODA de la tabla de ingreso para el folio en proceso que corresponde a la moda del MES\_1 del folio en proceso.
2. Verificar los MES\_1 de todos los registros del folio en proceso.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.REHOG} = 01 \text{ o } 03 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } [\text{registro } i]\text{Ingreso.CLAVE} \neq P008, P009, P019, P021, P022, P047 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } (MES\_1MODA = [\text{reg } j]\text{Ingreso.MES}_1) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

***Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.***

<b>Imagen</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcta	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecta	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA

**Corrección automática:**

MES\_1 = MES\_1MODA

MES\_2 = MES\_1 – 1

MES\_3 = MES\_1 – 2

MES\_4 = MES\_1 – 3

MES\_5 = MES\_1 – 4

MES\_6 = MES\_1 – 5



## Criterio 002: Periodos de referencia de ingreso mayores-negocio1.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
Hogar	REHOG
Persona	EDAD
Ingreso	CLAVE MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6
NoAgroImporte	CLAVE MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

### Creación de Vector Teórico.

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

### Procedimiento.

1. De la tabla de ingreso tengo calculado el MES\_1MODA que corresponde a la moda del MES\_1 de todos los registros del folio en proceso.
2. Verificar los MES\_1 de todos los registros del folio en proceso.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } \text{Hogar.REHOG} = 01 \text{ o } 03 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } [\text{registro } i]\text{Ingreso.CLAVE} \neq P008, P009, P019, P021, P022, P047 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } (\text{MES}_1\text{MODA} = [\text{reg } j]\text{Ingreso.MES}_1) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de Direccionamiento.***

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

***Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcta	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecta	VER CORRECCIÓN AUTOMATICA

**Corrección automática:**

MES\_1 = MES\_1MODA

MES\_2 = MES\_1 – 1

MES\_3 = MES\_1 – 2

MES\_4 = MES\_1 – 3

MES\_5 = MES\_1 – 4

MES\_6 = MES\_1 – 5

### **Criterio 003: Periodos de referencia de ingreso mayores-negocio2.**

#### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Hogar	REHOG
Persona	EDAD
Ingreso	CLAVE MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6
NoAgroConsumo	CLAVE MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

#### ***Creación de Vector Teórico.***

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

#### ***Procedimiento.***

1. De la tabla de ingreso tengo calculado el MES\_1MODA que corresponde a la moda del MES\_1 de todos los registros del folio en proceso.
2. Verificar los MES\_1 de todos los registros del folio en proceso.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.REHOG} = 01 \text{ o } 03 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } [\text{registro } i]\text{Ingreso.CLAVE} \neq P008, P009, P019, P021, P022, P047 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } (\text{MES}_1\text{MODA} = [\text{reg } j]\text{Ingreso.MES}_1) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de Direccionamiento.***

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

***Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcta	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecta	VER CORRECCIÓN AUTOMATICA

**Corrección automática:**

MES\_1 = MES\_1MODA

MES\_2 = MES\_1 – 1

MES\_3 = MES\_1 – 2

MES\_4 = MES\_1 – 3

MES\_5 = MES\_1 – 4

MES\_6 = MES\_1 – 5

**Criterio 004: Periodos de referencia de ingreso mayores-gasto. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Hogar	REHOG
Persona	EDAD
Ingreso	CLAVE MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6
Erogación	CLAVE MES_1 MES_2 MES_3 MES_4 MES_5 MES_6

**Creación de Vector Teórico.**

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

**Procedimiento**

1. De la tabla de ingreso tengo calculado el MES\_1MODA que corresponde a la moda del MES\_1 de todos los registros del folio en proceso.
2. Verificar los MES\_1 de todos los registros del folio en proceso.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.REHOG} = 01 \text{ o } 03 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } [\text{registro } i]\text{Ingreso.CLAVE} \neq P008, P009, P019, P021, P022, P047 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } (MES\_1MODA = [\text{reg } j]\text{Ingreso.MES}_1) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de Direccionamiento.***

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

***Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcta	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecta	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA

**Corrección automática:**

MES\_1 = MES\_1MODA

MES\_2 = MES\_1 – 1

MES\_3 = MES\_1 – 2

MES\_4 = MES\_1 – 3

MES\_5 = MES\_1 – 4

MES\_6 = MES\_1 – 5

**Criterio 005: Independientes empleados y tamaño de la empresa.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Trabajo	PERSONAL TAM_EMP  TOTEMP

Antes de realizar el vector hacer:

Para un mismo folio, mismo número de renglón y mismo número de trabajo crear la variable TOTEMP que será igual a la suma de T\_EMP de la tabla de NoAgro y/o Agro + NoAgro.NUMSOCIO si existe + 1 si AgroProducto.APARCE = 1

**Creación de Vector Teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si TOTEMP} = 0 \\ 1 & \text{si TOTEMP} = 1 - 4 \\ 2 & \text{si TOTEMP} = 5 - 9 \\ 3 & \text{si TOTEMP} = 10 - 14 \\ 4 & \text{si TOTEMP} = 15 - 19 \\ 5 & \text{si TOTEMP} = 20 - 29 \\ 6 & \text{si TOTEMP} = 30 - 49 \\ 7 & \text{si TOTEMP} = 50 - 99 \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si TAM\_EMP} = 1 \\ 1 & \text{si TAM\_EMP} = 2 \\ 2 & \text{si TAM\_EMP} = 3 \\ 3 & \text{si TAM\_EMP} = 4 \\ 4 & \text{si TAM\_EMP} = 5 \\ 5 & \text{si TAM\_EMP} = 6 \\ 6 & \text{si TAM\_EMP} = 7 \\ 7 & \text{si TAM\_EMP} = 8 \\ 8 & \text{si TAM\_EMP} = 9 \\ 9 & \text{si TAM\_EMP} = 10 \\ 10 & \text{si TAM\_EMP} = 11 \\ 11 & \text{si TAM\_EMP} = 12 \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3) = 96 * C_1 + 12 * C_2 + C_3 + 1$$

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.**

<b>Imagen</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0, 0) = 1	Incorrecto	PERSONAL = 2
(0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (0, 0, 3) = 4 (0, 0, 4) = 5 (0, 0, 5) = 6 (0, 0, 6) = 7 (0, 0, 7) = 8 (0, 0, 8) = 9 (0, 0, 9) = 10 (0, 0, 10) = 11 (0, 0, 11) = 12	Incorrecto	PERSONAL = 2 AND de la tabla de Agro o NoAgro T_EMP = H_EMP = M_EMP = TC_PAGO = H_CPAGO = M_CPAGO = T_ISPAGO = H_ISPAGO = M_ISPAGO = T_NISPAGO = H_NISPAGO = M_NISPAGO = NE
(0, 1, 0) = 13 (0, 1, 2) = 15 (0, 1, 3) = 16 (0, 1, 4) = 17 (0, 1, 5) = 18 (0, 1, 6) = 19 (0, 1, 7) = 20 (0, 1, 8) = 21 (0, 1, 9) = 22 (0, 1, 10) = 23 (0, 1, 11) = 24	Incorrecto	TAM_EMP = 2
(0, 1, 1) = 14 (0, 2, 2) = 27 (0, 3, 3) = 40 (0, 4, 4) = 53 (0, 5, 5) = 66 (0, 6, 6) = 79 (0, 7, 7) = 92 (1, 0, 0) = 97	Correcto	
(0, 2, 0) = 25 (0, 2, 1) = 26 (0, 2, 3) = 28 (0, 2, 4) = 29 (0, 2, 5) = 30 (0, 2, 6) = 31 (0, 2, 7) = 32 (0, 2, 8) = 33 (0, 2, 9) = 34 (0, 2, 10) = 35 (0, 2, 11) = 36	Incorrecto	TAM_EMP = 3
(0, 3, 0) = 37 (0, 3, 1) = 38 (0, 3, 2) = 39 (0, 3, 4) = 41 (0, 3, 5) = 42 (0, 3, 6) = 43 (0, 3, 7) = 44 (0, 3, 8) = 45 (0, 3, 9) = 46 (0, 3, 10) = 47 (0, 3, 11) = 48	Incorrecto	TAM_EMP = 4
(0, 4, 0) = 49 (0, 4, 1) = 50 (0, 4, 2) = 51 (0, 4, 3) = 52 (0, 4, 5) = 54 (0, 4, 6) = 55 (0, 4, 7) = 56 (0, 4, 8) = 57 (0, 4, 9) = 58 (0, 4, 10) = 59 (0, 4, 11) = 60	Incorrecto	TAM_EMP = 5
(0, 5, 0) = 61 (0, 5, 1) = 62 (0, 5, 2) = 63 (0, 5, 3) = 64 (0, 5, 4) = 65 (0, 5, 6) = 67 (0, 5, 7) = 68 (0, 5, 8) = 69 (0, 5, 9) = 70 (0, 5, 10) = 71 (0, 5, 11) = 72	Incorrecto	TAM_EMP = 6
(0, 6, 0) = 73 (0, 6, 1) = 74 (0, 6, 2) = 75 (0, 6, 3) = 76 (0, 6, 4) = 77 (0, 6, 5) = 78 (0, 6, 7) = 80 (0, 6, 8) = 81 (0, 6, 9) = 82 (0, 6, 10) = 83 (0, 6, 11) = 84	Incorrecto	TAM_EMP = 7
(0, 7, 0) = 85 (0, 7, 1) = 86 (0, 7, 2) = 87 (0, 7, 3) = 88 (0, 7, 4) = 89 (0, 7, 5) = 90	Incorrecto	TAM_EMP = 8



(0, 7, 6) =91 (0, 7, 8) = 93 (0, 7, 9) =94 (0, 7, 10) =95 (0, 7, 11) =96		
(1, 0, 1) =98 (1, 0, 2) = 99 (1, 0, 3) =100 (1, 0, 4) = 101 (1, 0, 5) =102 (1, 0, 6) = 103 (1, 0, 7) =104 (1, 0, 8) = 105 (1, 0, 9) =106 (1, 0, 10) =107 (1, 0, 11) =108	Incorrecto	TAM_EMP = 1
(1, 1, 2) =111 (1, 1, 3) = 112 (1, 1, 4) =113 (1, 1, 5) = 114 (1, 1, 6) =115 (1, 1, 7) = 116 (1, 1, 8) =117 (1, 1, 9) = 118 (1, 1, 10) =119 (1, 1, 11) =120	Incorrecto	PERSONAL = 1 AND TAM_EMP = 2
(1, 1, 1) =110 (1, 2, 2) = 123 (1, 3, 3) =136 (1, 4, 4) = 149 (1, 5, 5) =162 (1, 6, 6) = 175 (1, 7, 7) =188	Incorrecto	PERSONAL = 1
(1, 2, 1) =122 (1, 2, 3) = 124 (1, 2, 4) =125 (1, 2, 5) = 126 (1, 2, 6) =127 (1, 2, 7) = 128 (1, 2, 8) =129 (1, 2, 9) = 130 (1, 2, 10) =131 (1, 2, 11) = 132	Incorrecto	PERSONAL = 1 AND TAM_EMP = 3
(1, 1, 0) =109 (1, 2, 0) = 121 (1, 3, 0) =133 (1, 4, 0) = 145 (1, 5, 0) =157 (1, 6, 0) = 169	Incorecto	De la tabla de Agro o NoAgro T_EMP = H_EMP = M_EMP = TC_PAGO = H_CPAGO = M_CPAGO = T_ISPAGO = H_ISPAGO = M_ISPAGO = T_NISPAGO = H_NISPAGO = M_NISPAGO = NE
(1, 3, 1) =134 (1, 3, 2) = 135 (1, 3, 4) =137 (1, 3, 5) = 138 (1, 3, 6) =139 (1, 3, 7) = 140 (1, 3, 8) =141 (1, 3, 9) = 142 (1, 3, 10) =143 (1, 3, 11) =144	Incorrecto	PERSONAL = 1 AND TAM_EMP = 4
(1, 4, 1) =146 (1, 4, 2) = 147 (1, 4, 3) =148 (1, 4, 5) = 150 (1, 4, 6) =151 (1, 4, 7) = 152 (1, 4, 8) =153 (1, 4, 9) = 154 (1, 4, 10) =155 (1, 4, 11) =156	Incorrecto	PERSONAL = 1 AND TAM_EMP = 5
(1, 5, 1) =158 (1, 5, 2) = 159 (1, 5, 3) =160 (1, 5, 4) = 161 (1, 5, 6) =163 (1, 5, 7) = 164 (1, 5, 8) =165 (1, 5, 9) = 166 (1, 5, 10) =167 (1, 5, 11) =168	Incorrecto	PERSONAL = 1 AND TAM_EMP = 6
(1, 6, 1) =170 (1, 6, 2) =171 (1, 6, 3) =172 (1, 6, 4) = 173 (1, 6, 5) =174 (1, 6, 7) = 176 (1, 6, 8) =177 (1, 6, 9) = 178 (1, 6, 10) =179 (1, 6, 11) = 180	Incorrecto	PERSONAL = 1 AND TAM_EMP = 7
(1, 7, 0) =181 (1, 7, 1) = 182 (1, 7, 2) =183 (1, 7, 3) = 184 (1, 7, 4) =185 (1, 7, 5) = 186 (1, 7, 6) =187 (1, 7, 8) = 189 (1, 7, 9) =190 (1, 7, 10) = 191 (1, 7, 11) =192	Incorrecto	PERSONAL = 1 AND TAM_EMP = 8

## **Criterio 006: Independientes sueldos y salarios.**

### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Trabajo	INDEP TIENE_SUELDO TAM_EMP NUMTRAB
Ingreso	CLAVE
Negocio	REG_NOT REG_CONT

### ***Creación del vector teórico.***

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

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } TIENE\_SUELDO = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } TAM\_EMP > 04 \text{ AND } (REG\_NOT = 1 \text{ OR } REG\_CONT = 1) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P011 \text{ AND } NUMTRAB = 1 \\ 1 & \text{si } CLAVE = P015 \text{ AND } NUMTRAB = 2 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### ***Función de direccionamiento.***

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5) = 24 * C_1 + 12 * C_2 + 6 * C_3 + 3 * C_4 + C_5 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 0, 1, 0) = 4 (0, 0, 0, 1, 1) = 5 (0, 0, 0, 1, 2) = 6 (0, 0, 1, 0, 0) = 7 (0, 0, 1, 0, 1) = 8 (0, 0, 1, 0, 2) = 9 (0, 0, 1, 1, 0) = 10 (0, 0, 1, 1, 1) = 11 (0, 0, 1, 1, 2) = 12 (0, 1, 0, 0, 0) = 13 (0, 1, 0, 0, 1) = 14 (0, 1, 0, 0, 2) = 15 (0, 1, 0, 1, 0) = 16 (0, 1, 0, 1, 1) = 17 (0, 1, 0, 1, 2) = 18 (0, 1, 1, 0, 0) = 19 (0, 1, 1, 0, 1) = 20 (0, 1, 1, 0, 2) = 21 (0, 1, 1, 1, 0) = 22 (0, 1, 1, 1, 1) = 23 (0, 1, 1, 1, 2) = 24 (1, 0, 0, 0, 0) = 25 (1, 0, 0, 0, 1) = 26 (1, 0, 0, 1, 0) = 28 (1, 0, 0, 1, 1) = 29 (1, 0, 0, 1, 2) = 30 (1, 0, 1, 0, 0) = 31 (1, 0, 1, 0, 1) = 32 (1, 0, 1, 0, 2) = 33 (1, 0, 1, 1, 0) = 34 (1, 0, 1, 1, 1) = 35 (1, 0, 1, 1, 2) = 36 (1, 1, 0, 0, 0) = 37 (1, 1, 0, 0, 1) = 38 (1, 1, 0, 0, 2) = 39 (1, 1, 0, 1, 0) = 40 (1, 1, 0, 1, 1) = 41 (1, 1, 0, 1, 2) = 42 (1, 1, 1, 0, 0) = 43 (1, 1, 1, 0, 1) = 44 (1, 1, 1, 0, 2) = 45 (1, 1, 1, 1, 0) = 46 (1, 1, 1, 1, 1) = 47 (1, 1, 1, 1, 2) = 48	Correcta	
(0, 0, 0, 0, 2) = 3 (1, 0, 0, 0, 2) = 27	Incorrecta	VER CORRECCIÓN AUTOMATICA

**Corrección automática:**

Verificar la tabla de Trabajo.

Si P49 = 301 – 307, 399 no hacer ninguna corrección.

Si P49 = “blanco” entonces crear un nuevo registro en la tabla de ingreso donde:

CLAVE = P064 AND ING\_1 = ING\_2 = ING\_3 = ING\_4 = ING\_5 = INEG\_6 = 0

### **Criterio 007: Condición de ocupación rentista.**

#### **Preguntas involucradas.**

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
CondOcupacion	BUSTRAB_2
Ingreso	CLAVE

#### **Creación de Vector Teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CondOcupacion.BUSCATRAB\_2 = 2 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } ( CondOcupacion.FOLIOVIV = Ingreso.FOLIOVIV \text{ AND } \\ & CondOcupacion.FOLIOHOG = Ingreso.FOLIOHOG \text{ AND } \\ & CondOcupacion.NUMREN = Ingreso.NUMREN \text{ AND } Ingreso.CLAVE = P023 \text{ OR } P024 \text{ OR } \\ & P025) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### **Función de Direccionamiento.**

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

#### **Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.**

<b>Imágenes</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	
(0, 1) = 2	Incorrecto	Crear un nuevo registro en la tabla de ingreso donde CLAVE = P065 AND ING_1 = ING_2 = ING_3 = ING_4 = ING_5 = INEG_6 = 0

**Criterio 008: Condición de ocupación ingreso por jubilación.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
CondOcupacion	BUSTRAB_3
Ingreso	CLAVE

**Creación de Vector Teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CondOcupacion.BUSCATRAB_3 = 3 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } (CondOcupacion.FOLIOVIV = Ingreso.FOLIOVIV \text{ AND } \\ & CondOcupacion.FOLIOHOG = Ingreso.FOLIOHOG \text{ AND } \\ & CondOcupacion.NUMREN = Ingreso.NUMREN \text{ AND } Ingreso.CLAVE = P032 \text{ OR } \\ & P033) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.**

Imágenes	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	
(0, 1) = 2	Incorrecto	Crear un nuevo registro en la tabla de ingreso donde CLAVE = P066 AND ING_1 = ING_2 = ING_3 = ING_4 = ING_5 = INEG_6 = 0

**Criterio 009: Ingresos anuales.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Ingreso	CLAVE ING_1, ING_2, ING_3, ING_4, ING_5, ING_6

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P008 \\ 1 & \text{si } CLAVE = P009 \\ 2 & \text{si } CLAVE = P019 \\ 3 & \text{si } CLAVE = P047 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 1 & \text{si } ING_1 = 9 \text{ ó } ING_1 = 99 \text{ ó } ING_1 = 999 \text{ ó } ING_1 = 9999 \text{ ó } ING_1 = 99999 \text{ ó } ING_1 = 999999 \\ & \text{ó } ING_1 = 999999999 \\ 0 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1 (1,0) = 3 (2,0) = 5 (3,0) = 7 (4,0) = 9 (4,1) = 10	Correcta	
(0,1) = 2 (1,1) = 4 (2,1) = 6 (3,1) = 8	Incorrecta	ELIMINAR REGISTRO

**Criterio 010: Ingresos trabajos antes del mes pasado. (P021-P022).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Ingreso	CLAVE MES_1, MES_2, MES_3, MES_4, MES_5, MES_6

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = P021 \text{ ó si CLAVE} = P022 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si MES}_1 = \text{"BLANCO"} \text{ y MES}_2 = \text{"BLANCO"} \text{ y MES}_3 = \text{"BLANCO"} \text{ y MES}_4 = \text{"BLANCO"} \\ & \text{y MES}_5 = \text{"BLANCO"} \text{ y MES}_6 = \text{"BLANCO"} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1	Incorrecta	Ver corrección automática.
(0,1) = 2	Correcta	
(1,0) = 3		
(1,1) = 4		

**Corrección automática.**

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
 Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2  
 Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
 Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
 Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
 Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5  
 Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso diferente de P021 y P022 en el hogar y asignarle los meses que tiene.

### **Criterio 011: Claves de ingreso.**

#### **Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Ingreso	CLAVE ING_1, ING_2, ING_3, ING_4, ING_5, ING_6

#### **Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P001 - P007 \text{ ó si } CLAVE = P010 - P018 \text{ ó si } CLAVE = P020 - P046 \text{ ó si } CLAVE = P048 - P063 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } ING_1 = 9 \text{ ó } ING_1 = 99 \text{ ó } ING_1 = 999 \text{ ó } ING_1 = 9999 \text{ ó } ING_1 = 99999 \text{ ó } ING_1 = 999999 \text{ ó } ING_1 = 9999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } ING_2 = 9 \text{ ó } ING_2 = 99 \text{ ó } ING_2 = 999 \text{ ó } ING_2 = 9999 \text{ ó } ING_2 = 99999 \text{ ó } ING_2 = 999999 \text{ ó } ING_2 = 9999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } ING_3 = 9 \text{ ó } ING_3 = 99 \text{ ó } ING_3 = 999 \text{ ó } ING_3 = 9999 \text{ ó } ING_3 = 99999 \text{ ó } ING_3 = 999999 \text{ ó } ING_3 = 9999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 = \begin{cases} 0 & \text{si } ING_4 = 9 \text{ ó } ING_4 = 99 \text{ ó } ING_4 = 999 \text{ ó } ING_4 = 9999 \text{ ó } ING_4 = 99999 \text{ ó } ING_4 = 999999 \text{ ó } ING_4 = 9999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_6 = \begin{cases} 0 & \text{si } ING_5 = 9 \text{ ó } ING_5 = 99 \text{ ó } ING_5 = 999 \text{ ó } ING_5 = 9999 \text{ ó } ING_5 = 99999 \text{ ó } ING_5 = 999999 \text{ ó } ING_5 = 9999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_7 = \begin{cases} 0 & \text{si } ING_6 = 9 \text{ ó } ING_6 = 99 \text{ ó } ING_6 = 999 \text{ ó } ING_6 = 9999 \text{ ó } ING_6 = 99999 \text{ ó } ING_6 = 999999 \text{ ó } ING_6 = 9999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### **Función de direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6, C_7) = 64 * C_1 + 32 * C_2 + 16 * C_3 + 8 * C_4 + 4 * C_5 + 2 * C_6 + 1 * C_7 + 1$$

#### **Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0, 0, 0, 0, 0, 0) = 1$	Incorrecta	ELIMINAR REGISTRO
$(0, 0, 0, 0, 0, 0, 1) = 2$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0
$(0, 0, 0, 0, 0, 1, 0) = 3$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_6 = 0
$(0, 0, 0, 0, 0, 1, 1) = 4$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0
$(0, 0, 0, 0, 1, 0, 0) = 5$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
$(0, 0, 0, 0, 1, 0, 1) = 6$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_5 = 0
$(0, 0, 0, 0, 1, 1, 0) = 7$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_6 = 0
$(0, 0, 0, 0, 1, 1, 1) = 8$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_3 = 0
$(0, 0, 0, 1, 0, 0, 0) = 9$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
$(0, 0, 0, 1, 0, 0, 1) = 10$	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0



(0, 0, 0, 1, 0, 1, 0) = 11	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 0, 1, 0, 1, 1) = 12	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_4 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 0, 0) = 13	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 0, 1) = 14	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_5 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 1, 0) = 15	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 1, 1) = 16	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_2 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 0, 0) = 17	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 0, 1) = 18	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 1, 0) = 19	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 1, 1) = 20	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 0, 0) = 21	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 0, 1) = 22	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0, ING_5 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 1, 0) = 23	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 1, 1) = 24	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_3 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 0, 0) = 25	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 0, 1) = 26	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 1, 0) = 27	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 1, 1) = 28	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_4 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 0, 0) = 29	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 0, 1) = 30	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_5 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 1, 0) = 31	Incorrecta	ING_1 = 0, ING_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 1, 1) = 32	Incorrecta	ING_1 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 0, 0) = 33	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 0, 1) = 34	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 1, 0) = 35	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 1, 1) = 36	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_4 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 0, 0) = 37	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 0, 1) = 38	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_5 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 1, 0) = 39	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 1, 1) = 40	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_3 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 0, 0) = 41	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 0, 1) = 42	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 1, 0) = 43	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_4 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 1, 1) = 44	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_4 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 0, 0) = 45	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 0, 1) = 46	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_5 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 1, 0) = 47	Incorrecta	ING_2 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 1, 1) = 48	Incorrecta	ING_2 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 0, 0) = 49	Incorrecta	ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 0, 1) = 50	Incorrecta	ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_5 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 1, 0) = 51	Incorrecta	ING_3 = 0, ING_4 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 1, 1) = 52	Incorrecta	ING_3 = 0, ING_4 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 0, 0) = 53	Incorrecta	ING_3 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 0, 1) = 54	Incorrecta	ING_3 = 0, ING_5 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 1, 0) = 55	Incorrecta	ING_3 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 1, 1) = 56	Incorrecta	ING_3 = 0
(0, 1, 1, 1, 0, 0, 0) = 57	Incorrecta	ING_4 = 0, ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 1, 1, 0, 0, 1) = 58	Incorrecta	ING_4 = 0, ING_5 = 0
(0, 1, 1, 1, 0, 1, 0) = 59	Incorrecta	ING_4 = 0, ING_6 = 0

(0, 1, 1, 1, 0, 1, 1) = 60	Incorrecta	ING_4 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 0, 0) = 61	Incorrecta	ING_5 = 0, ING_6 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 0, 1) = 62	Incorrecta	ING_5 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 1, 0) = 63	Incorrecta	ING_6 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 1, 1) = 64	Correcta	
(1, 0, 0, 0, 0, 0, 0) = 65		
(1, 0, 0, 0, 0, 0, 1) = 66		
(1, 0, 0, 0, 0, 1, 0) = 67		
(1, 0, 0, 0, 0, 1, 1) = 68		
(1, 0, 0, 0, 1, 0, 0) = 69		
(1, 0, 0, 0, 1, 0, 1) = 70		
(1, 0, 0, 0, 1, 1, 0) = 71		
(1, 0, 0, 0, 1, 1, 1) = 72		
(1, 0, 0, 1, 0, 0, 0) = 73		
(1, 0, 0, 1, 0, 0, 1) = 74		
(1, 0, 0, 1, 0, 1, 0) = 75		
(1, 0, 0, 1, 0, 1, 1) = 76		
(1, 0, 0, 1, 1, 0, 0) = 77		
(1, 0, 0, 1, 1, 0, 1) = 78		
(1, 0, 0, 1, 1, 1, 0) = 79		
(1, 0, 0, 1, 1, 1, 1) = 80		
(1, 0, 1, 0, 0, 0, 0) = 81		
(1, 0, 1, 0, 0, 0, 1) = 82		
(1, 0, 1, 0, 0, 1, 0) = 83		
(1, 0, 1, 0, 0, 1, 1) = 84		
(1, 0, 1, 0, 1, 0, 0) = 85		
(1, 0, 1, 0, 1, 0, 1) = 86		
(1, 0, 1, 0, 1, 1, 0) = 87		
(1, 0, 1, 0, 1, 1, 1) = 88		
(1, 0, 1, 1, 0, 0, 0) = 89		
(1, 0, 1, 1, 0, 0, 1) = 90		
(1, 0, 1, 1, 0, 1, 0) = 91		
(1, 0, 1, 1, 0, 1, 1) = 92		
(1, 0, 1, 1, 1, 0, 0) = 93		
(1, 0, 1, 1, 1, 0, 1) = 94		
(1, 0, 1, 1, 1, 1, 0) = 95		
(1, 0, 1, 1, 1, 1, 1) = 96		
(1, 1, 0, 0, 0, 0, 0) = 97		
(1, 1, 0, 0, 0, 0, 1) = 98		
(1, 1, 0, 0, 0, 1, 0) = 99		
(1, 1, 0, 0, 0, 1, 1) = 100		
(1, 1, 0, 0, 1, 0, 0) = 101		
(1, 1, 0, 0, 1, 0, 1) = 102		
(1, 1, 0, 0, 1, 1, 0) = 103		
(1, 1, 0, 0, 1, 1, 1) = 104		
(1, 1, 0, 1, 0, 0, 0) = 105		
(1, 1, 0, 1, 0, 0, 1) = 106		
(1, 1, 0, 1, 0, 1, 0) = 107		
(1, 1, 0, 1, 0, 1, 1) = 108		
(1, 1, 0, 1, 1, 0, 0) = 109		
(1, 1, 0, 1, 1, 0, 1) = 110		
(1, 1, 0, 1, 1, 1, 0) = 111		
(1, 1, 0, 1, 1, 1, 1) = 112		

(1, 1, 1, 0, 0, 0,0) =113		
(1, 1, 1, 0, 0, 0,1) =114		
(1, 1, 1, 0, 0, 1,0) =115		
(1, 1, 1, 0, 0, 1,1) =116		
(1, 1, 1, 0, 1, 0,0) =117		
(1, 1, 1, 0, 1, 0,1) =118		
(1, 1, 1, 0, 1, 1,0) =119		
(1, 1, 1, 0, 1, 1,1) =120		
(1, 1, 1, 1, 0, 0,0) =121		
(1, 1, 1, 1, 0, 0,1) =122		
(1, 1, 1, 1, 0, 1,0) =123		
(1, 1, 1, 1, 0, 1,1) = 124		
(1, 1, 1, 1, 1, 0,0) =125		
(1, 1, 1, 1, 1, 0,1) =126		
(1, 1, 1, 1, 1, 1,0) =127		
(1, 1, 1, 1, 1, 1,1) =128		

**Criterio 012: Trabajadores sin pago-1.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Trabajo	PAGO P49

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } PAGO = 2 \text{ ó } PAGO = 3 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } P49 = 199 \text{ ó } P49 = 699 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1	Incorrecta	P49 = "BLANCO"
(0,1) = 2 (1,0) = 3 (1,1) = 4	Correcta	

**Criterio 013: Trabajadores sin pago-2.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Trabajo	NUMTRAB PAGO
Ingreso	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } PAGO = 2 \text{ ó } PAGO = 3 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P001 - P009 \text{ AND } NUMTRAB = 1 \\ 1 & \text{si } CLAVE = P018 - P019 \text{ AND } NUMTRAB = 2 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1 (0,0,1) = 2 (1,0,0) = 7 (1,0,1) = 8	Incorrecta	PAGO = 1
(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	Correcta	

**Criterio 014: Tipo y Cantidad de personal.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	NRINFO_CP
Trabajo	TRAB_1, TRAB_2, TRAB_3, TRAB_4 NUMREN

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } TRAB\_1 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } TRAB\_2 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } TRAB\_3 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 = \begin{cases} 0 & \text{si } TRAB\_4 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5) = 16 * C_1 + 8 * C_2 + 4 * C_3 + 2 * C_4 + 1 * C_5 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0,0,0) = 1	Incorrecta	TRAB_1 = NE; TRAB_2 = NE; TRAB_3 = NE; TRAB_4 = NE;
(0,0,0,0,1) = 2	Incorrecta	TRAB_1 = 0; TRAB_2 = 0; TRAB_3 = 0
(0,0,0,1,0) = 3	Incorrecta	TRAB_1 = 0; TRAB_2 = 0; TRAB_4 = 0
(0,0,0,1,1) = 4	Incorrecta	TRAB_1 = 0; TRAB_2 = 0
(0,0,1,0,0) = 5	Incorrecta	TRAB_1 = 0; TRAB_3 = 0; TRAB_4 = 0
(0,0,1,0,1) = 6	Incorrecta	TRAB_1 = 0; TRAB_3 = 0
(0,0,1,1,0) = 7	Incorrecta	TRAB_1 = 0; TRAB_4 = 0
(0,0,1,1,1) = 8	Incorrecta	TRAB_1 = 0

$(0,1,0,0,0) = 9$	Incorrecta	TRAB_2 = 0; TRAB_3 = 0; TRAB_4 = 0
$(0,1,0,0,1) = 10$	Incorrecta	TRAB_2 = 0; TRAB_3 = 0
$(0,1,0,1,0) = 11$	Incorrecta	TRAB_2 = 0; TRAB_4 = 0
$(0,1,0,1,1) = 12$	Incorrecta	TRAB_2 = 0
$(0,1,1,0,0) = 13$	Incorrecta	TRAB_3 = 0; TRAB_4 = 0
$(0,1,1,0,1) = 14$	Incorrecta	TRAB_3 = 0
$(0,1,1,1,0) = 15$	Incorrecta	TRAB_4 = 0
$(0,1,1,1,1) = 16$ $(1,0,0,0,0) = 17$ $(1,0,0,0,1) = 18$ $(1,0,0,1,0) = 19$ $(1,0,0,1,1) = 20$ $(1,0,1,0,0) = 21$ $(1,0,1,0,1) = 22$ $(1,0,1,1,0) = 23$ $(1,0,1,1,1) = 24$ $(1,1,0,0,0) = 25$ $(1,1,0,0,1) = 26$ $(1,1,0,1,0) = 27$ $(1,1,0,1,1) = 28$ $(1,1,1,0,0) = 29$ $(1,1,1,0,1) = 30$ $(1,1,1,1,0) = 31$ $(1,1,1,1,1) = 32$	Correcta	

**Criterio 015: Discapacidad.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Hogar	DISC
CondOcupacion	BUSTRAB_6

**Creación del vector teórico.**

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

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1 (0,1) = 2 (1,1) = 4	Correcta	
(1,0) = 3	Incorrecta	DISC=1 y NUMDISC=NE



**Criterio 016: Erogación (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Erogacion	CLAVE
Trabajo	PERSONAL TAM_EMP

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = Q014 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1 (1,0) = 3	Incorrecta	Eliminar registro en la tabla EROGACION de la Q014
(0,1) = 2 (1,1) = 4	Correcta	

**Criterio 017: Tiempo de cotización.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Persona	EDAD SEGSOC SS_AA

**Creación del vector teórico.**

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

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1	Incorrecta	Si Persona.EDAD ≥ 16 ENTONCES SS_AA = NE AND SS_MM= NE Si Persona.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	Correcta	

### **Criterio 018: Folios con información inconsistente (exclusivo de la ENIGH)**

#### ***Preguntas involucradas.***

Para este vector se necesita calcular:

Gasto per cápita del hogar:  $G_{pc}$

Gasto per cápita promedio del decil:  $G_{pcd}$

Ingreso per cápita del hogar:  $I_{pc}$

#### ***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } G_{pc} \geq 2G_{pcd} \text{ AND } \frac{I_{pc}}{G_{pc}} < 0.6 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } \frac{I_{pc}}{G_{pc}} < 0.2 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### ***Función de direccionamiento.***

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

#### ***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

<b>Imagen</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0,0) = 1	Imposible	
(0,1) = 2 (1,0) = 3	Incorrecta	Cambiar el resultado de entrevista A7= Entrevista con información inconsistente no verificada en campo.
(1,1) = 4	Correcta	

## 4. Vectores Teóricos de Gastos Diarios

---

La información captada en el cuadernillo de gastos diarios se integra a las tablas de GastoDiario, TransportePublico, Autoconsumo, TransferenciaENC, RegaloRecibENC y RemEspecieENC, para conformar cada una de estas tablas hay que cumplir con unas reglas de integridad que nos permiten garantizar que las variables como folioviv, foliohog, dia, clave y numren están dentro de los rangos establecidos, razón por la cual no es necesario aplicar ningún criterio que nos valide esta información.

El objetivo de este capítulo es presentar los vectores teóricos que nos permiten garantizar que la información contenida en las tablas, específicamente en las variables: Lugar de compra, Forma de pago, Cantidad, Costo y Gasto sea coherente y esté lista para la conformación de la base de datos de explotación.

Estos vectores se presentan según el orden de aplicación de los tratamientos, y cada uno aborda tres aspectos: el conjunto de variables que se van a validar; la descripción de los criterios con los que se valida cada conjunto y los procedimientos que deben aplicarse para cada imagen. Debido a que estos procedimientos se repiten en uno o varios criterios, al final del capítulo se detallan los procedimientos por separado

**Criterio 001: Consumo dentro-lugar de compra. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas Involucradas**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE LUG_COM

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Gasto diario.CLAVE} = A001 - A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si Gasto diario.LUG_COM} = 1 - 10, 15 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta Para las claves A001 a A242 existe un código 11-14 en Lugar de compra	Corrección automática: Cambiar Gastodiario.LUG_COM=05

**Criterio 002: Consumo dentro-Monto del pago. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).****Preguntas Involucradas**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE GASTO

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } GastoDiario.CLAVE = A001 - A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } GastoDiario.GASTO < 0.5 \\ 1 & \text{si } GastoDiario.GASTO > 1000 \\ 2 & (GastoDiario.GASTO \geq 0.5 \text{ AND } GastoDiario.GASTO \leq 1000) \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta Si El Gasto registrado es superior a 1000 pesos".	Corrección automática: Aplicar CA1= <i>PRECIO MODA * CANTIDAD = GASTO</i>
(0, 0) = 1	El Gasto registrado es 0 o inferior a 0.50 centavos	Corrección automática: Aplicar CA1= <i>PRECIO MODA * CANTIDAD = GASTO</i>

**Criterio 003: Consumo dentro-forma de pago. (EXCLUSIVO PARA ENIGH)****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE TARJETA FPAGO

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A001 - A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.FPAGO} = 1 \text{ ó } 3 \\ 1 & \text{si GastoDiario.FPAGO} = 2 \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.Tarjeta} = \text{blanco} \\ 1 & \text{si Hogar.Tarjeta} = 1 \\ 2 & \text{si Hogar.Tarjeta} = 2 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 1) = 5 (1, 0, 0) = 7 (1, 0, 1) = 8 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12	Correcta	
(0, 0, 0) = 1	Tiene Hogar.TARJETA = blanco	Corrección automática: Cambia Hogar.TARJETA = 2
(0, 1, 0) = 4	En Forma de pago existe un código 2 pero la persona declaró no tener tarjeta de crédito bancaria o comercial	Corrección automática: Cambia GastoDiario.FPAGO=1
(0, 1, 2) = 6	TIENE FORMA DE PAGO=2 Y EN PORTADILLA TARJETA=2	Corrección automática: Cambia GastoDiario.FPAGO=1

**Criterio 004: Consumo dentro-cantidad1. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = A001 - A117 \text{ o } CLAVE = A120 - A122 \text{ o } CLAVE = A124 - A127 \text{ o } CLAVE = A129 - A133 \text{ o} \\ & CLAVE = A135 - A175 \text{ o } CLAVE = A182 \text{ o } CLAVE = A187 - A189 \text{ o } CLAVE = A192 - A193 \text{ o} \\ & CLAVE = A195 - A208 \text{ o } CLAVE = A210 - A238 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CANTIDAD < 0.010 \\ 1 & \text{si } CANTIDAD \geq 100.000 \\ 2 & \text{cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,2) = 3; (1,0) = 4 (1,1) = 5; (1,2) = 6;	Correcta	
(0,0) = 1;	Incorrecta: cantidad menor a 0.01 ó superior a 100.00	Corrección automática: Aplicar $CA2 = \frac{GASTO}{PRECIO \text{ MODA} = CANTIDAD}$ , siempre que clave sea $\neq A219$
(0,1) = 2;		Corrección automática: Aplicar $CA2 = \frac{GASTO}{PRECIO \text{ MODA} = CANTIDAD}$



**Criterio 005: Consumo dentro-cantidad2. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = A118 - A119 \text{ o } CLAVE = A123 \text{ o } CLAVE = A128 \text{ o } CLAVE = A134 \text{ o } CLAVE = A176 \text{ o } CLAVE = A177 - A179 \\ & \text{o } CLAVE = A181 \text{ o } CLAVE = A183 - A186 \text{ o } CLAVE = A190 - A191 \text{ o } CLAVE = A194 \text{ o } CLAVE = A209 \text{ o } CLAVE = A219 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CANTIDAD < 0.005 \\ 1 & \text{si } CANTIDAD \geq 1.000 \\ 2 & \text{cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,2) = 3; (1,0) = 4 (1,1) = 5; (1,2) = 6;	Correcta	
(0,0) = 1;	correcta	Corrección automática: Aplicar $CA2 = GASTO/PRECIO$ $MODA = CANTIDAD$
(0,1) = 2;	Incorrecta: cantidad menor a 0.01 ó superior a 1.00	Corrección automática: Aplicar $CA2 = GASTO/PRECIO$ $MODA = CANTIDAD$ , siempre que clave sea $\neq A191$ , $A118$

**Criterio 006: Consumo dentro-cantidad3. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE CANTIDAD

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = A239 - A241 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.001 \leq CANTIDAD \leq 0.250 \\ 1 & \text{si } CANTIDAD > 0.250 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1; (0,2) = 3; (1,0) = 4 (1,1) = 5; (1,2) = 6;	Correcta	
(0,1) = 2;	Incorrecta: cantidad superior a 0.250	Corrección automática: Aplicar $CA2 = GASTO/PRECIO$ $MODA = CANTIDAD$

**Criterio 007: Consumo dentro-cantidad4. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE CANTIDAD

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & CANTIDAD = 1.000 \text{ o } CANTIDAD = 2.000 \text{ o } CANTIDAD = 3.000 \text{ o } CANTIDAD = 4.000 \text{ o } CANTIDAD = 5.000 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1; (1,0) = 3; (1,1) = 4	Correcta	
(0,1) = 2;	Incorrecta	Corrección automática: GastoDiario.CANTIDAD = 1

**Criterio 008: Consumo fuera-monto del pago. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE GASTO EVENTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = A243 - A245 \text{ o } CLAVE = A247 \\ 1 & \text{si } CLAVE = A246 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO < 5 \\ 1 & \text{si } 5 < GASTO < 10 \\ 2 & \text{si } GASTO > 2000 \\ 3 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } EVENTO = 1 \\ 1 & \text{si } EVENTO > 1 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

$$f( C1, C2, C3 ) = ( 8*C1+2*C2+1*C3+1 )$$

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,1,0) =3 (0,3,0) = 7 (0,3,1) = 8 (1,0,0)= 9 (1,0,1)=10 (1,1,0)=11 (1,3,0)=15 (1,3,1)=16 (2,0,0)=17 (2,0,1)=18 (2,1,0)=19 (2,1,1)=20 (2,2,0)=21 (2,2,1)=22 (2,3,0)=23 (2,3,1)=24	Correcta	

(0,0 0)= 1	Incorrecta	Corrección automática: Cambiar GastoDiario.CLAVE= A246
(0,0,1)= 2		Cambiar GastoDiario.CLAVE= A246
(0,1,1) = 4		Aplicar corrección automática (CA3) GASTO= PRECIO MODA*EVENTO
(0,2,0) = 5		ELIMINAR REGISTRO
(0,2,1) = 6		Aplicar corrección automática (CA3) GASTO= PRECIO MODA*EVENTO
(1,1,1)=12		Aplicar corrección automática (CA3) GASTO= PRECIO MODA*EVENTO
(1,2,0)=13		ELIMINAR REGISTRO
(1,2,1)=14		GASTO= PRECIO MODA*EVENTO

Para estas imágenes (1, 2) si al hacer el cambio ya existe una clave igual (A246 ) sumar evento y gasto al registro existente y eliminar los demás registros con esa clave

**Criterio 009: Consumo fuera-forma de pago. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	CLAVE TARJETA FPAGO

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A243 - A247 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.FPAGO} = 1 \text{ ó } 3 \\ 1 & \text{si GastoDiario.FPAGO} = 2 \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si Hogar.Tarjeta} = \text{blanco} \\ 1 & \text{si Hogar.Tarjeta} = 1 \\ 2 & \text{si Hogar.Tarjeta} \neq 1 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 1) = 2 (0, 0, 2) = 3 (0, 1, 1) = 5 (1, 0, 0) = 7 (1, 0, 1) = 8 (1, 0, 2) = 9 (1, 1, 0) = 10 (1, 1, 1) = 11 (1, 1, 2) = 12	Correcta	
(0, 0, 0) = 1	Tiene Hogar.TARJETA = blanco	Corrección automática: Cambia Hogar.TARJETA = 2
(0, 1, 0) = 4	En Forma de pago existe un código 2 pero la persona declaró no tener tarjeta de crédito bancaria o comercial	Corrección automática: Cambia GastoDiario.FPAGO=1
(0, 1, 2) = 6	TIENE FORMA DE PAGO=2 Y EN PORTADILLA TARJETA=2	Corrección automática: Cambia GastoDiario.FPAGO=1

**Criterio 010: Transporte público. (EXCLUSIVO PARA ENIGH)****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
TransportePublico	GASTO

**Definición de Criterios de Consistencia.**

- El Gasto debe ser superior o igual a 0.50 centavos.
- El Gasto debe ser inferior o igual a 1000 pesos.

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } \text{TransportePublico.Gasto} < 0.5 \\ 1 & \text{si } \text{TransportePublico.Gasto} > 1000 \\ 2 & \text{si } (\text{TransportePublico.Gasto} \geq 0.5 \text{ and } \text{TransportePublico.Gasto} \leq 1000) \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
3	Correcta	
2	El Gasto registrado es superior a 1000 pesos.	Corrección automática: Si CLAVE ≠B006 entonces dividir GASTO/10
1	El Gasto registrado es 0 o inferior a 0.50 centavos.	Corrección automática: Si CLAVE ≠B006 entonces multiplicar GASTO*10

# **Criterio 011: Regalos-Cantidad recibida1. (EXCLUSIVO PARA ENIGH)**

## **Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
RegaloRecibENC	DIA CLAVE CANTIDAD

## **Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A001 - A117 \text{ o } CLAVE = A120 - A122 \text{ o } CLAVE = A124 - A127 \text{ o } CLAVE = A129 - A133 \text{ o} \\ & CLAVE = A135 - A175 \text{ o } CLAVE = A182 \text{ o } CLAVE = A187 - A189 \text{ o } CLAVE = A192 - A193 \text{ o} \\ & CLAVE = A195 - A208 \text{ o } CLAVE = A210 - A238 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.010 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 100.000 \\ 2 & \text{si } 0.10 \leq \text{CANTIDAD} < 100.000 \end{cases}$$

## **Función de direccionamiento.**

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

## **Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,0) = 1;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar $CA2 = \text{COSTO} / \text{PRECIO MODA} = \text{CANTIDAD}$ siempre que clave sea $\neq A219$
(0,0,1) = 2;		Corrección automática: Aplicar $CA2 = \text{COSTO} / \text{PRECIO MODA} = \text{CANTIDAD}$



## Criterio 012: Regalos-Cantidad recibida2. (EXCLUSIVO PARA ENIGH)

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
RegaloRecibENC	DIA CLAVE CANTIDAD

### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A118 - A119 \text{ o CLAVE} = A123 \text{ o CLAVE} = A128 \text{ o CLAVE} = A134 \text{ o CLAVE} = A176 \text{ o CLAVE} = A177 - A179 \\ & \text{o CLAVE} = A181 \text{ o CLAVE} = A183 - A186 \text{ o CLAVE} = A190 - A191 \text{ o CLAVE} = A194 \text{ o CLAVE} = A209 \text{ o CLAVE} = A219} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.005 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 1.000 \\ 2 & \text{cualquier otro caso} \end{cases}$$

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,0) = 1;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar CA2= $COSTO/PRECIO$ MODA = CANTIDAD
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar CA2= $COSTO/PRECIO$ MODA = CANTIDAD siempre y cuando sean diferentes a A176, A191

**Criterio 013: Regalos-Cantidad recibida3. (EXCLUSIVO PARA ENIGH)****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
RegaloRecibENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A239 - A241 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.001 \leq \text{CANTIDAD} \leq 0.250 \\ 1 & \text{si } \text{CANTIDAD} > 0.250 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar $CA2 = \text{COSTO}/\text{PRECIO}$ $MODA = \text{CANTIDAD}$

**Criterio 014: Regalos-Cantidad recibida4. (EXCLUSIVO PARA ENIGH)****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
RegaloRecibENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{CANTIDAD} = 1.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 2.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 3.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 4.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 5.000 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,1,0) = 3; (0,1,1) = 4; (1,0,0) = 5; (1,0,1) = 6; (1,1,0) = 7; (1,1,1) = 8;	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	Corrección automática: CANTIDAD = 1

### **Criterio 015: Regalos-Monto del regalo.**

#### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
RegaloRecib(ENC/MCS)	DIA CLAVE COSTO

#### ***Definición de Criterios de Consistencia.***

- El Costo estimado debe ser superior o igual a 0.50 centavos.
- El Costo estimado debe ser inferior o igual a 1000 pesos.

#### ***Creación del vector teórico.***

Este criterio de validación aplica a todos los registros de la tabla de **RegaloRecibENC/MCS**, pertenecientes al folio en proceso. El componente  $C_i$  es válido solo para ENIGH

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibi(ENC/MCS).DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibi(ENC/MCS).CLAVE} = A001 - A247 \text{ ó } B001 - B007 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si RegaloRecibi(ENC/MCS).COSTO} < 0.5 \\ 1 & \text{si RegaloRecibi(ENC/MCS).COSTO} > 1000 \\ 2 & \text{si RegaloRecibi(ENC/MCS).COSTO} \geq 0.5 \text{ and RegaloRecibi(ENC/MCS).COSTO} \leq 1000 \end{cases}$$

#### ***Función de direccionamiento.***

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0, 2) = 3; (0, 1, 0) = 4$ $(0, 1, 1) = 5; (0, 1, 2) = 6;$ $(1, 0, 0) = 7; (1, 0, 1) = 8;$ $(1, 0, 2) = 9$ $(1, 1, 0) = 10$ $(1, 1, 1) = 11$ $(1, 1, 2) = 12$ Para MCS $(0, 2) = 3;$ $(1, 0) = 4, (1, 1) = 5;$ $(1, 2) = 6;$	Correcta	
$(0,0,0) = 1;$ Para MCS $(0, 0) = 1$	Incorrecta El Costo estimado registrado es 0 ó inferior a 0.50 centavos	Corrección automática: Aplicar el procedimiento CA1 pero para obtener <b>COSTO</b> en vez de GASTO. Dividir el $\text{PRECIO MODA} \times \text{CANTIDAD} = \text{COSTO}$
$(0,0,1) = 2$ Para MCS $(0, 1) = 2$	El Costo estimado registrado es superior a 1000 pesos	Corrección automática: Aplicar el procedimiento CA1 pero para obtener <b>COSTO</b> en vez de GASTO. Dividir el $\text{PRECIO MODA} \times \text{CANTIDAD} = \text{COSTO}$

**Criterio 016: Remuneración en especie-Cantidad recibida1. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
RemEspecieENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A001 - A117 \text{ o } CLAVE = A120 - A122 \text{ o } CLAVE = A124 - A127 \text{ o } CLAVE = A129 - A133 \text{ o} \\ & CLAVE = A135 - A175 \text{ o } CLAVE = A182 \text{ o } CLAVE = A187 - A189 \text{ o } CLAVE = A192 - A193 \text{ o} \\ & CLAVE = A195 - A208 \text{ o } CLAVE = A210 - A238 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.010 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 100.000 \\ 2 & \text{si } 0.010 \leq CANTIDAD < 100.000 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,0) = 1; (0,0,1) = 2;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar $CA2 = \frac{COSTO}{PRECIO MODA = CANTIDAD}$

**Criterio 017: Remuneración en especie-Cantidad recibida2. (EXCLUSIVO PARA ENIGH)**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
RemEspecieENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A118 - A119 \text{ o } CLAVE = A123 \text{ o } CLAVE = A128 \text{ o } CLAVE = A134 \text{ o } CLAVE = A176 \text{ o } CLAVE = A177 - A179 \text{ o } \\ & CLAVE = A181 \text{ o } CLAVE = A183 - A186 \text{ o } CLAVE = A190 - A191 \text{ o } CLAVE = A194 \text{ o } CLAVE = A209 \text{ o } CLAVE = A219 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.005 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 1.000 \\ 2 & \text{si } 0.005 \leq CANTIDAD < 1.000 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Aplicar CA2= GASTO/PRECIO MODA = CANTIDAD siempre y cuando sean diferentes a A176, A191

**Criterio 018: Remuneración en especie-Cantidad recibida3. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
RemEspecieENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A239 - A241 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.001 \leq CANTIDAD \leq 0.250 \\ 1 & \text{si } CANTIDAD > 0.250 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Aplicar CA2= <i>COSTO/PRECIO MODA = CANTIDAD</i>



**Criterio 019: Remuneración en especie-Cantidad recibida4. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
RemEspecieENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{CANTIDAD} = 1.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 2.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 3.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 4.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 5.000 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,1,0) = 3; (0,1,1) = 4; (1,0,0) = 5; (1,0,1) = 6; (1,1,0) = 7; (1,1,1) = 8;	Correcta	
(0,0,1) = 2	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Cantidad=1

## Criterio 020: Remuneración en especie-Gasto vs Costo.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
RemEspecieENC	PAGO GASTO COSTO

### Creación del vector teórico.

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

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

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0,2) = 3;$ $(1,0) = 4;$ $(1,1) = 5;$ $(1,2) = 6;$	Correcta	
$(0,0) = 1;$	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Procedimiento para cambiar cuando $GASTO > COSTO$ $X=Costo$ , $Costo=Gasto$ y $Gasto=X$
$(0,1) = 2$		CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Procedimiento para cambiar a GASTODIARIO, GASTO O TRANSPORTEPUBICO aplicar CA4, <b>eliminar registro</b> de RemEspecieENC

**Criterio 021: Transferencia-Cantidad recibida1. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
TransferenciaENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A001 - A117 \text{ o } CLAVE = A120 - A122 \text{ o } CLAVE = A124 - A127 \text{ o } CLAVE = A129 - A133 \text{ o} \\ & CLAVE = A135 - A175 \text{ o } CLAVE = A182 \text{ o } CLAVE = A187 - A189 \text{ o } CLAVE = A192 - A193 \text{ o} \\ & CLAVE = A195 - A208 \text{ o } CLAVE = A210 - A238 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.010 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 100.000 \\ 2 & \text{si } 0.010 \leq \text{CANTIDAD} < 100.000 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,0) = 1; (0,0,1) = 2;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Aplicar CA2= GASTO/PRECIO MODA = CANTIDAD

**Criterio 022: Transferencia-Cantidad recibida2. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
TransferenciaENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A118 - A119 \text{ o CLAVE} = A123 \text{ o CLAVE} = A128 \text{ o CLAVE} = A134 \text{ o CLAVE} = A176 \text{ o CLAVE} = A177 - A179 \\ & \text{o CLAVE} = A181 \text{ o CLAVE} = A183 - A186 \text{ o CLAVE} = A190 - A191 \text{ o CLAVE} = A194 \text{ o CLAVE} = A209 \text{ o CLAVE} = A219 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.005 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 1.000 \\ 2 & \text{si } 0.005 \leq \text{CANTIDAD} < 1.000 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Aplicar CA2= GASTO/PRECIO MODA = CANTIDAD siempre y cuando sean diferentes a A118, A176, A191

**Criterio 023: Transferencia-Cantidad recibida3. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
TransferenciaENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A239 - A241 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.001 \leq \text{CANTIDAD} \leq 0.250 \\ 1 & \text{si } \text{CANTIDAD} > 0.250 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Aplicar CA2= GASTO/PRECIO MODA = CANTIDAD

**Criterio 024: Transferencia-Cantidad recibida4. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
TransferenciaENC	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{CANTIDAD} = 1.000 \text{ o } CANTIDAD = 2.000 \text{ o } CANTIDAD = 3.000 \text{ o } CANTIDAD = 4.000 \text{ o } CANTIDAD = 5.000 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,1,0) = 3; (0,1,1) = 4; (1,0,0) = 5; (1,0,1) = 6; (1,1,0) = 7; (1,1,1) = 8;	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: CANTIDAD= 1

**Criterio 025: Transferencia-Gasto vs Costo. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
TransferenciaENC	CODIGO GASTO COSTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CODIGO = 4 \\ 1 & \text{si } CODIGO = 5 \end{cases}$$

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,2) = 3; (1,0) = 4; (1,1) = 5; (1,2) = 6;	Correcta	
(0,0) = 1;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Procedimiento para cambiar cuando GASTO > COSTO X=Costo, Costo=Gasto y Gasto=X
(0,1) = 2		CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Procedimiento para cambiar a <b>GastoDiario</b> o <b>GASTO</b> o <b>TRANSPORTE</b> aplicar CA5, <b>eliminar registro</b> de <b>TransferenciaENC</b>

**Criterio 026: Transferencia-Gasto vs Costo. (EXCLUSIVO PARA MCS).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
TransferenciaMCS	COD GASTO COSTO

**Creación del vector teórico.**

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

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(1,0) = 4; (1,1) = 5;	Correcta	
(0,0) = 1;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Procedimiento para cambiar cuando gasto < costo= X=Costo, Costo=Gasto y Gasto=X
(0,1) = 2		Eliminar registro
(0,2) = 3; (1,2) = 6;		Si costo>1,000,000 entonces costo = costo/1,000,000



**Criterio 027: Autoconsumo-Cantidad recibida1. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AutoConsumo	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A001 - A117 \text{ o CLAVE} = A120 - A122 \text{ o CLAVE} = A124 - A127 \text{ o CLAVE} = A129 - A133 \text{ o} \\ & \text{CLAVE} = A135 - A175 \text{ o CLAVE} = A182 \text{ o CLAVE} = A187 - A189 \text{ o CLAVE} = A192 - A193 \text{ o} \\ & \text{CLAVE} = A195 - A208 \text{ o CLAVE} = A210 - A238 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.010 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 100.000 \\ 2 & \text{si } 0.010 \leq \text{CANTIDAD} < 100.000 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,0) = 1;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar CA2= <i>GASTO/PRECIO MODA = CANTIDAD</i> siempre que clave sea ≠ A219
(0,0,1) = 2		Corrección automática: Aplicar CA2= <i>GASTO/PRECIO MODA = CANTIDAD</i>

**Criterio 028: Autoconsumo-Cantidad recibida2. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AutoConsumo	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A118 - A119 \text{ o CLAVE} = A123 \text{ o CLAVE} = A128 \text{ o CLAVE} = A134 \text{ o CLAVE} = A176 \text{ o CLAVE} = A177 - A179 \text{ o} \\ & \text{CLAVE} = A181 \text{ o CLAVE} = A183 - A186 \text{ o CLAVE} = A190 - A191 \text{ o CLAVE} = A194 \text{ o CLAVE} = A209 \text{ o CLAVE} = A219} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si CANTIDAD} < 0.005 \\ 1 & \text{si CANTIDAD} \geq 1.000 \\ 2 & \text{si } 0.005 \leq \text{CANTIDAD} < 1.000 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,0) = 1;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar $CA2 = \frac{COSTO}{PRECIO}$ $MODA = CANTIDAD$
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar $CA2 = \frac{COSTO}{PRECIO}$ $MODA = CANTIDAD$ siempre y cuando sean diferentes a A118, A176, A191

**Criterio 029: Autoconsumo-Cantidad recibida3. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AutoConsumo	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A239 - A241 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } 0.001 \leq \text{CANTIDAD} \leq 0.250 \\ 1 & \text{si } \text{CANTIDAD} > 0.250 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,0,2) = 3; (0,1,0) = 4; (0,1,1) = 5; (0,1,2) = 6; (1,0,0) = 7; (1,0,1) = 8; (1,0,2) = 9; (1,1,0) = 10; (1,1,1) = 11; (1,1,2) = 12	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar $CA2 = \frac{COSTO}{PRECIO}$ $MODA = CANTIDAD$

**Criterio 030: Autoconsumo-Cantidad recibida4. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AutoConsumo	DIA CLAVE CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 - 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = A242 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{CANTIDAD} = 1.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 2.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 3.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 4.000 \text{ o } \text{CANTIDAD} = 5.000 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1; (0,1,0) = 3; (0,1,1) = 4; (1,0,0) = 5; (1,0,1) = 6; (1,1,0) = 7; (1,1,1) = 8;	Correcta	
(0,0,1) = 2;	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: CANTIDAD =1

**Criterio 031: Regalos recibidos-Costo. (EXCLUSIVO PARA MCS).**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
REGALORECIBMCS	Frecuencia Costo

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } FREC = 1 - 9 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } COSTO = 999999999 \text{ ó longitud} = 9 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,1) = 2; (1,1) = 4;	Correcta	
(0,0) = 1; (1,0) = 3;	Incorrecta	ELIMINAR EL REGISTRO o si la longitud del campo es de 9 caracteres

**Criterio 032: Regalos otorgados-Gasto. (EXCLUSIVO PARA MCS).**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
RegaloOtorgMCS	Frecuencia
RegaloOtorgENC	Gasto

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } FREQ = 1 - 9 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si o } GASTO = 999999999 \text{ ó longitud} = 9 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,1) = 2; (1,1) = 4; Para ENC (1)= 2	Correcta	
(0,0) = 1; (1,0) = 3; Para ENC (0) = 1	Incorrecta	ELIMINAR EL REGISTRO o si la longitud del campo es de 9 caracteres

**Criterio 033: Clave A202-. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
GastoDiario	DIA CLAVE CANTIDAD

**Definición de Criterios de Consistencia.**

Contar por folio cuantas Clave A202 están reportando al día, crear una variable  $X = \text{contar CLAVE A202}$

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si DIA} = 1 \\ 1 & \text{si DIA} = 2 \\ 2 & \text{si DIA} = 3 \\ 3 & \text{si DIA} = 4 \\ 4 & \text{si DIA} = 5 \\ 5 & \text{si DIA} = 6 \\ 6 & \text{si DIA} = 7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } X > 1 \text{ and GastoDiario.CLAVE} = \text{A202} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4 (2, 1) = 6 (3, 1) = 8 (4, 1) = 10 (5, 1) = 12 (6, 1) = 14 (7, 1) = 16	Correcta	
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (2, 0) = 5 (3, 0) = 7 (4, 0) = 9 (5, 0) = 11 (6, 0) = 13 (7, 0) = 15	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: aplicar (CA6) procedimiento para cambiar cuando se encuentren más de una clave A202 en el mismo día en la primer clave registrada hacer $Y = \text{suma de Gasto de todas las A202 de ese día}$ y $\text{Gasto} = Y$ para ese registro, los demás registros con esa clave se eliminarían

## Procedimientos:

### Procedimiento previo a la corrección automática: (A001 – A242)

1. Obtener  $PRECIO = GASTO/CANTIDAD$  de cada clave siempre y cuando  $GASTO \geq 0.5$  ó  $GASTO \leq 1000$  y  $CANTIDAD \geq .0.10$  ó  $CANTIDAD \leq 100$
2. De estos obtener el  $PRECIOMODA$  de cada clave (el precio que se repite más veces) en caso de no existir hacer  $PRECIOMODA$  igual al  $PRECIO$  PROMEDIO
3. **(CA1)** Una vez obtenidos utilizar el *Precio Moda* para el caso de  $GASTO$ : multiplicar el  $PRECIO MODA * CANTIDAD = GASTO$  para la corrección automática 1
4. **(CA2)** Si no se cuenta con la  $CANTIDAD$ : entonces dividir  $GASTO/PRECIO MODA = CANTIDAD$  para la corrección automática 2

### Procedimiento previo a la corrección automática: (A243 – A247)

1. Obtener:  $PRECIO = GASTO / EVENTO$  de cada clave siempre y cuando mientras  $GASTO \geq 10$  ó  $GASTO \leq 2000$
2. De esa muestra obtener el  $PRECIO MODA$  de cada clave
3. **(CA3)** Una vez obtenidos utilizar el *Precio Moda* para el caso de  $GASTO$ :  $MULTIPLICAR$  el  $PRECIO MODA * EVENTO = GASTO$  para la corrección automática 3

### Procedimiento de cambiar gasto diario

En **RemEspecieENC** hacer variable  $X = COSTO$ ,  $COSTO = GASTO$  Y  $GASTO = X$

**(CA4)** Para la corrección automática 4 cuando el  $GASTO$  y el  $COSTO$  son iguales cambiar la información de **RemEspecie ENC** a la tabla de:

Si el  $DIA \neq 0$  a la tabla de **GastoDiario** y

*Procedimiento para agregar un registro a GastoDiario desde RemEspecieENC*

*Agregar un nuevo registro a la tabla GastoDiario*

<i>GastoDiario.PROYECTO</i>	<i>= RemEspecieENC.PROYECTO</i>
<i>GastoDiario.FOLIOVIV</i>	<i>= RemEspecieENC.FOLIOVIV</i>
<i>GastoDiario.FOLIOHOG</i>	<i>= RemEspecieENC.FOLIOHOG</i>
<i>GastoDiario.CLAVE</i>	<i>= RemEspecieENC.CLAVE</i>
<i>GastoDiario.DIA</i>	<i>= RemEspecieENC.DIA</i>
<i>GastoDiario.REGISTRO</i>	<i>= RemEspecieENC.REGISTRO</i>
<i>GastoDiario.PRODUCTO</i>	<i>= RemEspecieENC.PRODUCTO</i>
<i>GastoDiario.CLAVE_AUT</i>	<i>= RemEspecieENC.CLAVE_AUT</i>
<i>GastoDiario.LUG_COM</i>	<i>= blanco</i>
<i>GastoDiario.FPAGO</i>	<i>= blanco</i>
<i>GastoDiario.EVENTO</i>	<i>= RemEspecieENC.CANTIDAD SI CLAVE ES A243 - A247</i>
<i>GastoDiario.CANTIDAD</i>	<i>= RemEspecieENC.CANTIDAD</i>
<i>GastoDiario.GASTO</i>	<i>= RemEspecieENC.GASTO</i>
<i>GastoDiario.CLAVE_DES</i>	<i>= 2 DE REMUNERACIONES</i>



### **Procedimiento para agregar un registro a GASTO desde RemEspecieENC,**

*Si el DIA=0 a la tabla de GASTO*

*Agregar un nuevo registro a la tabla GASTO*

GASTO.PROYECTO	= RemEspecieENC.PROYECTO
GASTO.FOLIOVIV	= RemEspecieENC.FOLIOVIV
GASTO.FOLIOHOG	= RemEspecieENC.FOLIOHOG
GASTO.CLAVE	= RemEspecieENC.CLAVE
GASTO.CLAVE_DES	= 2 de Remuneraciones en especie
GASTO.COSTO	= RemEspecieENC.COSTO
GASTO.LUG_COM	= BLANCO
GASTO.FPAGO	= BLANCO
GASTO.enganche	= BLANCO
GASTO.CONTADO	= BLANCO
GASTO.GASTO	= RemEspecieENC.GASTO
GASTO.PAGO_MP	= BLANCO
GASTO.INMUJER	= BLANCO
GASTO.INST1	= BLANCO
GASTO.INST21	= BLANCO

### **Procedimiento para agregar un registro a TransportePublico(ENC) desde RemEspecieENC,**

*Si el DIA≠0 a la tabla de TransportePublico(ENC)*

*Agregar un nuevo registro a la tabla TransportePublico(ENC)*

TransportePublico(ENC).PROYECTO	= RemEspecieENC.PROYECTO
TransportePublico(ENC).FOLIOVIV	= RemEspecieENC.FOLIOVIV
TransportePublico(ENC).FOLIOHOG	= RemEspecieENC.FOLIOHOG
TransportePublico(ENC).NUMREN	= RemEspecieENC.NUMREN
TransportePublico(ENC).DIA	= RemEspecieENC.DIA
TransportePublico(ENC).CLAVE	= RemEspecieENC.CLAVE siempre que esté en (B001 a B007)
TransportePublico(ENC).GASTO	= RemEspecieENC.GASTO
TransportePublico(ENC).CLAVE_DES	= 2 de Remuneraciones en Especie

**En Transferencias** Hacer variable  $X = \text{COSTO}$ ,  $\text{COSTO} = \text{GASTO}$  Y  $\text{GASTO} = X$

**(CA5)** Para la corrección automática 5 cuando el GASTO y el COSTO son iguales cambiar la información de TransferenciaENC a la tabla:

*Si el DIA ≠ 0 a la tabla de GastoDiario*

*Procedimiento para agregar un registro a GastoDiario desde TransferenciaENC*

*Agregar un nuevo registro a la tabla GastoDiario*

GastoDiario.PROYECTO	= TransferenciaENC.PROYECTO
GastoDiario.FOLIOVIV	= TransferenciaENC.FOLIOVIV
GastoDiario.FOLIOHOG	= TransferenciaENC.FOLIOHOG
GastoDiario.CLAVE	= TransferenciaENC.CLAVE
GastoDiario.DIA	= TransferenciaENC.DIA

<i>GastoDiario.REGISTRO</i>	= <i>TransferenciaENC.REGISTRO</i>
<i>GastoDiario.PRODUCTO</i>	= <i>TransferenciaENC.PRODUCTO</i>
<i>GastoDiario.CLAVE_AUT</i>	= <i>TransferenciaENC.CLAVE_AUT</i>
<i>GastoDiario.LUG_COM</i>	= <i>blanco</i>
<i>GastoDiario.FPAGO</i>	= <i>blanco</i>
<i>GastoDiario.EVENTO</i>	= <i>TransferenciaENC.CANTIDAD SI CLAVE ES A243 - A247</i>
<i>GastoDiario.CANTIDAD</i>	= <i>TransferenciaENC.CANTIDAD</i>
<i>GastoDiario.GASTO</i>	= <i>TransferenciaENC.GASTO</i>
<i>GastoDiario.CLAVE_DES</i>	= <i>4 DE TRANSFERENCIA</i>

### **Procedimiento para agregar un registro a GASTO desde TransferenciaENC,**

*Si el DIA=0 a la tabla de GASTO*

*Agregar un nuevo registro a la tabla GASTO*

<i>GASTO.PROYECTO</i>	= <i>TransferenciaENC.PROYECTO</i>
<i>GASTO.FOLIOVIV</i>	= <i>TransferenciaENC.FOLIOVIV</i>
<i>GASTO.FOLIOHOG</i>	= <i>TransferenciaENC.FOLIOHOG</i>
<i>GASTO.CLAVE</i>	= <i>TransferenciaENC.CLAVE</i>
<i>GASTO.CLAVE_DES</i>	= <i>4 Transferencia (cuando el código sea 10)</i> = <i>4 de Progresiva (cuando el código sea 11)</i> = <i>4 de Otro Hogar(cuando sea código 12)</i>
<i>GASTO.COSTO</i>	= <i>TransferenciaENC.COSTO</i>
<i>GASTO.LUG_COM</i>	= <i>BLANCO</i>
<i>GASTO.FPAGO</i>	= <i>BLANCO</i>
<i>GASTO.ENGANCHE</i>	= <i>BLANCO</i>
<i>GASTO.CONTADO</i>	= <i>BLANCO</i>
<i>GASTO.GASTO</i>	= <i>TransferenciaENC.GASTO</i>
<i>GASTO.PAGO_MP</i>	= <i>BLANCO</i>
<i>GASTO.INMUJER</i>	= <i>BLANCO</i>
<i>GASTO.INST1</i>	= <i>TransferenciaENC.INST</i>
<i>GASTO. INST21</i>	= <i>BLANCO</i>

### **Procedimiento para agregar un registro a TransportePublico(ENC) desde RemEspecieENC,**

*Si el DIA≠0 a la tabla de TransportePublico(ENC)*

*Agregar un nuevo registro a la tabla TransportePublico(ENC)*

<i>TransportePublico(ENC).PROYECTO</i>	= <i>RemEspecieENC.PROYECTO</i>
<i>TransportePublico(ENC).FOLIOVIV</i>	= <i>RemEspecieENC.FOLIOVIV</i>
<i>TransportePublico(ENC).FOLIOHOG</i>	= <i>RemEspecieENC.FOLIOHOG</i>
<i>TransportePublico(ENC).NUMREN</i>	= <i>RemEspecieENC.NUMREN</i>
<i>TransportePublico(ENC).DIA</i>	= <i>RemEspecieENC.DIA</i>
<i>TransportePublico(ENC).CLAVE</i>	= <i>RemEspecieENC.CLAVE siempre que esté en</i> <i>(B001 a B007)</i>
<i>TransportePublico(ENC).GASTO</i>	= <i>RemEspecieENC.GASTO</i>
<i>TransportePublico(ENC).CLAVE_DES</i>	= <i>2 de Remuneraciones en Especie</i>

### **Procedimiento para agregar un registro a GastoEduca(ENC) desde Transferencia (ENC),**

*Si el DIA≠0 a la tabla de GastoEduca(ENC)*

*Agregar un nuevo registro a la tabla GastoEduca(ENC) donde:*

*GastoEduca(ENC).PROYECTO = Transferencia(ENC).PROYECTO*

*GastoEduca (ENC).FOLIOVIV = Transferencia(ENC).FOLIOVIV*

*GastoEduca (ENC).FOLIOHOG = Transferencia(ENC).FOLIOHOG*

*GastoEduca (ENC).NUMREN = al primero que encuentre que le corresponda la clave*

*GastoEduca (ENC).CLAVE = Transferencia(ENC).CLAVE siempre que esté en (E001 a E007)*

*GastoEduca (ENC).INSCRIP = NULL*

*GastoEduca (ENC).COLEGIA = NULL*

*GastoEduca (ENC).MATERIAL = NULL*

*GastoEduca (ENC).FPAGO = 1*

*GastoEduca (ENC).COSTO = NULL*

*GastoEduca (ENC).GASTO = Transferencia(ENC).GASTO*

*GastoEduca (ENC).CLAVE\_DES = 4 DE TRANSFERENCIAS*

### **Procedimiento de integrar en un solo registro la clave A202 de Gasto Diario**

**(CA6)** *Procedimiento para agregar un registro a GastoDiario desde gasto diario cuando en el mismo día existe más de una clave A202*

*Agregar un nuevo registro a la tabla GastoDiario*

*GastoDiario.PROYECTO = GastoDiario.PROYECTO*

*GastoDiario.FOLIOVIV = GastoDiario.FOLIOVIV*

*GastoDiario.FOLIOHOG = GastoDiario.FOLIOHOG*

*GastoDiario.CLAVE = GastoDiario.CLAVE*

*GastoDiario.DIA = GastoDiario.DIA*

*GastoDiario.REGISTRO = GastoDiario.REGISTRO*

*GastoDiario.PRODUCTO= GastoDiario.PRODUCTO*

*GastoDiario.CLAVE\_AUT= GastoDiario.CLAVE\_AUT*

*GastoDiario.LUG\_COM = GastoDiario.LUG\_COM*

*GastoDiario.FPAGO = GastoDiario.FPAGO*

*GastoDiario.EVENTO = GastoDiario.EVENTO*

*GastoDiario.CANTIDAD = 1.000*

*GastoDiario.GASTO =  $\sum$  GastoDiario.GASTO de todas las A202 de ese mismo día*

*Una vez hecho lo anterior eliminar los registros anteriores correspondientes a esa clave*

## 5. Vectores Teóricos de Gastos del Hogar

---

La información captada en el cuestionario de gastos del se integra a las tablas de Gasto, GastoEduca, Autoconsumo, TransferenciaENC, RegaloRecibENC y RemEspecieENC, para conformar cada una de estas tablas hay que cumplir con unas reglas de integridad que nos permiten garantizar que variables como folioviv, foliohog, dia, clave y numren están dentro de los rangos establecidos razón por la cual no es necesario aplicar ningún criterio que nos valide esta información.

El objetivo de este capítulo es presentar los vectores teóricos que nos permiten garantizar que la información contenida en las tablas, específicamente en las variables: Lugar de compra, Forma de pago, Enganche, Contado, Costo y Gasto sea coherente y esté lista para la conformación de la base de datos de explotación.

Estos vectores se presentan según el orden de aplicación de los tratamientos, y cada uno aborda tres aspectos: el conjunto de variables que se van a validar; la descripción de los criterios con los que se valida cada conjunto y los procedimientos que deben aplicarse para cada imagen. Debido a que estos procedimientos se repiten en uno o varios criterios al final del capítulo se detallan los procedimientos por separado.

**Criterio 001: Forma de Pago. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
Gasto	CLAVE
	F_PAGO
Hogar	TARJETA

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (C001 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E001 - E033) \text{ ó } (F001 - F017) \text{ ó } (G012 - G022) \text{ ó } \\ & (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J072) \text{ ó } (K001 - K044) \text{ ó } (L001 - L029) \text{ ó } (M001 - M016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } PAGO = "2blancoblanc" \text{ ó } "12blanco" \text{ ó } "23blanco" \text{ ó } "123" \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } TARJETA = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcta	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecta	Corrección automática: Cambiar <b>Hogar.Tarjeta=1</b>

## Criterio 002: Gasto – Costo. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).

Solo para los registros con gasto >0

### Preguntas involucradas.

Tabla	Neumónico
Gasto	CLAVE F_PAGO COSTO GASTO

### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (C001 - C019) \text{ ó } (D001 - D021) \text{ ó } (E001 - E007, E014, E018, E020 - E024) \text{ ó } (F004, \\ & F013) \text{ ó } (G016 - G022) \text{ ó } (H001 - H011, H013 - H025, H027 - H037, H039 - H053, H055 - H065, \\ & H067 - H081, H083 - H119, H121 - H132, H134, H135) \text{ ó } (I001 - I012, I014 - I022, I024 - I026) \\ & \text{ ó } (J004, J009, J010, J014, J020 - J038, J042 - J067, J070 - J072) \text{ ó } (K001 - K023, K025 - K035, \\ & K037, K039, K041, K043) \text{ ó } (L001 - L015, L017 - L019, L021, L023 - L027, L029) \text{ ó } (M012 - M016) \\ & \text{ AND } F\_PAGO = 3(\text{en cualquier posición}) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO \leq COSTO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	Corrección automática: Crear variable intermedia GAS en donde GAS=Gasto.Gasto y hacer: Gasto.Gasto=Gasto.Costo y Gasto.Costo=GAS

### Criterio 003: Pago de Cuota por Vivienda Recibida. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).

#### Preguntas Involucradas

Tabla	Mnemónico
Gasto	CLAVE GASTO
Hogar	NR_VIV
Personas	NUMREN EDAD
Trabajo	NUMTRAB SUBOR

#### Creación del vector teórico.

Este criterio de validación se aplica:

- A todos los registros de la tabla de **Gasto**, pertenecientes al folio de vivienda en proceso.
- Por hogar-claves de gasto y concluye al verificar todas las claves de gasto que conforman cada uno de los hogares del folio de vivienda en proceso.

Para la componente  $C_2$ , el número de renglón obtenido de la tabla *Hogar* se debe buscar en la tabla **Persona**.

- ¿Se encontró?, verificar EDAD:
  - Si es mayor o igual a 12 años entonces buscar el renglón en la tabla **Trabajo** y obtener los valores de las componentes  $C_3$  y  $C_4$ .
  - Si es menor de 12 años ya no buscar en la tabla **Trabajo** y hacer  $C_3 = 1$  y  $C_4 = 1$ , porque los criterios de integridad de la base de datos garantizan que no hay registros en la tabla **Trabajo** que pertenezcan a menores de 12 años.
- ¿No se encontró? Entonces ya no buscar en la tabla **Trabajo** y hacer  $C_2 = 2$ ,  $C_3 = 1$  y  $C_4 = 1$ , porque los criterios de integridad de la base de datos garantizan que si no existen personas mayores de 12 años en el hogar, entonces no hay registros en la tabla **Trabajo** que pertenezcan a ese hogar.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO.CLAVE = G002 \text{ AND } GASTO.GASTO <> 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } Hogar.NR\_VIV = Persona.NUMREN \text{ AND } Persona.EDAD \geq 12 \\ 1 & \text{si } Hogar.NR\_VIV = Persona.NUMREN \text{ AND } Persona.EDAD < 12 \\ 2 & \text{en Cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{Si } (Hogar.NR\_VIV = Trabajo.NUMREN \text{ AND } Trabajo.NUMTRAB = 1 \text{ AND } Trabajo.SUBOR = 1) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{Si } (Hogar.NR\_VIV = Trabajo.NUMREN \text{ AND } Trabajo.NUMTRAB = 2 \text{ AND } Trabajo.SUBOR = 1) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 12 * C_1 + 4 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0,0) = 1, (0,0,0,1) = 2, (0,0,1,0) = 3, (1,0,0,1) =13, (1,0,1,0) =14, (1,0,1,1) =15, (1,1,0,0) =16, (1,1,0,1) =17, (1,1,1,0) =18, (1,1,1,1) =19, (1,1,1,1) =20, (1,2,0,0) =21, (1,2,0,1) =22, (1,2,1,0) =23, (1,2,1,1) =24	Correctas	
(0,2,0,0)= 9, (0,2,0,1)=10, (0,2,1,0)=11, (0,2,1,1)=12	Por las instrucciones de la creación del vector, estas imágenes no existen se convierten en (0,2,1,1) que es imposible.	
(0,1,0,0) =5 (0,1,0,1) = 6 (0,1,1,0) = 7 (0,1,1,1) = 8	Por las instrucciones de la creación del vector, estas imágenes no existen se convierten en (0,1,1,1) cuyo diagnostico seria: El número de renglón existe en el cuestionario de Hogares y Vivienda pero corresponde a un menor de 12 años.	Corrección automática: Si en el hogar existe otro número de renglón que sea subordinado y que tenga 12 o más años entonces cambiar: Hogar.NR_VIV por este nuevo número de renglón. En caso de que no exista en el hogar un número de renglón de 12 o más años que sea subordinado entonces cambiar: Gasto.Clave=G004 y Hogar.NR_VIV=blanco
(0,0,1,1) = 4	El número de renglón existe en el Cuestionario de hogares y vivienda pero la persona se declara inactiva, o bien, realiza actividades por su cuenta en el trabajo principal y en el trabajo secundario.	Corrección automática: Hacer: Gasto.Clave=G004 y Hogar.NR_VIV=blanco



#### **Criterio 004: Clave de Gasto en Educación y Nivel al que Asiste.**

##### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Persona	NUMREN EDAD NIVEL GRADO
GastoEduca	NUMREN CLAVE

##### ***Creación del vector teórico.***

Para hacer este vector es preciso conocer cuantas personas existen en el hogar que asistan a la escuela (ASISTE) y cuantas personas están registradas con gasto en educación (PER\_ESC). Creación de la variable ASISTE y PER\_ESC:

1. Abrir la tabla de Persona y mientras el FOLIOVIV y el FOLIOHOG sea el mismo contar cuantos números de renglón existen que tengan 1 en el campo ASIS\_ESC
2. Abrir la tabla de GastoEduca y mientras el FOLIOVIV y el FOLIOHOG sea el mismo contar cuantos números de renglón existen

Comparar estas variables y hacer:

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Si } ASISTE = 0 \\ 1 & \text{Si } ASISTE = 1 \\ 2 & \text{Si } ASISTE > 1 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{Si } PER\_ESC = 0 \\ 1 & \text{Si } PER\_ESC = 1 \\ 2 & \text{Si } PER\_ESC > 1 \end{cases}$$

##### ***Función de direccionamiento.***

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

<b>Imágenes</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0) = 1 (1, 0) = 4 (2, 0) = 7	Correcta	
(0, 1) = 2 (0, 2) = 3	No deben existir registros en GastoEduca por lo que se debe verificar las edades de los números de renglón registrados para pasarlos a la tabla de Gasto con su clave correcta.	<p>Buscar en la tabla Persona los números de renglón de GastoEduca</p> <p>Si Persona.NumRen = GastoEduca.Numren</p> <p>Si Persona.Edad &gt;= 3 entonces:</p> <p style="padding-left: 40px;">Copiar el registro a la tabla de GASTO con clave E009 y eliminarlo de GastoEduca</p> <p>Si Persona.Edad &lt; 3 entonces</p> <p style="padding-left: 40px;">Copiar el registro a la tabla de GASTO con clave E008 y eliminarlo de GastoEduca</p> <p>En caso de determinar que existan más de un registro con E008 ó E009 se deben sumar los gastos para dejar sólo un registro y no violar la integridad de la tabla de Gasto</p>
(1, 1) = 5	La clave de gasto en educación del número de renglón debe corresponder al nivel al que asiste	<p>Buscar en la tabla Persona el número de renglón que dice que asiste a la escuela y hacer</p> <p>GastoEduca.Numren = Persona.NumRen</p> <p>Si Persona.Nivel = 1 ⇒ GastoEduca.Clave = E001</p> <p>Si Persona.Nivel = 2 ⇒ GastoEduca.Clave = E002</p> <p>Si Persona.Nivel = 3 ⇒ GastoEduca.Clave = E003</p> <p>Si Persona.Nivel = 4 ⇒ GastoEduca.Clave = E007</p> <p>Si Persona.Nivel = 5 ⇒ GastoEduca.Clave = E004</p> <p>Si Persona.Nivel = 6 ⇒ GastoEduca.Clave = E007</p> <p>Si Persona.Nivel = 7 ⇒ GastoEduca.Clave = E005</p> <p>Si Persona.Nivel = 8 ⇒ GastoEduca.Clave = E005</p> <p>Si Persona.Nivel = 9 ⇒ GastoEduca.Clave = E006</p>
(2, 1) = 8	La clave de gasto en educación del número de renglón debe corresponder al nivel al que asiste, para lo cual hay que buscar el número de renglón de la tabla de GastoEduca en la tabla de persona, si tiene que asiste a la escuela entonces se modifica la clave de gasto de acuerdo al nivel al que asiste	<p>Buscar en la tabla Persona el único número de renglón de GastoEduca</p> <p>Si Persona.NumRen = GastoEduca.Numren y</p> <p>Si Persona.Asis_esc = '1'</p> <p>Si Persona.Nivel = 1 ⇒ GastoEduca.Clave = E001</p> <p>Si Persona.Nivel = 2 ⇒ GastoEduca.Clave = E002</p> <p>Si Persona.Nivel = 3 ⇒ GastoEduca.Clave = E003</p> <p>Si Persona.Nivel = 4 ⇒ GastoEduca.Clave = E007</p> <p>Si Persona.Nivel = 5 ⇒ GastoEduca.Clave = E004</p> <p>Si Persona.Nivel = 6 ⇒ GastoEduca.Clave = E007</p> <p>Si Persona.Nivel = 7 ⇒ GastoEduca.Clave = E005</p> <p>Si Persona.Nivel = 8 ⇒ GastoEduca.Clave = E005</p> <p>Si Persona.Nivel = 9 ⇒ GastoEduca.Clave = E006</p>

	<p>Si por el contrario no asiste a la escuela entonces hay que buscar en la tabla de Persona un número de renglón que tenga el nivel que le corresponde a la clave de gasto en educación y modificar el número de renglón de la tabla de GastoEduca.</p>	<p>Si Persona.Asis_esc='2' ⇒</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si clave=E001 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='1' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E002 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='2' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E003 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='3' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E004 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='5' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E005 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='7' o nivel='8' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E006 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='9' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E007 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='4' o nivel='6' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> </ul>
(1, 2) = 6	<p>Sólo debe existir un número de renglón en GastoEduca que debe corresponder al nivel al que asiste. Los demás registros se deben pasar a la tabla de Gasto según la edad de los números de renglón</p>	<p>Buscar el único número de renglón que en la tabla Persona dice que asiste a la escuela en la tabla GastoEduca:</p> <p>Si GastoEduca.Numren=Persona.NumRen y</p> <p>Si Persona.Asis_esc='1' ⇒</p> <p>Si Persona.Nivel=1 ⇒GastoEduca.Clave=E001</p> <p>Si Persona.Nivel=2 ⇒GastoEduca.Clave=E002</p> <p>Si Persona.Nivel=3 ⇒GastoEduca.Clave=E003</p> <p>Si Persona.Nivel=4 ⇒GastoEduca.Clave=E007</p> <p>Si Persona.Nivel=5 ⇒GastoEduca.Clave=E004</p> <p>Si Persona.Nivel=6 ⇒GastoEduca.Clave=E007</p> <p>Si Persona.Nivel=7 ⇒GastoEduca.Clave=E005</p> <p>Si Persona.Nivel=8 ⇒GastoEduca.Clave=E005</p> <p>Si Persona.Nivel=9 ⇒GastoEduca.Clave=E006</p> <p>Una vez realizado este cambio los números de renglón en GastoEduca que no hemos cambiado se deben buscar en la tabla de Persona para determinar que clave de Gasto les corresponde:</p> <p>Si Persona.Edad&gt;=3 entonces:</p> <p>Copiar el registro a la tabla de GASTO con clave E009 y eliminarlo de GastoEduca</p> <p>Si Persona.Edad&lt;3 entonces</p> <p>Copiar el registro a la tabla de GASTO con clave E008 y eliminarlo de GastoEduca</p> <p>En caso de determinar que existan más de un registro con E008 ó E009 se deben sumar los gastos para dejar sólo un registro y no violar la integridad de la tabla de Gasto</p>

<p>(2, 2) = 9</p>	<p>El número de registros de gasto en educación deben ser menores o iguales a las personas que asisten a la escuela y debe corresponder al nivel al que asiste.</p> <p>En caso de no ser así los restantes se deben pasar a la tabla de Gasto según la edad de los números de renglón registrados</p>	<p>Buscar en la tabla Persona los números de renglón registrados en GastoEduca</p> <p>Si GastoEduca.Numren=Persona.NumRen y</p> <p>Si Persona.Asis_esc='1' ⇒</p> <p>Si Persona.Nivel=1 ⇒GastoEduca.Clave=E001</p> <p>Si Persona.Nivel=2 ⇒GastoEduca.Clave=E002</p> <p>Si Persona.Nivel=3 ⇒GastoEduca.Clave=E003</p> <p>Si Persona.Nivel=4 ⇒GastoEduca.Clave=E007</p> <p>Si Persona.Nivel=5 ⇒GastoEduca.Clave=E004</p> <p>Si Persona.Nivel=6 ⇒GastoEduca.Clave=E007</p> <p>Si Persona.Nivel=7 ⇒GastoEduca.Clave=E005</p> <p>Si Persona.Nivel=8 ⇒GastoEduca.Clave=E005</p> <p>Si Persona.Nivel=9 ⇒GastoEduca.Clave=E006</p> <p>Si Persona.Asis_esc='2' ⇒</p> <p>Si clave=E001 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='1' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si clave=E002 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='2' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E003 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='3' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E004 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='5' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E005 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='7' o nivel='8' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E006 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='9' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> <li>• Si clave=E007 ⇒ buscar un número de renglón que tenga Persona.Asis_esc='1' y nivel='4' o nivel='6' ⇒ GastoEduca.Numren=Persona.Numren</li> </ul> <p>En caso de existir más números de renglón en GastoEduca que no hemos cambiado entonces buscar en la tabla de Persona estos números de renglón y:</p> <p>Si Persona.Edad&gt;=3 entonces:</p> <p>Copiar el registro a la tabla de GASTO con clave E009 y eliminarlo de GastoEduca</p> <p>Si Persona.Edad&lt;3 entonces</p> <p>Copiar el registro a la tabla de GASTO con clave E008 y eliminarlo de GastoEduca</p> <p>En caso de determinar que existan más de un registro con E008 ó E009 se deben sumar los gastos para dejar sólo un registro y no violar la integridad de la tabla de Gasto</p>
-------------------	---	---

**Criterio 005: Autoconsumo. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
AutoConsumo	DIA CLAVE

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{CLAVE} = (C001 - C019, C021 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E013, E016, E018 - E024, E032) \\ & (F005, F008, F009, F013 - F017) \text{ ó } (G018 - G022) \text{ ó } (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J005, J013, \\ & J014, J044 - J064) \text{ ó } (K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044) \text{ ó } (L010, L011, L014, L016, \\ & L022, L023, L027 - L029) \text{ ó } (M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

<b>Imagen (es)</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0) = 1 (1, 1) = 4	Correcta	
(1, 0) = 3	Incorrecta imposible	Revisar transformación
(0, 1) = 2	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA. <i>Dependerá de la clave reportada y actividad económica.</i> <i>Para las siguientes claves de deberá de eliminar el registro</i> C020, E001 – E012, E014, E015, E017, E25-E031, F001 – F004, F006, F007, F010 - F012, G001 – G017, J001 – J005, J006 – J011, J015 – J043, J065 – J072, K001 – K018, K021 – K023, K025 - K035, K037, K041, K043, I001 – L009, L012, L013, L015, L017 – L021, L024 – L026, M001-M003, M005, M006, M009, M011, M013, M015, M017, M018

## Criterio 006: Autoconsumo 2. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).

### Preguntas Involucradas

Tabla	Neumónico
AutoConsumo	DIA CLAVE
Trabajo	NUMTRAB INDEP
Persona	NUMREN
Negocio	NUMREN
Ingreso	NUMREN CLAVE

### Definición de Criterio de Consistencia.

Si existe autoconsumo, algún integrante del hogar debe realizar una actividad por su cuenta en su primer o segundo trabajo y tener asignado un formato de negocio.

### Creación de Vector Teórico.

Este criterio de validación se aplica:

- A todos los registros de la tabla de **AutoConsumo**, pertenecientes al folio de vivienda en proceso.
- Por hogar-claves de **AutoConsumo** y concluye al verificar todas las claves de gasto que conforman cada uno de los hogares del folio de vivienda en proceso.

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{Autoconsumo.CLAVE} = (C001 - C019, C021 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E013, E016, E018 - E024, E032) \\ & (F005, F008, F009, F013 - F017) \text{ ó } (G018 - G022) \\ 1 & \text{en Cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{Autoconsumo.FOLIOHOG} = \text{Trabajo.FOLIOHOG AND Trabajo.NUMTRAB} = 1 \text{ AND Trabajo.INDEP} = 1 \\ 1 & \text{en Cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{Autoconsumo.FOLIOHOG} = \text{Trabajo.FOLIOHOG AND Trabajo.NUMTRAB} = 2 \text{ AND Trabajo.INDEP} = 1 \\ 1 & \text{en Cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 = \begin{cases} 0 & \text{Autoconsumo.FOLIOHOG} = \text{Negocio.FOLIOHOG AND Persona.NUMREN} = \text{Negocio.NUMREN} \\ 1 & \text{en Cualquier otro caso} \end{cases}$$

- Para la componente  $C_3$  del vector se hace un barrido de los registros correspondientes al folio de hogar en proceso hasta encontrar el NUMREN que tenga NUMTRAB = 1 y Trabajo.INDEP = 1 o hasta barrer todos los registros.
- Y luego se repite el proceso para obtener la componente  $C_4$  de la misma manera que se obtuvo el componente  $C_3$ .
- Finalmente para la componente  $C_5$  con base en el folio del hogar de la tabla de **AutoConsumo**, se hace un barrido de la tabla de **Negocio** en busca de un NUMREN que pertenezca al folio del hogar.

***Función de Direccionamiento.***

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5) = 16 * C_1 + 8 * C_2 + 4 * C_3 + 2 * C_4 + C_5 + 1$$

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 0, 1, 0) = 3 (0, 0, 1, 0, 0) = 5 (0, 1, 0, 0, 0) = 9 (0, 1, 0, 0, 1) = 10 (0, 1, 0, 1, 0) = 11 (0, 1, 0, 1, 1) = 12 (0, 1, 1, 0, 0) = 13 (0, 1, 1, 0, 1) = 14 (0, 1, 1, 1, 0) = 15 (0, 1, 1, 1, 1) = 16 (1, 0, 0, 0, 0) = 17 (1, 0, 0, 0, 1) = 18 (1, 0, 0, 1, 0) = 19 (1, 0, 0, 1, 1) = 20 (1, 0, 1, 0, 0) = 21 (1, 0, 1, 0, 1) = 22 (1, 0, 1, 1, 0) = 23 (1, 0, 1, 1, 1) = 24 (1, 1, 0, 0, 0) = 25 (1, 1, 0, 0, 1) = 26 (1, 1, 0, 1, 0) = 27 (1, 1, 0, 1, 1) = 28 (1, 1, 1, 0, 0) = 29 (1, 1, 1, 0, 1) = 30 (1, 1, 1, 1, 0) = 31 (1, 1, 1, 1, 1) = 32	Correcta	
(0, 0, 1, 1, 0) = 7 (0, 0, 1, 1, 1) = 8	Se reportó autoconsumo pero ningún integrante del hogar realiza actividad por su cuenta en el primer y segundo trabajo.	Aplicar el procedimiento (P3) de Agregar a RegalosRecib(ENC) y eliminar el registro de la tabla de Autoconsumo
(0, 0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 0, 1, 1) = 4 (0, 0, 1, 0, 1) = 6	Si existe autoconsumo, algún integrante del hogar realiza una actividad por su cuenta en su primer o segundo trabajo pero no se tiene asignado un formato de negocio.	Si Ingreso.Clave=P015, P016, P017 ó P018 y Ingreso.Ing1+Ingreso.Ing2+Ingreso.Ing3+Ingreso.Ing4+Ingreso.Ing5+Ingreso.Ing6>0 entonces es correcto, en caso contrario aplicar el procedimiento (P3) de Agregar a RegalosRecib(ENC) y eliminar el registro de la tabla de Autoconsumo.

**Criterio 007: CLAVE VIVIENDA. (EXCLUSIVO PARA MCS).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
RemespecieMCS RegaloRecibMCS RegaloOtorgMCS TransferenciaMCS	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = G012 \\ 1 & \text{si CLAVE} = G013 \\ 2 & \text{si CLAVE} = G014 \\ 3 & \text{si CLAVE} = G015 \\ 4 & \text{si CLAVE} = G016 \\ 5 & \text{si CLAVE} = G017 \\ 6 & \text{si CLAVE} = G018 \\ 7 & \text{si CLAVE} = G019 \\ 8 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(8) = 9	Correcta	
(0) = 1 (1) = 2 (2) = 3 (3) = 4 (4) = 5 (5) = 6 (6) = 7 (7) = 8	Incorrecta	ELIMINAR EL REGISTRO



**Criterio 008: (EXCLUSIVO PARA MCS).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
RemespecieMCS RegaloRecibMCS RegaloOtorgMCS TransferenciaMCS	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = G020 \\ 1 & \text{si CLAVE} = G021 \\ 2 & \text{si CLAVE} = G022 \\ 3 & \text{si CLAVE} = G023 \\ 4 & \text{si CLAVE} = G024 \\ 5 & \text{si CLAVE} = G025 \\ 6 & \text{si CLAVE} = G026 \\ 7 & \text{si CLAVE} = G027 \\ 8 & \text{si CLAVE} = G028 \\ 9 & \text{si CLAVE} = G029 \\ 10 & \text{si CLAVE} = G030 \\ 11 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(11) = 12	Correcta	
(0) = 1	Incorrecta	Corrección automática: Cambiar a CLAVE=G012
(1) = 2		Cambiar a CLAVE=G013
(2) = 3		Cambiar a CLAVE=G014
(3) = 4		Cambiar a CLAVE=G015
(4) = 5		Cambiar a CLAVE=G016
(5) = 6		Cambiar a CLAVE=G017
(6) = 7		Cambiar a CLAVE=G018
(7) = 8		Cambiar a CLAVE=G019
(8) = 9		Cambiar a CLAVE=G020
(9) = 10		Cambiar a CLAVE=G021
(10) = 11		Cambiar a CLAVE=G022

**Criterio 009: Remuneraciones en Especie – Clave.**

Para registros con *RemEspecieENC. DIA =0*

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
<i>RemEspecie(ENC MCS)</i>	<i>NUMREN</i> <i>CLAVE</i>
<i>Persona</i>	<i>EDAD</i>
<i>Trabajo</i>	<i>NUMTRAB</i> <i>SUBOR</i>
<i>Ingreso</i>	<i>CLAVE</i>

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (C020 - C024) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } RemEspecieENC.NUMREN = Persona.NUMREN \text{ AND } EDAD \geq 12 \\ 1 & \text{si } NUMREN = NUMREN \text{ AND } EDAD < 12 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } NUMTRAB = 1 \text{ AND } SUBOR = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } NUMTRAB = 2 \text{ AND } SUBOR = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 8 * C_1 + 4 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 0, 1) = 2 (0, 0, 1, 0) = 3 (0, 1, 0, 0) = 5 (0, 1, 0, 1) = 6 (0, 1, 1, 0) = 7 (0, 2, 0, 0) = 9 (0, 2, 0, 1) = 10 (0, 2, 1, 0) = 11 (0, 2, 1, 1) = 12 (1, 2, 0, 0) = 21 (1, 2, 0, 1) = 22	Correcta	

(1, 2, 1, 0) = 23 (1, 2, 1, 1) = 24 (1, 0, 0, 0) = 13 (1, 0, 0, 1) = 14 (1, 0, 1, 0) = 15 (1, 0, 1, 1) = 16 (1, 1, 0, 0) = 17 (1, 1, 0, 1) = 18 (1, 1, 1, 0) = 19 (1, 1, 1, 1) = 20		
(0, 0, 1, 1) = 4	Incorrecta	Corrección automática: Si en el hogar existe otro número de renglón que sea subordinado entonces cambiar: <i>RemEspecie(ENC MCS).NUMREN</i> por este nuevo número de renglón. En caso de no existir ningún subordinado en el hogar entonces: Si <i>RemEspecie(MCS).GASTO41=2</i> Si <i>RemEspecie(ENC).PAGO=2</i> Aplicar el procedimiento (P4) de Pasar a <i>RegaloRecib(ENC MCS)</i> y eliminar el registro de esta tabla Si <i>RemEspecie(MCS). GASTO41=1</i> Si <i>RemEspecie(ENC). PAGO=1</i> Aplicar el procedimiento (P2) de Pasar a <i>Transferencia(ENC MCS)</i> y eliminar el registro de esta tabla
(0, 1, 1, 1) = 8	Incorrecta	Corrección automática: Verificar que NO exista la clave P063 con este número de renglón en la tabla de Ingreso y si en el hogar existe otro número de renglón que sea subordinado entonces cambiar: <i>RemEspecie(ENC MCS).NUMREN</i> por este nuevo número de renglón <i>Si se repite el numero de renglón se suman los datos y se queda un solo registro</i>

**Criterio 010: Transferencia en Especie – Clave.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
Transferencia(ENC MCS)	DIA CLAVE

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = (A001 - A247) \text{ ó } (B001 - B007)(C001 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E001 - E033) \text{ ó } \\ & (F001 - F017) \text{ ó } (G001 - G022) \text{ ó } (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J069) \text{ ó } (K001 - K044) \\ & (L001 - L029) \text{ ó } (M001 - M018) \text{ ó } (N001 - N005, N010, N016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar el procedimiento de Pasar a RegaloRecib(ENC MCS) y eliminar el registro de esta tabla

**Criterio 011: Gasto igual Enganche más Contado. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
Gasto	CLAVE ENGANCHE CONTADO GASTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J072) \text{ ó } (K001 - K044) \text{ ó } (L001 - L029) \text{ ó } (M001 - M016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } CONTADO \neq 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO = ENGANCHE + CONTADO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 8 * C_1 + 4 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1, 0) = 3 (0, 1, 0, 0) = 5 (0, 1, 1, 0) = 7 (0, 1, 1, 1) = 8 (1, 0, 0, 0) = 9 (1, 0, 0, 1) = 10 (1, 0, 1, 0) = 11 (1, 0, 1, 1) = 12 (1, 1, 0, 0) = 13 (1, 1, 0, 1) = 14 (1, 1, 1, 0) = 15 (1, 1, 1, 1) = 16	Correcta	
	Incorrecto	CORRECCION AUTOMATICA: Gasto.Gasto=Gasto.Enganche+Gasto.Contado Gasto.Gasto=Gasto.Enganche Gasto.Gasto=Gasto.Contado
(0, 0, 0, 1) = 2	Incorrecto	Gasto.Gasto=Gasto.Enganche+Gasto.Contado
(0, 0, 1, 1) = 4	Incorrecto	Gasto.Gasto=Gasto.Enganche
(0, 1, 0, 1) = 6	Incorrecto	Gasto.Gasto=Gasto.Contado

**Criterio 012: Mes pasado menor Gasto. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
Gasto	CLAVE PAGO_MP GASTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J072) \text{ ó } (K001 - K044) \text{ ó } (L001 - L029) \text{ ó } \\ & (M001 - M016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } PAGO\_MP \leq GASTO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	Corrección automática: Gasto.PAGO_MP=Gasto.GASTO

**Criterio 013: Gasto o Mes Pasado igual a 1. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
Gasto	CLAVE GASTO PAGO_MP
InvestigaGasto	GASTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (C001 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E001 - E033) \text{ ó } (F001 - F017) \text{ ó } \\ & (G001 - G022) \text{ ó } (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J061, J065) \text{ ó } (K001 - K023, K025 - K035) \text{ ó } \\ & (L001 - L013, L015, L017 - L021, L023 - L027) \text{ ó } (M001 - M003, M012 - M014, M016) \text{ ó } (N001 - N016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO = 1 \text{ o } PAGO\_MP = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } INVESTIGAGASTO.PRECIO \neq 0 \text{ o } INVESTIGAGASTO.PRECIO \neq NULL \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1, 0) = 3 (0, 1, 1) = 4 (1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcta	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Aplicar Procedimiento (P10) de No especificado.
(0, 0, 0) = 1		En caso de existir más de 1 registro con gasto = 1 aplicar(P6 )

**Criterio 014: Gasto mayor a 250000. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
Gasto	CLAVE GASTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (C001 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E001 - E033) \text{ ó } (F001 - F017) \text{ ó } \\ & (G001 - G022) \text{ ó } (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J061, J065) \text{ ó } (K001 - K023, K025 - K035) \text{ ó } \\ & (L001 - L013, L015, L017 - L021, L023 - L027) \text{ ó } (M001 - M003, M012 - M014, M016) \text{ ó } \\ & (N002 - N016) \text{ ó } (Q001 - Q008 \text{ y } Q0011 - Q016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO > 99999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 0) = 1	Incorrecta	Corrección automática: Si <i>Gasto.GASTO</i> = 999999999 y ( <i>Gasto.INMUJER</i> > 0 ó <i>Gasto.INMUJER</i> ≠ 999999999) entonces cambiar <i>Gasto.GASTO</i> = <i>Gasto.INMUJER</i> Si <i>Gasto.INMUJER</i> = Null entonces <i>Gasto.GASTO</i> se queda igual



**Criterio 015: Inscripción, Colegiatura, o Material Escolar igual a 1. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
GastoEduca	CLAVE INSCRIP COLEGIA MATERIAL

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = E001 \text{ ó } CLAVE = E002 \text{ ó } CLAVE = E003 \text{ ó } CLAVE = E004 \text{ ó } CLAVE = E005 \\ & \text{ó } CLAVE = E006 \text{ ó } CLAVE = E007 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } INSCRIP = 1 \text{ ó } COLEGIA = 1 \text{ ó } MATERIAL = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	CORRECCIÓN AUTOMÁTICA: Aplicar Procedimiento (P6) de No especificado, si no están todos los registros en la tabla de INVESTIGAGASTO entonces aplicar el P10

**Criterio 016: Regalos otorgados Mes pasado menor Gasto. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
RegaloOtog(ENC)	CLAVE GASTO PAGO_MP

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = T908 \text{ ó } CLAVE = T909 \text{ ó } CLAVE = T910 \text{ ó } CLAVE = T911 \text{ ó } CLAVE = T912 \\ & \text{ó } CLAVE = T913 \text{ ó } CLAVE = T914 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } PAGO\_MP \leq GASTO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	Corrección automática: RegaloOtogENC.Gasto= RegaloOtogENC.Pago_mp

## Criterio 017: Remuneraciones en Especie Costo menor 5.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Neumónico
RemEspecie(ENC MCS)	CLAVE COSTO

### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (C001 - C019) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E001 - E033) \text{ ó } (F001 - F017) \text{ ó } (G001 - G022) \text{ ó } \\ & (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J061, J065) \text{ ó } (K001 - K023, K025 - K035) \text{ ó } (L001 - L013, \\ & L015, L017 - L021, L023 - L027) \text{ ó } (M001 - M003, M012 - M014, M016) \text{ ó } (N002, N008) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

### Función de Direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 0) = 1	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar procedimiento P9 de CostoModa para el archivo de RemEspecie(ENC MCS) siempre y cuando sean ≠ C001, C002, C003, C006, C009, C010, C011, C013, C016, C021, .D001, D005, D011, D014, D018, D021, F002, H041, H069, I024, J026, J035, J044, J053, J060,

**Criterio 018: Regalos Recibidos Costo menor 5.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
RegaloRecib(ENC MCS)	CLAVE COSTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = (C001 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E001 - E033) \text{ ó } (F001 - F017) \text{ ó } (G001 - G022) \text{ ó } \\ & (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J001 - J072) \text{ ó } (K001 - K044) \text{ ó } (L001 - L027) \text{ ó } (M001 - M018) \\ & \text{ó } (N001 - N016) \text{ ó } (Q001 - Q016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 0) = 1	Incorrecta	Corrección automática: Aplicar procedimiento P9 de CostoModa para el archivo de RegalosRecib(ENC MCS) siempre y cuando sean ≠C001, C002, C003, C006, C009, C010, C011, C013, C016, C021, .D001, D005, D011, D014, D018, D021, F002, H041, H069, H125, I024, I025, J026, J035, J044, J053, J060

**Criterio 019: Remuneraciones en Especie – Clave J062 – J064.**

Para registros con *RemEspecieENC. DIA =0*

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
<i>RemEspecie(ENC MCS)</i> <i>Persona</i>	<i>NUMREN</i> <i>CLAVE</i> <i>EDAD</i>

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = J062 - J064 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } RemEspecieENC.NUMREN = Persona.NUMREN \text{ AND } EDAD \geq 12 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 0) = 1 (0, 1) = 2	Incorrecta	Corrección automática: Eliminar el registro

**Criterio 020: Tenencia de la vivienda – Clave G001 – G004. (EXCLUSIVO ENIGH).**

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Neumónico
Vivienda	TEN27
Hogar	TENENCIA
Gasto	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si Vivienda.TEN27} = 1 \\ 1 & \text{si Vivienda.TEN27} = 2 \\ 2 & \text{si Vivienda.TEN27} = 3 \\ 3 & \text{si Vivienda.TEN27} = 5 \text{ ó } 6 \\ 4 & \text{si Vivienda.TEN27} = 4 \\ 5 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si Gasto.CLAVE} = G003 \\ 1 & \text{si Gasto.CLAVE} = G002 \\ 2 & \text{si Gasto.CLAVE} = G001 \\ 3 & \text{si Gasto.CLAVE} = G004 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1, (1, 1) = 7 (2, 2) = 13, (3, 3) = 19 (5, 0) = 26, (5, 1) = 27 (5, 2) = 28, (5, 3) = 29 (0, 4) = 5, (1, 4) = 10 (2, 4) = 15, (3, 4) = 20	Correcta	
(0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (0, 3) = 4	Incorrecta	Corrección automática: Clave Gasto.G003 y Hogar.TENENCIA =1
(1, 0) = 6 (1, 2) = 8 (1, 3) = 9	Incorrecta	Corrección automática: Clave Gasto.G002 y Hogar.TENENCIA =2
(2, 0) = 11 (2, 1) = 12 (2, 3) = 14	Incorrecta	Corrección automática: Clave Gasto.G001 y Hogar.TENENCIA =5
(3, 0) = 16 (3, 1) = 17 (3, 2) = 18	Incorrecta	Corrección automática: Clave Gasto.G004 y Hogar.TENENCIA =6
(4, 0) = 21 (4, 1) = 22 (4, 2) = 23 (4, 3) = 24	Incorrecta	Corrección automática: Vivienda.TEN27= 3, Hogar.TENENCIA =5 y Clave Gasto.G001

**Criterio 022: Números de renglón repetidos con clave diferentes en Educación, Cultura y Recreación. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas Involucradas**

Tabla	Mnemónico
GastoEduca	NUMREN CLAVE

**Creación de Vector Teórico.**

Este criterio de validación se aplica:

- A todos los registros de la tabla de **GastoEduca**, pertenecientes al folio de vivienda en proceso.
- Por hogar-claves de gasto de **GastoEduca** y concluye al verificar todas las claves de gasto que conforman cada uno de los hogares del folio de vivienda en proceso.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoEduca.Numren mas de una ves} \\ 1 & \text{GastoEduca.Numren una ves} \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

$$f(V1) = (1 * V1 + 1)$$

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2, (2) = 3	Correctas	
(0) = 1	Incorrecta	<p>Si encuentras más de un número de renglón repetido con diferente clave de gastoeduca (E001 a E007), sumas los registros de los datos de los otros número de renglón repetidos a un nuevo registro con la clave del primer registro encontrado</p> <p>Sumar lo que tenga =:</p> <p>Gastoeduca.proyecto= Gastoeduca.proyecto  GastoEduca.folioviv= GastoEduca.folioviv  GastoEduca.foliohog= GastoEduca.foliohog  GastoEduca.Numren= GastoEduca.Numren  Gastoeduca.Clave= Gastoeduca.Clave del primer registro encontrado  GastoEduca.inscrip= ΣGastoEduca.inscrip  GastoEduca.colegia= ΣGastoEduca.colegia  GastoEduca.material= ΣGastoEduca.material  GastoEduca.fpago= GastoEduca.fpago del primer registro encontrado  GastoEduca.costos = ΣGastoEduca.costos  GastoEduca.Gasto= ΣGastoEduca.Gasto</p> <p>Una vez hecho lo anterior eliminar los registros que se sumaron de ese número de renglón</p>

**Criterio 032: Gasto vs INMUJER. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).****Preguntas Involucradas.**

Tabla	Mnemónico
Gasto	GASTO INMUJER

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO.INMUJER = 999\,999\,999, \text{ ó } 99\,999\,999 \text{ ó } 9\,999\,999, \text{ ó } 999\,999, \text{ ó } 99\,999, \text{ ó } 9\,999, \\ & 989\,999\,999, \text{ ó } 9\,899\,999, \text{ ó } \text{ ó } 989\,999, \text{ ó } 299\,999\,999 \\ 1 & \text{si } GASTO.INMUJER > GASTO.GASTO \\ 2 & \text{si } GASTO.INMUJER \leq GASTO.GASTO \text{ y } GASTO.INMUJER = NULL \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(2) = 3	Correcta	
(0) = 1		Hacer $GASTO.INMUJER = -1$
(1) = 2		Hacer $GASTO.INMUJER = GASTO.GASTO$



**Criterio 033: Gasto INMUJER 99 y 999. (EXCLUSIVO PARA ENIGH).**

**Preguntas Involucradas**

Tabla	Mnemónico
Gasto	INMUJER

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO.INMUJER = 999 \text{ ó } 99, \text{ y } GASTO.INMUJER > GASTO.GASTO \\ 1 & \text{cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 2	Correcta	
(0) = 1	Incorrecta	Hacer $GASTO.INMUJER = -1$

**Procedimientos:**

**P1 Procedimiento Agregar a Gasto desde GastoEduca**

Agregar un nuevo registro en tabla Gasto donde:

Gasto.PROYECTO = GastoEduca.PROYECTO

Gasto.FOLIOVIV = GastoEduca.FOLIOVIV

Gasto.FOLIOHOG = GastoEduca.FOLIOHOG

Gasto.CLAVE = GastoEduca=E008 ó E009 según proceda

Gasto.CLAVE\_DES = GastoEduca

Gasto.COSTO = GastoEduca.COSTO

Gasto.LUG\_COM = BLANCO

Gasto.FPAGO = GastoEduca.FPAGO

Gasto.ENGANCHE = BLANCO

Gasto.CONTADO = BLANCO

Gasto.GASTO = GastoEduca.GASTO

Gasto.PAGO\_MP = BLANCO

Gasto.INMUJER = GastoEduca.GASTO sólo si Persona.NUMREN=GastoEduca.NUMREN y Persona.SEXO=2

Gasto.INST1 = BLANCO

Gasto.INST2 = BLANCO

*Eliminar el registro en GastoEduca*

## P2 Procedimiento Agregar a Transferencia(ENC MCS) desde RemEspecie(ENC MCS)

Si RemEspecieENC agregar un nuevo registro en tabla TransferenciaENC donde:

TransferenciaENC.PROYECTO = RemEspecieENC.PROYECTO  
TransferenciaENC.FOLIOVIV = RemEspecieENC.FOLIOVIV  
TransferenciaENC.FOLIOHOG = RemEspecieENC.FOLIOHOG  
TransferenciaENC.CODIGO = 5 Si RemEspecieENC.PAGO=2 en caso contrario 4  
TransferenciaENC.CLAVE = RemEspecieENC.CLAVE  
TransferenciaENC.ORGANIZACION = 0  
TransferenciaENC.DIA = RemEspecieENC.DIA  
TransferenciaENC.REGISTRO = RemEspecieENC.REGISTRO  
TransferenciaENC.PRODUCTO = RemEspecieENC.PRODUCTO  
TransferenciaENC.CLAVE\_AUT = RemEspecieENC.CLAVE\_AUT  
TransferenciaENC.INST = RemEspecieENC.INST  
TransferenciaENC.CANTIDAD = RemEspecieENC.CANTIDAD  
TransferenciaENC.GASTO = RemEspecieENC.GASTO  
TransferenciaENC.COSTO = RemEspecieENC.COSTO

*Eliminar el registro en RemEspecieENC*

Si RemEspecieMCS agregar un nuevo registro en tabla TransferenciaMCS donde:

TransferenciaMCS.PROYECTO = RemEspecieMCS.PROYECTO  
TransferenciaMCS.FOLIOVIV = RemEspecieMCS.FOLIOVIV  
TransferenciaMCS.FOLIOHOG = RemEspecieMCS.FOLIOHOG  
TransferenciaMCS.NUMREN = RemEspecieMCS.NUMREN  
TransferenciaMCS.CLAVE = RemEspecieMCS.CLAVE  
TransferenciaMCS.FREC = { 1 Si RemEspecieMCS.FREC=6  
2 Si RemEspecieMCS.FREC=1  
3 Si RemEspecieMCS.FREC=8  
6 Si RemEspecieMCS.FREC=2, 3, 4, 5, 7 ó 9)  
TransferenciaMCS.FREC\_D = { DOS VECES A LA SEMANA Si RemEspecieMCS.FREC=2  
TRES VECES A LA SEMANA Si RemEspecieMCS.FREC=3  
CUATRO VECES A LA SEMANA Si RemEspecieMCS.FREC=4  
CINCO VECES A LA SEMANA Si RemEspecieMCS.FREC=5  
UNA VEZ A LA QUINCENA Si RemEspecieMCS.FREC=7  
RemEspecieMCS.FREC\_D Si RemEspecieMCS.FREC=9  
TransferenciaMCS.COD = RemEspecieMCS.GASTO41  
TransferenciaMCS.GASTO = RemEspecieMCS.GASTO42  
TransferenciaMCS.COD\_INST = BLANCO  
TransferenciaMCS.COSTO = RemEspecieMCS.COSTO

*Eliminar el registro en RemEspecieMCS*

## P3 Procedimiento Agregar a RegalosRecib (ENC) desde Autoconsumo

Si AutoConsumo.PROYECTO=2 agrega un nuevo registro en tabla RegalosRecib (ENC) donde:

RegalosRecib (ENC).PROYECTO = AutoConsumo.PROYECTO  
RegalosRecib(ENC).FOLIOVIV = AutoConsumo.FOLIOVIV  
RegalosRecib(ENC).FOLIOHOG = AutoConsumo.FOLIOHOG

RegalosRecib(ENC).CLAVE	= AutoConsumo.CLAVE
RegalosRecib(ENC).DIA	= AutoConsumo.DIA
RegalosRecib(ENC).REGISTRO	= BLANCO
RegalosRecib(ENC).PRODUCTO	= AutoConsumo.PRODUCTO
RegalosRecib(ENC).CLAVE_AUT	= AutoConsumo.CLAVE_AUT
RegalosRecib(ENC).FRECU	= 6
RegalosRecib(ENC).FRECU_D	= DE AUTOCONSUMO
RegalosRecib(ENC).CANTIDAD	= AutoConsumo.CANTIDAD
RegalosRecib(ENC).COSTO	= AutoConsumo.COSTO

*Eliminar el registro en AutoConsumo*

#### **P4 Procedimiento Agregar a RegalosRecib(ENC MCS) desde RemEspecie(ENC MCS)**

Si RemEspecie(ENC) agrega un nuevo registro en tabla RegalosRecib(ENC) donde:

RegalosRecib (ENC).PROYECTO	= RemEspecie(ENC).PROYECTO
RegalosRecib(ENC).FOLIOVIV	= RemEspecie(ENC).FOLIOVIV
RegalosRecib(ENC).FOLIOHOG	= RemEspecie(ENC).FOLIOHOG
RegalosRecib(ENC).CLAVE	= RemEspecie(ENC).CLAVE
RegalosRecib(ENC).DIA	= RemEspecie(ENC).DIA
RegalosRecib(ENC).REGISTRO	= RemEspecie(ENC).REGISTRO
RegalosRecib(ENC).PRODUCTO	= RemEspecie(ENC).PRODUCTO
RegalosRecib(ENC).CLAVE_AUT	= RemEspecie(ENC).CLAVE_AUT
RegalosRecib(ENC).FRECU	= 6
RegalosRecib(ENC).FRECU_D	= DE REMUNERACIONES
RegalosRecib(ENC).CANTIDAD	= RemEspecie(ENC).CANTIDAD
RegalosRecib(ENC).COSTO	= RemEspecie(ENC).COSTO

*Eliminar el registro en RemEspecieENC*

Si RemEspecie(MCS) agrega un nuevo registro en tabla RegalosRecib(MCS) donde:

RegalosRecib (MCS).PROYECTO	= RemEspecie(MCS).PROYECTO
RegalosRecib(MCS).FOLIOVIV	= RemEspecie(MCS).FOLIOVIV
RegalosRecib(MCS).FOLIOHOG	= RemEspecie(MCS).FOLIOHOG
RegalosRecib(MCS).NUMREN	= RemEspecie(MCS).NUMREN
RegalosRecib(MCS).CLAVE	= RemEspecie(MCS).CLAVE
RegalosRecib(MCS).FREC	= 6
RegalosRecib(MCS).FREC_D	= 2 DE REMUNERACIONES
RegalosRecib(MCS).COSTO	= RemEspecie(MCS).COSTO

*Eliminar el registro en RemEspecieMCS*

#### **P5 Procedimiento Agregar a RegalosRecib(ENC MCS) desde Transferencia(ENC MCS)**

Si Transferencia (ENC) agrega un nuevo registro en tabla RegalosRecib(ENC) donde:

RegalosRecib (ENC).PROYECTO	= Transferencia(ENC).PROYECTO
RegalosRecib(ENC).FOLIOVIV	= Transferencia(ENC).FOLIOVIV
RegalosRecib(ENC).FOLIOHOG	= Transferencia(ENC).FOLIOHOG
RegalosRecib(ENC).CLAVE	= Transferencia(ENC).CLAVE
RegalosRecib(ENC).DIA	= Transferencia(ENC).DIA
RegalosRecib(ENC).REGISTRO	= Transferencia(ENC).REGISTRO
RegalosRecib(ENC).PRODUCTO	= Transferencia(ENC).PRODUCTO

RegalosRecib(ENC).CLAVE\_AUT = Transferencia(ENC).CLAVE\_AUT  
 RegalosRecib(ENC).FRECU = 6  
 RegalosRecib(ENC).FRECU\_D = DE TRANSFERENCIA  
 RegalosRecib(ENC).CANTIDAD = Transferencia(ENC).CANTIDAD  
 RegalosRecib(ENC).COSTO = Transferencia(ENC).COSTO

*Eliminar el registro en Transferencia (ENC)*

Si Transferencia(MCS) agrega un nuevo registro en tabla RegalosRecib(MCS) donde:

RegalosRecib (MCS).PROYECTO = Transferencia (MCS).PROYECTO  
 RegalosRecib(MCS).FOLIOVIV = Transferencia(MCS).FOLIOVIV  
 RegalosRecib(MCS).FOLIOHOG = Transferencia(MCS).FOLIOHOG  
 RegalosRecib(MCS).NUMREN = Transferencia(MCS).NUMREN  
 RegalosRecib(MCS).CLAVE = Transferencia(MCS).CLAVE  
 RegalosRecib(MCS).FREC = Transferencia(MCS).FREC  
 RegalosRecib(MCS).FREC\_D = Transferencia(MCS).FREC\_D  
 RegalosRecib(MCS).COSTO = Transferencia(MCS).COSTO

*Eliminar el registro en Transferencia (MCS)*

## P6 Procedimiento NoEspecificado

Hacer una consulta donde todos los registros cuyo IDGASTO se encuentre en la tabla de InvestigaGasto. Identificamos los folios que tengan que el Gasto.GASTO sean 0 ó 1 entonces y encontramos los que pertenezcan a este folio cuyo Gasto.GASTO > 1 y que tengan alguna secuencia, por ejemplo:

Gasto			Ambas Tablas		InvestigaGasto			
GASTO	IDGASTO	CLAVE	FOLIOVIV	FOLIOHOG	CLAVE	DESCRIPCION	PRECIO	
300	41750	C001	044014	0	C001	DETERGENTE EN POLVO	17	Se aplica igual el procedimiento para GASTO.ENGANCHE, GASTO.CONTADO, GASTO.PAGO_MP siempre y cuando tenga 1 en esos campos
1	41750	C002	044014	0	C002	JABON EN BARRA	9	
1	41750	C003	044014	0	C003	BLANQUEADORES	8	
1	41750	C004	044014	0	C004	SUAVIZANTE DE TELAS	23	
1	41750	C005	044014	0	C005	LIMPIADORES LIQUIDO	12	
1	41750	C011	044014	0	C011	CERILLOS	10	
300	41750	D001	044014	0	D001	JABON DE TOCADOR	6	
1	41750	D003	044014	0	D003	PASTA DENTAL	25	
1	41750	D005	044014	0	D005	CHAMPUS	25	
1	41750	D007	044014	0	D007	DESODORANTE	27	
1	41750	D008	044014	0	D008	BRONCEADORES	110	
1	41750	D011	044014	0	D011	RASTRILLO	17	
1	41750	D014	044014	0	D014	PAPEL SANITARIO	25	
1	41750	D015	044014	0	D015	TOALLAS SANITARIAS	27	
1	41750	D016	044014	0	D016	Pañales DESECHABLES	130	

Los registros marcados vemos que son las primeras claves de los dos apartados que se incluyen en no especificado, por lo tanto esto se interpretaría como que gastaron 300 pesos en todas las claves C y 300 en todas las claves D, lo que necesitamos es prorratear este gasto según el precio de la tabla no especificado. El precio de cada clave C se divide entre la suma precios de todas las claves C y se multiplica por el total de los gastos de todas las claves C (300) de igual forma para las claves D, entonces quedaría el gasto de la siguiente manera:

Gasto			Ambas Tablas		InvestigaGasto		
GASTO	IDGASTO	CLAVE	FOLIOVIV	FOLIOHOG	CLAVE	DESCRIPCION	PRECIO
65	41750	C001	044014	0	C001	DETERGENTE EN POLVO	17
34	41750	C002	044014	0	C002	JABON EN BARRA	9
30	41750	C003	044014	0	C003	BLANQUEADORES	8
87	41750	C004	044014	0	C004	SUAVIZANTE DE TELAS	23
46	41750	C005	044014	0	C005	LIMPIADORES LIQUIDO	12
38	41750	C011	044014	0	C011	CERILLOS	10
5	41750	D001	044014	0	D001	JABON DE TOCADOR	6
19	41750	D003	044014	0	D003	PASTA DENTAL	25
19	41750	D005	044014	0	D005	CHAMPUS	25
21	41750	D007	044014	0	D007	DESODORANTE	27
84	41750	D008	044014	0	D008	BRONCEADORES	110
13	41750	D011	044014	0	D011	RASTRILLO	17
19	41750	D014	044014	0	D014	PAPEL SANITARIO	25
21	41750	D015	044014	0	D015	TOALLAS SANITARIAS	27
99	41750	D016	044014	0	D016	Pañales DESECHABLES	130

Si cuando busca en INVESTIGASGASTO y no encuentra algún registro de los que se están buscando entonces se debe de obtener el promedio con el procedimiento P10

Cuando se obtenga el resultado de debe de poner la corrección en todos los campos que tengas un 1 así como en el registro que se encontró el total para el **prorrateó:** como se indica en la siguiente tabla

Claves	Registros con No Especificado y registro del total, con (unos)	Sustituir con lo que se obtenga del P6
C001 a C024, F001 A F017, G001 a G022	Gasto. GASTO	Gasto. GASTO
D001 A D026, E008 A E033	Gasto. GASTO Gasto.INMUJER	Gasto. GASTO Gasto.INMUJER
E001 A E007	GastoEduca.GASTO GastoEduca.INSCRIP GastoEduca.COLEGIA GastoEduca.MATERIAL	GastoEduca.GASTO GastoEduca.INSCRIP GastoEduca.COLEGIA GastoEduca.MATERIAL
H001 A H136, I001 A I026, J001 A J015, K001 A K044, L001 A L029, M001 A M018	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP
J016 A J072,	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP Gasto.INMUJER	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP Gasto.INMUJER
N001 A N016	Gasto. GASTO Gasto. PAGO_MP	Gasto. GASTO Gasto. PAGO_MP

### P10 Procedimiento NoEspecificado

Que existan más de un registro con gasto=1 en el hogar, en caso de no encontrar el folio viv en InvestigaGasto entonces contar los registros con 1 más el registro del total (generalmente el primero) y dividir el gasto del total entre este número y entonces cambiar el campo de gasto de estos registros por este dato

En caso contrario de que solo exista un registro con gasto =1 y que este no sea de las claves que se excluyen, buscar el primero que encuentre de esa clave y dividirlo entre 2 y dejar el registro de gasto =1 con ese resultado

Cuando se obtenga el resultado de debe de poner la corrección en todos los campos que tengas un 1 así como en el registro que se encontró el total para el promedio: como se indica en la siguiente tabla

Claves	Registros con No Especificado y registro del total, con (unos)	Sustituir con lo que se obtenga del P10
C001 a C024, F001 A F017, G001 a G022	Gasto. GASTO	Gasto. GASTO
D001 A D026, E008 A E033	Gasto. GASTO Gasto.INMUJER	Gasto. GASTO Gasto.INMUJER
E001 A E007	GastoEduca.GASTO GastoEduca.INSCRIP GastoEduca.COLEGIA GastoEduca.MATERIAL	GastoEduca.GASTO GastoEduca.INSCRIP GastoEduca.COLEGIA GastoEduca.MATERIAL
H001 A H136, I001 A I026, J001 A J015, K001 A K044, L001 A L029, M001 A M018	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP
J016 A J072,	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP Gasto.INMUJER	Gasto. GASTO Gasto. ENGANCHE Gasto. CONTADO Gasto. PAGO_MP Gasto.INMUJER
N001 A N016	Gasto. GASTO Gasto. PAGO_MP	Gasto. GASTO Gasto. PAGO_MP

### P9 Procedimiento CostoModa

Obtener del archivo especificado el CostoModa (costo con mayor frecuencia) por clave de todos aquellos registros cuyo costo sea mayor o igual a 5. En caso de no existir un CostoModa entonces hacer CostoModa el CostoPromedio por clave.

Reemplazar el COSTO=CostoModa de esa clave

**Criterio 034: Gasto mayor al Ingreso Total. Gasto diario a autoconsumo de Negocios Agrícolas (EXCLUSIVO PARA ENIGH)**

*Preguntas Involucradas*

Tabla	Nmemónico
Concentrado	INGMON PERMON GASMON BALANCE AGRICOLAS
GastoDiario	CLAVE
AGRO	CONS_HOG

**Creación del vector.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } \frac{\text{Concentrado.Gasmon} - (\text{Concentrado.Ingmon} + \text{Concentrado.Permon})}{(\text{Concentrado.Ingmon} + \text{Concentrado.Permon})} > 0.2 \\ & \text{and Concentrado.Balance} > 0 \text{ and Concentrado.Agricolas} = 0 \text{ and Concentrado.Autoc} = 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } \text{Concentrado.folioviv} = \text{Agro.folioviv} \text{ and } \text{Concentrado.foliohog} = \text{Agro.foliohog}, \\ & \text{and Agro.Cons\_hog} > 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } \text{GastoDiario.CLAVE} = A001, A018, A019, A115, A116, A117, A118, A119, \\ & A121, A122, A134, A137, A138, A139, A140, A141 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.**

Imagen(es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,1) = 2 (0,1,0) = 3	Correcta	

(0,1,1) = 4 (1,0,0) = 5 (1,0,1) = 6 (1,1,0) = 7 (1,1,1) = 8		
(0,0,0) = 1	Incorrecta	<p>Cambiar a autoconsumo las claves de gasto diario que hayan salido (A001, A018, A029, A115, A116, A117, A118 , A119, A121, A122, A134, A137, A138, A139, A140, A141)</p> <p><i>Procedimiento para agregar un registro a Autoconsumo desde GastoDiario</i></p> <p><i>Agregar un nuevo registro a la tabla Autoconsumo</i></p> <p><i>Autoconsumo.PROYECTO = GastoDiario.PROYECTO</i></p> <p><i>Autoconsumo.FOLIOVIV = GastoDiario.FOLIOVIV</i></p> <p><i>Autoconsumo.FOLIOHOG = GastoDiario.FOLIOHOG</i></p> <p><i>Autoconsumo.CLAVE = GastoDiario.CLAVE</i></p> <p><i>Autoconsumo.DIA = GastoDiario.DIA</i></p> <p><i>Autoconsumo.REGISTRO = GastoDiario.REGISTRO</i></p> <p><i>Autoconsumo.PRODUCTO = GastoDiario.PRODUCTO</i></p> <p><i>Autoconsumo.CLAVE_AUT = GastoDiario.CLAVE_AUT</i></p> <p><i>Autoconsumo.CANTIDAD = GastoDiario.CANTIDAD</i></p> <p><i>Autoconsumo.COSTO = GastoDiario.GASTO</i></p> <p><i>Autoconsumo.CLAVE_DES = 5 de gasto diario</i></p> <p>Si existen dos registros del mismo día, en donde la clave sea la misma, suma la Cantidad y el Gasto al Costo de Autoconsumo de esa clave</p> <p>Una vez hecho el cambio eliminar el registro de la tabla de GastoDiario</p>



**Criterio 035: Gasto mayor al Ingreso Total. Gasto diario a autoconsumo de Negocios No agropecuarios (servicios de alimentos y bebidas, y por trabajadores ambulantes) (EXCLUSIVO PARA ENIGH)**

*Preguntas Involucradas*

Tabla	Nmemónico
Concentrado	INGMON PERMON GASMON AUTOC
GastoDiario	CLAVE
TRABAJO	SCIAN

**Creación del vector.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } \frac{\text{Concentrado.Gasmon} - (\text{Concentrado.Ingmon} + \text{Concentrado.Permon})}{(\text{Concentrado.Ingmon} + \text{Concentrado.Permon})} > 0.2 \\ & \text{and Concentrado.Autoc} = 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si Concentrado.folioviv} = \text{TRABAJO.folioviv and Concentrado.foliohog} = \text{TRABAJO.foliohog}, \\ & \text{and TRABAJO.SCIAN} = 7221 \text{ or } 7222 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si GastoDiario.CLAVE} = A202, A243, A244, A245, A246 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.**

Imagen(es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,1) = 2 (0,1,0) = 3 (0,1,1) = 4	Correcta	

<p>(1,0,0) = 5</p> <p>(1,0,1) = 6</p> <p>(1,1,0) = 7</p> <p>(1,1,1) = 8</p>		
<p>(0,0,0) = 1</p>	<p>Incorrecta</p>	<p>Cambiar a autoconsumo las claves de gasto diario que hayan salido (A202, A243, A244, A245, A246 )</p> <p><i>Procedimiento para agregar un registro a Autoconsumo desde GastoDiario</i></p> <p><i>Agregar un nuevo registro a la tabla Autoconsumo</i></p> <p><i>Autoconsumo.PROYECTO = GastoDiario.PROYECTO</i></p> <p><i>Autoconsumo.FOLIOVIV = GastoDiario.FOLIOVIV</i></p> <p><i>Autoconsumo.FOLIOHOG = GastoDiario.FOLIOHOG</i></p> <p><i>Autoconsumo.CLAVE = GastoDiario.CLAVE</i></p> <p><i>Autoconsumo.DIA = GastoDiario.DIA</i></p> <p><i>Autoconsumo.REGISTRO = GastoDiario.REGISTRO</i></p> <p><i>Autoconsumo.PRODUCTO = GastoDiario.PRODUCTO</i></p> <p><i>Autoconsumo.CLAVE_AUT = GastoDiario.CLAVE_AUT</i></p> <p><i>Autoconsumo.CANTIDAD = GastoDiario.CANTIDAD</i></p> <p><i>Autoconsumo.COSTO = GastoDiario.GASTO</i></p> <p><i>Autoconsumo.CLAVE_DES = 5 de gasto diario</i></p> <p>Si existen dos registros del mismo día, en donde la clave sea la misma, suma la Cantidad y el Gasto al Costo de Autoconsumo de esa clave</p> <p>Una vez hecho el cambio eliminar el registro de la tabla de GastoDiario</p>

## 6. Vectores Teórico de Negocios Noagropecuarios

---

Los vectores teóricos para la tabla de noagro se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde TIPOACT hasta COM\_FIS; en el caso de la tabla de noagroconsumo, los mnemónicos considerados incluyen desde AUTO\_1 hasta CLAVE y para la tabla de noagroimporte los mnemónicos van desde CLAVE hasta IMPORTE\_6 y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como falta de lógica al interior de la información.

Los vectores teóricos abarcan aspectos tales como el pago a trabajadores; importes no agrícolas; consumo; suma de los importes; claves de autoconsumo; suma de consumo; balance del negocio no agropecuario; balance de los socios del negocio; comprobantes fiscales; sociedades dentro del negocio; cuasisociedad así como los mayores de 12 años con sueldo.

## Criterio 001: Pago a trabajadores -1.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
NoAgro	TIPOACT
NoAgroImporte	CLAVE

### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si TIPOACT} = 1 - 3 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$
$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = 602 \text{ AND CLAVE} = 516 \\ 1 & \text{si CLAVE} = 602 \\ 2 & \text{si CLAVE} = 516 \\ 3 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1 (0,2) = 3 (0,3) = 4 (1,0) = 5 (1,1) = 6 (1,2) = 7 (1,3) = 8	Correcto	
(0,1) = 2	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA 1

### Corrección automática 1

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

NoAgroImporte.PROYECTO = NoAgroImporte.PROYECTO

NoAgroImporte.FOLIOVIV = NoAgroImporte.FOLIOVIV

NoAgroImporte.FOLIOHOG = NoAgroImporte.FOLIOHOG

NoAgroImporte.NUMREN = NoAgroImporte.NUMREN

NoAgroImporte.NUMTRAB = NoAgroImporte. NUMTRAB

NoAgroImporte.CLAVE = 516

NoAgroImporte.IMPORTE\_1 = IMPORTE\_1 DE LA CLAVE 602

NoAgroImporte.IMPORTE\_2 = IMPORTE\_2 DE LA CLAVE 602

NoAgroImporte.IMPORTE\_3 = IMPORTE\_3 DE LA CLAVE 602

NoAgroImporte.IMPORTE\_4 = IMPORTE\_4 DE LA CLAVE 602

NoAgroImporte.IMPORTE\_5 = IMPORTE\_5 DE LA CLAVE 602

NoAgroImporte.IMPORTE\_6 = IMPORTE\_6 DE LA CLAVE 602

### Volver a Calcular

NoAgroImporte.IMPORTE\_1 – IMPORTE\_6 de la CLAVE = 500 =  $\Sigma$ CLAVE = 501- 523

### Ejemplo:

NoAgroImporte.IMPORTE\_1 de la CLAVE 500=  $\Sigma$  IMPORTE\_1 de la CLAVE 501 a 523

NoAgroImporte.IMPORTE\_2 de la CLAVE 500=  $\Sigma$  IMPORTE\_2 de la CLAVE 501 a 523

NoAgroImporte.IMPORTE\_3 de la CLAVE 500=  $\Sigma$  IMPORTE\_3 de la CLAVE 501 a 523

NoAgroImporte.IMPORTE\_4 de la CLAVE 500=  $\Sigma$  IMPORTE\_4 de la CLAVE 501 a 523

NoAgroImporte.IMPORTE\_5 de la CLAVE 500=  $\Sigma$  IMPORTE\_5 de la CLAVE 501 a 523  
NoAgroImporte.IMPORTE\_6 de la CLAVE 500=  $\Sigma$  IMPORTE\_6 de la CLAVE 501 a 523

## Criterio 002: Pago a trabajadores -2.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
NoAgroImporte	IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6 CLAVE

### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE_1 de la CLAVE} = 516 \leq \text{IMPORTE_1 de la CLAVE} = 602 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE_2 de la CLAVE} = 516 \leq \text{IMPORTE_2 de la CLAVE} = 602 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE_3 de la CLAVE} = 516 \leq \text{IMPORTE_3 de la CLAVE} = 602 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE_4 de la CLAVE} = 516 \leq \text{IMPORTE_4 de la CLAVE} = 602 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE_5 de la CLAVE} = 516 \leq \text{IMPORTE_5 de la CLAVE} = 602 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_6 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE_6 de la CLAVE} = 516 \leq \text{IMPORTE_6 de la CLAVE} = 602 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### Función de direccionamiento.

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6) = 32 * C_1 + 16 * C_2 + 8 * C_3 + 4 * C_4 + 2 * C_5 + C_6 + 1$$

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(1, 1, 1, 1, 1, 1) = 64$	Correcta	
$(0, 0, 0, 0, 0, 0) = 1$	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
$(0, 0, 0, 0, 0, 1) = 2$	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516

		+ IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 0, 0, 0, 1, 0) = 3	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 0, 0, 0, 1, 1) = 4	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 0, 0, 1, 0, 0) = 5	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 0, 0, 1, 0, 1) = 6	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602

		<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 0, 1, 1, 0) = 7	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 0, 1, 1, 1) = 8	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 0, 0, 0) = 9	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 0, 0, 1) = 10	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 0, 1, 0) = 11	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602</p>



		<p>IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 0, 1, 1) = 12	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 1, 0, 0) = 13	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 1, 0, 1) = 14	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 1, 1, 0) = 15	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(0, 0, 1, 1, 1, 1) = 16	Incorrecta	<p>IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la</p>

		CLAVE=501-523
$(0, 1, 0, 0, 0, 0) = 17$	Incorrecta	<p> IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523 </p>
$(0, 1, 0, 0, 0, 1) = 18$	Incorrecta	<p> IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523 </p>
$(0, 1, 0, 0, 1, 0) = 19$	Incorrecta	<p> IMPORTE_1 de la CLAVE=516 =  IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523 </p>
$(0, 1, 0, 0, 1, 1) = 20$	Incorrecta	<p> IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523 </p>
$(0, 1, 0, 1, 0, 0) = 21$	Incorrecta	<p> IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516  + IMPORTE_1 de la CLAVE=602  IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 </p>

		Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 0, 1, 0, 1) = 22	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 0, 1, 1, 0) = 23	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 0, 1, 1, 1) = 24	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 0, 0, 0) = 25	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 0, 0, 1) = 26	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 0, 1, 0) = 27	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516

		+ IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 0, 1, 1) = 28	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 1, 0, 0) = 29	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 1, 0, 1) = 30	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 1, 1, 0) = 31	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(0, 1, 1, 1, 1, 1) = 32	Incorrecta	IMPORTE_1 de la CLAVE=516 = IMPORTE_1=516 + IMPORTE_1 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 0, 0, 0) = 33	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 0, 0, 1) = 34	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516

		+ IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 0, 1, 0) = 35	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 0, 1, 1) = 36	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 1, 0, 0) = 37	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 1, 0, 1) = 38	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 1, 1, 0) = 39	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516

		+ IMPORTE_3 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 0, 1, 1, 1) = 40	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516 + IMPORTE_3 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 1, 0, 0, 0) = 41	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 1, 0, 0, 1) = 42	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 1, 0, 1, 0) = 43	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516 + IMPORTE_6 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 1, 0, 1, 1) = 44	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516 + IMPORTE_4 de la CLAVE=602 Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523
(1, 0, 1, 1, 0, 0) = 45	Incorrecta	IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516 + IMPORTE_2 de la CLAVE=602 IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516 + IMPORTE_5 de la CLAVE=602

		<p>IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
(1, 0, 1, 1, 0, 1) = 46	Incorrecta	<p>IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
(1, 0, 1, 1, 1, 0) = 47	Incorrecta	<p>IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
(1, 0, 1, 1, 1, 1) = 48	Incorrecta	<p>IMPORTE_2 de la CLAVE=516 = IMPORTE_2=516  + IMPORTE_2 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
(1, 1, 0, 0, 0, 0) = 49	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
(1, 1, 0, 0, 0, 1) = 50	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
(1, 1, 0, 0, 1, 0) = 51	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>

$(1, 1, 0, 0, 1, 1) = 52$	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
$(1, 1, 0, 1, 0, 0) = 53$	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
$(1, 1, 0, 1, 0, 1) = 54$	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
$(1, 1, 0, 1, 1, 0) = 55$	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
$(1, 1, 0, 1, 1, 1) = 56$	Incorrecta	<p>IMPORTE_3 de la CLAVE=516 = IMPORTE_3=516  + IMPORTE_3 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
$(1, 1, 1, 0, 0, 0) = 57$	Incorrecta	<p>IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
$(1, 1, 1, 0, 0, 1) = 58$	Incorrecta	<p>IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la CLAVE=501-523</p>
$(1, 1, 1, 0, 1, 0) = 59$	Incorrecta	<p>IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602</p>



		<p>IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(1, 1, 1, 0, 1, 1) = 60	Incorrecta	<p>IMPORTE_4 de la CLAVE=516 = IMPORTE_4=516  + IMPORTE_4 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(1, 1, 1, 1, 0, 0) = 61	Incorrecta	<p>IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(1, 1, 1, 1, 0, 1) = 62	Incorrecta	<p>IMPORTE_5 de la CLAVE=516 = IMPORTE_5=516  + IMPORTE_5 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>
(1, 1, 1, 1, 1, 0) = 63	Incorrecta	<p>IMPORTE_6 de la CLAVE=516 = IMPORTE_6=516  + IMPORTE_6 de la CLAVE=602  Volver a calcular el IMPORTE_1-IMPORTE_6 de la  CLAVE=500 = suma de los IMPORTES de la  CLAVE=501-523</p>

### **Criterio 003: Importe.**

#### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
NoAgroImporte	IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6

#### ***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE}_1 = 99 \text{ o } \text{IMPORTE}_1 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE}_2 = 99 \text{ o } \text{IMPORTE}_2 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE}_3 = 99 \text{ o } \text{IMPORTE}_3 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE}_4 = 99 \text{ o } \text{IMPORTE}_4 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE}_5 = 99 \text{ o } \text{IMPORTE}_5 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_6 = \begin{cases} 0 & \text{si IMPORTE}_6 = 99 \text{ o } \text{IMPORTE}_6 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### ***Función de direccionamiento.***

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6) = 32 * C_1 + 16 * C_2 + 8 * C_3 + 4 * C_4 + 2 * C_5 + C_6 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

<b>Imagen</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0, 0, 0, 0, 0) = 1	Incorrecto	ELIMINAR REGISTRO
(0, 0, 0, 0, 0, 1) = 2	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 0, 0, 0, 1, 0) = 3	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 0, 0, 0, 1, 1) = 4	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0
(0, 0, 0, 1, 0, 0) = 5	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 0, 0, 1, 0, 1) = 6	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 0) = 7	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 1) = 8	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 0) = 9	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 1) = 10	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 0) = 11	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 1) = 12	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 0) = 13	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 1) = 14	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 0) = 15	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 1) = 16	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_2 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 0) = 17	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 1) = 18	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 0) = 19	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 1) = 20	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 0) = 21	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 1) = 22	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 0) = 23	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 1) = 24	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_3 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 0) = 25	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 1) = 26	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 0) = 27	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 1) = 28	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_4 = 0
(0, 1, 1, 1, 0, 0) = 29	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0

(0, 1, 1, 1, 0, 1) = 30	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 0) = 31	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 1) = 32	Incorrecto	IMPORTE_1 = 0
(1, 0, 0, 0, 0, 0) = 33	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 0, 0, 0, 1) = 34	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(1, 0, 0, 0, 1, 0) = 35	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 0, 0, 1, 1) = 36	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0
(1, 0, 0, 1, 0, 0) = 37	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 0, 1, 0, 1) = 38	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(1, 0, 0, 1, 1, 0) = 39	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 0, 1, 1, 1) = 40	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_3 = 0
(1, 0, 1, 0, 0, 0) = 41	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 1, 0, 0, 1) = 42	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(1, 0, 1, 0, 1, 0) = 43	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 1, 0, 1, 1) = 44	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_4 = 0
(1, 0, 1, 1, 0, 0) = 45	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 1, 1, 0, 1) = 46	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(1, 0, 1, 1, 1, 0) = 47	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 0, 1, 1, 1, 1) = 48	Incorrecto	IMPORTE_2 = 0
(1, 1, 0, 0, 0, 0) = 49	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 0, 0, 0, 1) = 50	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(1, 1, 0, 0, 1, 0) = 51	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 0, 0, 1, 1) = 52	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_4 = 0
(1, 1, 0, 1, 0, 0) = 53	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 0, 1, 0, 1) = 54	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(1, 1, 0, 1, 1, 0) = 55	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 0, 1, 1, 1) = 56	Incorrecto	IMPORTE_3 = 0
(1, 1, 1, 0, 0, 0) = 57	Incorrecto	IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 1, 0, 0, 1) = 58	Incorrecto	IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_5 = 0
(1, 1, 1, 0, 1, 0) = 59	Incorrecto	IMPORTE_4 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 1, 0, 1, 1) = 60	Incorrecto	IMPORTE_4 = 0
(1, 1, 1, 1, 0, 0) = 61	Incorrecto	IMPORTE_5 = 0 y IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 1, 1, 0, 1) = 62	Incorrecto	IMPORTE_5 = 0
(1, 1, 1, 1, 1, 0) = 63	Incorrecto	IMPORTE_6 = 0
(1, 1, 1, 1, 1, 1) = 64	Correcto	

#### **Criterio 004: Consumo.**

##### ***Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
NoAgroConsumo	AUTO_1 AUTO_2 AUTO_3 AUTO_4 AUTO_5 AUTO_6

##### ***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } AUTO_1 = 99 \text{ o } AUTO_1 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } AUTO_2 = 99 \text{ o } AUTO_2 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } AUTO_3 = 99 \text{ o } AUTO_3 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } AUTO_4 = 99 \text{ o } AUTO_4 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_5 = \begin{cases} 0 & \text{si } AUTO_5 = 99 \text{ o } AUTO_5 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_6 = \begin{cases} 0 & \text{si } AUTO_6 = 99 \text{ o } AUTO_6 = 999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

##### ***Función de direccionamiento.***

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6) = 32 * C_1 + 16 * C_2 + 8 * C_3 + 4 * C_4 + 2 * C_5 + C_6 + 1$$

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

<b>Imagen</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0, 0, 0, 0, 0) = 1	Incorrecto	ELIMINAR REGISTRO
(0, 0, 0, 0, 0, 1) = 2	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 0, 0, 0, 1, 0) = 3	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 0, 0, 0, 1, 1) = 4	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0
(0, 0, 0, 1, 0, 0) = 5	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 0, 0, 1, 0, 1) = 6	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 0) = 7	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 0, 0, 1, 1, 1) = 8	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 0) = 9	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 0, 1) = 10	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 0) = 11	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 0, 1, 0, 1, 1) = 12	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 0) = 13	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 0, 1) = 14	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 0) = 15	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 0, 1, 1, 1, 1) = 16	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_2 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 0) = 17	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 0, 1) = 18	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 0) = 19	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 0, 0, 1, 1) = 20	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 0) = 21	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 0, 1) = 22	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 0) = 23	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 0, 1, 1, 1) = 24	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_3 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 0) = 25	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 0, 1) = 26	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 0) = 27	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 1, 0, 1, 1) = 28	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_4 = 0
(0, 1, 1, 1, 0, 0) = 29	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 1, 1, 0, 1) = 30	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_5 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 0) = 31	Incorrecto	AUTO_1 = 0 y AUTO_6 = 0
(0, 1, 1, 1, 1, 1) = 32	Incorrecto	AUTO_1 = 0
(1, 0, 0, 0, 0, 0) = 33	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 0, 0, 0, 0, 1) = 34	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(1, 0, 0, 0, 1, 0) = 35	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0

(1, 0, 0, 0, 1, 1) = 36	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0
(1, 0, 0, 1, 0, 0) = 37	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 0, 0, 1, 0, 1) = 38	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0
(1, 0, 0, 1, 1, 0) = 39	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 0, 0, 1, 1, 1) = 40	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_3 = 0
(1, 0, 1, 0, 0, 0) = 41	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 0, 1, 0, 0, 1) = 42	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(1, 0, 1, 0, 1, 0) = 43	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 0, 1, 0, 1, 1) = 44	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_4 = 0
(1, 0, 1, 1, 0, 0) = 45	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 0, 1, 1, 0, 1) = 46	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_5 = 0
(1, 0, 1, 1, 1, 0) = 47	Incorrecto	AUTO_2 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 0, 1, 1, 1, 1) = 48	Incorrecto	AUTO_2 = 0
(1, 1, 0, 0, 0, 0) = 49	Incorrecto	AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 1, 0, 0, 0, 1) = 50	Incorrecto	AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(1, 1, 0, 0, 1, 0) = 51	Incorrecto	AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 1, 0, 0, 1, 1) = 52	Incorrecto	AUTO_3 = 0 y AUTO_4 = 0
(1, 1, 0, 1, 0, 0) = 53	Incorrecto	AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 1, 0, 1, 0, 1) = 54	Incorrecto	AUTO_3 = 0 y AUTO_5 = 0
(1, 1, 0, 1, 1, 0) = 55	Incorrecto	AUTO_3 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 1, 0, 1, 1, 1) = 56	Incorrecto	AUTO_3 = 0
(1, 1, 1, 0, 0, 0) = 57	Incorrecto	AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 1, 1, 0, 0, 1) = 58	Incorrecto	AUTO_4 = 0 y AUTO_5 = 0
(1, 1, 1, 0, 1, 0) = 59	Incorrecto	AUTO_4 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 1, 1, 0, 1, 1) = 60	Incorrecto	AUTO_4 = 0
(1, 1, 1, 1, 0, 0) = 61	Incorrecto	AUTO_5 = 0 y AUTO_6 = 0
(1, 1, 1, 1, 0, 1) = 62	Incorrecto	AUTO_5 = 0
(1, 1, 1, 1, 1, 0) = 63	Incorrecto	AUTO_6 = 0
(1, 1, 1, 1, 1, 1) = 64	Correcto	

**Criterio 005: Suma importe.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
NoAgroimporte	CLAVE  IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 500 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 600 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 700 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_4 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 900 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

$$f(C_1, C_2, C_3, C_4) = 8 * C_1 + 4 * C_2 + 2 * C_3 + C_4 + 1$$



**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0,0,0) = 1$ $(0, 0,0,1) = 2$ $(0, 0,1,0) = 3$ $(0, 0,1,1) = 4$ $(0, 1,0,0) = 5$ $(0, 1,0,1) = 6$ $(0, 1,1,0) = 7$ $(1, 0,0,0) = 9$ $(1, 0,0,1) = 10$ $(1, 0,1,0) = 11$ $(1,1,0,0) = 13$ $(1,1,1,1) = 16$	Correcto	
$(0,1,1,1) = 8$	Incorrecto	Volver a calcular los importes de la clave 500, donde $IMPORTE\_1$ a $IMPORTE\_6$ de la clave 500= $\sum_i$ ( $IMPORTE\_1$ de la clave 501 + $IMPORTE\_1$ de la clave 502 + $IMPORTE\_1$ de la clave 503 + $IMPORTE\_1$ de la clave 504 + $IMPORTE\_1$ de la clave 505 + $IMPORTE\_1$ de la clave 506 + $IMPORTE\_1$ de la clave 507 + $IMPORTE\_1$ de la clave 508 + $IMPORTE\_1$ de la clave 509 + $IMPORTE\_1$ de la clave 510 $IMPORTE\_1$ de la clave 511 + $IMPORTE\_1$ de la clave 512 + $IMPORTE\_1$ de la clave 513 + $IMPORTE\_1$ de la clave 514 + $IMPORTE\_1$ de la clave 515 + $IMPORTE\_1$ de la clave 516 + $IMPORTE\_1$ de la clave 517 + $IMPORTE\_1$ de la clave 518 + $IMPORTE\_1$ de la clave 519 + $IMPORTE\_1$ de la clave 520 + $IMPORTE\_1$ de la clave 521 $IMPORTE\_1$ de la clave 522 + $IMPORTE\_1$ de la clave 523
$(1,0,1,1) = 12$	Incorrecto	Volver a calcular los importes de la clave 600, donde $IMPORTE\_1$ a $IMPORTE\_6$ de la clave 600= $\sum_i$ ( $IMPORTE\_1$ de la clave 601 + $IMPORTE\_1$ de la clave 602 + $IMPORTE\_1$ de la clave 603 + $IMPORTE\_1$ de la clave 604
$(1,1,0,1) = 14$	Incorrecto	Volver a calcular los importes de la clave 700, donde $IMPORTE\_1$ a $IMPORTE\_6$ de la clave 700= $\sum_i$ ( $IMPORTE\_1$ de la clave 701 + $IMPORTE\_1$ de la clave 702 + $IMPORTE\_1$ de la clave 703 + $IMPORTE\_1$ de la clave 704
$(1,1,1,0) = 15$	Incorrecto	Volver a calcular los importes de la clave 900, donde $IMPORTE\_1$ a $IMPORTE\_6$ de la clave 900= $\sum_i$ ( $IMPORTE\_1$ de la clave 901 + $IMPORTE\_1$ de la clave 902

**Criterio 006: Claves de Autoconsumo.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgroConsumo	CLAVE
NoAgro	TIPOACT

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } TIPOACT = 1 - 3 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{CLAVE} = (C001 - C019, C021 - C024) \text{ ó } (D001 - D026) \text{ ó } (E013, E016, E018 - E024, E032) \\ & (F005, F008, F009, F013 - F017) \text{ ó } (G018 - G022) \text{ ó } (H001 - H136) \text{ ó } (I001 - I026) \text{ ó } (J005, J013, \\ & J014, J044 - J064) \text{ ó } (K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044) \text{ ó } (L010, L011, L014, L016, \\ & L022, L023, L027 - L029) \text{ ó } (M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016) \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	ELIMINAR EL REGISTRO Y VOLVER A CALCULAR EL SUBTOTAL 1100

**Criterio 007: Suma Consumo.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgroConsumo	CLAVE
	AUTO_1 a AUTO_6

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 1100 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(1) = 1	Correcta	
(0) = 0	Incorrecta	<p>AUTO_1 de 1100 = <math>\sum_i</math> (AUTO_1 de las claves A001-A247 + AUTO_1 de las claves C001-C019, C021-C024 + AUTO_1 de las claves D001-D026 + AUTO_1 de las claves E013, E016, E018-E024, E032 + AUTO_1 de las claves F005, F008, F009, F013-F017 + AUTO_1 de las claves G018-G022 + AUTO_1 de las claves H001-H136 + AUTO_1 de las claves I001-I026 + AUTO_1 de las claves J005, J013, J014, J044-J064 + AUTO_1 de las claves K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044 + AUTO_1 de las claves L010, L011, L014, L016, L022, L023, L027-L029 + AUTO_1 de las claves M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016.</p> <p>AUTO_2 de 1100 = <math>\sum_i</math> (AUTO_2 de las claves A001-A247 + AUTO_2 de las claves C001-C019, C021-C024 + AUTO_2 de las claves D001-D026 + AUTO_2 de las claves E013, E016, E018-E024, E032 + AUTO_2 de las claves F005, F008, F009, F013-F017 + AUTO_2 de las claves G018-G022 + AUTO_2 de las claves H001-H136 + AUTO_2 de las claves I001-I026 + AUTO_2 de las claves J005, J013, J014, J044-J064 + AUTO_2 de las claves K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044 + AUTO_2 de las claves L010, L011, L014, L016, L022, L023, L027-L029 + AUTO_2 de las claves M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016.</p> <p>AUTO_3 de 1100 = <math>\sum_i</math> (AUTO_3 de las claves A001-A247 + AUTO_3 de las claves C001-C019, C021-C024 + AUTO_3 de las claves D001-D026 + AUTO_3 de las claves E013, E016, E018-E024, E032 + AUTO_3 de las claves F005, F008, F009, F013-F017</p>

		<p>+ AUTO_3 de las claves G018-G022 + AUTO_3 de las claves H001-H136 + AUTO_3 de las claves I001-I026 + AUTO_3 de las claves J005, J013, J014, J044-J064 + AUTO_3 de las claves K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044 + AUTO_3 de las claves L010, L011, L014, L016, L022, L023, L027-L029 + AUTO_3 de las claves M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016.</p> <p>AUTO_4 de 1100 = <math>\sum_i</math> (AUTO_4 de las claves A001-A247 + AUTO_4 de las claves C001-C019, C021-C024 + AUTO_4 de las claves D001-D026 + AUTO_4 de las claves E013, E016, E018-E024, E032 + AUTO_4 de las claves F005, F008, F009, F013-F017 + AUTO_4 de las claves G018-G022 + AUTO_4 de las claves H001-H136 + AUTO_4 de las claves I001-I026 + AUTO_4 de las claves J005, J013, J014, J044-J064 + AUTO_4 de las claves K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044 + AUTO_4 de las claves L010, L011, L014, L016, L022, L023, L027-L029 + AUTO_4 de las claves M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016.</p> <p>AUTO_5 de 1100 = <math>\sum_i</math> (AUTO_5 de las claves A001-A247 + AUTO_5 de las claves C001-C019, C021-C024 + AUTO_5 de las claves D001-D026 + AUTO_5 de las claves E013, E016, E018-E024, E032 + AUTO_5 de las claves F005, F008, F009, F013-F017 + AUTO_5 de las claves G018-G022 + AUTO_5 de las claves H001-H136 + AUTO_5 de las claves I001-I026 + AUTO_5 de las claves J005, J013, J014, J044-J064 + AUTO_5 de las claves K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044 + AUTO_5 de las claves L010, L011, L014, L016, L022, L023, L027-L029 + AUTO_5 de las claves M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016.</p> <p>AUTO_6 de 1100 = <math>\sum_i</math> (AUTO_6 de las claves A001-A247 + AUTO_6 de las claves C001-C019, C021-C024 + AUTO_6 de las claves D001-D026 + AUTO_6 de las claves E013, E016, E018-E024, E032 + AUTO_6 de las claves F005, F008, F009, F013-F017 + AUTO_6 de las claves G018-G022 + AUTO_6 de las claves H001-H136 + AUTO_6 de las claves I001-I026 + AUTO_6 de las claves J005, J013, J014, J044-J064 + AUTO_6 de las claves K019, K020, K024, K036, K038, K040, K042, K044 + AUTO_6 de las claves L010, L011, L014, L016, L022, L023, L027-L029 + AUTO_6 de las claves M004, M007, M008, M010, M012, M014, M016.</p> <p>Si no existe clave A001.....M016, eliminar el registro de la clave 1100.</p>
--	--	---

### **Criterio 008: Balance del negocio no agropecuario.**

#### **Preguntas involucradas.**

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
NoAgro	SUBREN_1 SUBREN_2 SUBREN_3 SUBREN_4 SUBREN_5 SUBREN_6
NoAgroImporte	CLAVE IMPORTE_1

#### **Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si NoAgroImporte.CLAVE} = 900 \\ 1 & \text{si NoAgroImporte.CLAVE} = 600 \\ 2 & \text{si NoAgroImporte.CLAVE} = 100 \\ 3 & \text{si NoAgroImporte.CLAVE} = 500 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si SUBREN_1} \neq \text{IMPORTE_1 AND CLAVE} = 900 \\ 1 & \text{si SUBREN_2} \neq \text{IMPORTE_1 AND CLAVE} = 600 \\ 2 & \text{si SUBREN_3} \neq \text{IMPORTE_1 AND CLAVE} = 100 \\ 3 & \text{si SUBREN_6} \neq \text{IMPORTE_1 AND CLAVE} = 500 \\ 4 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### **Función de direccionamiento.**

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

#### **Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

<b>Imagen</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_1 = IMPORTE_1 de la clave 900
(0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (0, 3) = 4 (0, 4) = 5 (1, 0) = 6 (1, 2) = 8 (1, 3) = 9 (1, 4) = 10 (2, 0) = 11 (2, 1) = 12 (2, 3) = 14 (2, 4) = 15 (3, 0) = 16 (3, 1) = 17 (3, 2) = 18 (3, 4) = 20 (4, 0) = 21 (4, 1) = 22 (4, 2) = 23 (4, 3) = 24 (4, 4) = 25	Correcto	
(1, 1) = 7	Incorrecto	SUBREN_2 = IMPORTE_1 de la clave 600
(2, 2) = 13	Incorrecto	SUBREN_3 = IMPORTE_1 de la clave 100
(3, 3) = 19	Incorrecto	SUBREN_6 = IMPORTE_1 de la clave 500

**Criterio 009: Balance del negocio no agropecuario CLAVE 1100.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
NoAgroConsumo	CLAVE AUTO_1

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si NoAgroConsumo.CLAVE} = 1100 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si SUBREN_4} \neq \text{AUTO_1 AND CLAVE} = 1100 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_4 = AUTO_1 de la clave 1100

**Criterio 010: Balance del negocio no agropecuario-2.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgro	SUBREN_5 SUBREN_7

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN_5 \neq \sum SUBREN_1 - SUBREN_4 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN_7 \neq SUBREN_5 - SUBREN_6 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0) = 1$	Incorrecto	SUBREN_5=SUBREN_1+SUBREN_2+SUBREN_3+SUBREN_4 SUBREN_7= SUBREN_5-SUBREN_6
$(0, 1) = 2$	Incorrecto	SUBREN_5=SUBREN_1+SUBREN_2+SUBREN_3+SUBREN_4
$(1, 0) = 3$	Incorrecto	SUBREN_7= SUBREN_5-SUBREN_6
$(1, 1) = 4$	Correcto	

**Criterio 011: Socios balance.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgro	SOCIOS SOC_NI PSOCIO SUBREN_8

**Creación del vector teórico.**

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

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } PSOCIO = SUBREN\_8 \\ 1 & \text{si } PSOCIO \neq SUBREN\_8 \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (1, 1, 0) = 7 (1, 1, 1) = 8	Correcto	
(0, 0, 1) = 2	Incorrecto	SUBREN_8 = PSOCIO
(0, 1, 0) = 3	Incorrecto	SOC_NI = 1
(0, 1, 1) = 4	Incorrecto	SOC_NI = 1 y SUBREN_8 = PSOCIO
(1, 0, 0) = 5 (1, 0, 1) = 6	Incorrecto	SOC_NI = 2 y SUBREN_8 = "BLANCO"



## Criterio 012: Socios balance-2.

### *Preguntas involucradas.*

Tabla	Nmemónico
NoAgro	PSOCIO SUBREN_7 SUBREN_8 SUBREN_9

### *Creación del vector teórico.*

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } PSOCIO = SUBREN_8 \\ 1 & \text{si } PSOCIO \neq SUBREN_8 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN_9 = SUBREN_7 * (SUBREN_8/100) \\ 1 & \text{si } SUBREN_9 \neq SUBREN_7 * (SUBREN_8/100) \end{cases}$$

### *Función de direccionamiento.*

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

### *Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.*

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0) = 1$	Correcto	
$(0, 1) = 2$	Incorrecto	$SUBREN_9 = SUBREN_7 * SUBREN_8/100$
$(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$	Incorrecto	$SUBREN_8 = PSOCIO$ y $SUBREN_9 = SUBREN_7 * SUBREN_8/100$

### Criterio 013: Socios balance-3.

#### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
NoAgro	SUBREN_9 SUBREN_10 SUBREN_11

#### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN\_9 > 0 \\ 1 & \text{si } SUBREN\_9 < 0 \\ 2 & \text{si } SUBREN\_9 = 0 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN\_10 = SUBREN\_9 \\ 1 & \text{si } SUBREN\_10 \neq SUBREN\_9 \\ 2 & SUBREN\_10 = \text{"blanco"} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN\_11 = |SUBREN\_9| \\ 1 & \text{si } SUBREN\_11 \neq |SUBREN\_9| \\ 2 & SUBREN\_11 = \text{"blanco"} \end{cases}$$

#### Función de direccionamiento.

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

#### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (2, 2, 0) = 25 (2, 2, 1) = 26	Incorrecto	SUBREN_11= "BLANCO"
(0, 0, 2) = 3 (1, 2, 0) = 16 (2, 2, 2) = 27	Correcto	
(0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (0, 2, 0) = 7 (0, 2, 1) = 8 (0, 2, 2) = 9	Incorrecto	SUBREN_10 = SUBREN_9 y SUBREN_11= "BLANCO"
(1, 0, 0) = 10 (1, 1, 0) = 13 (2, 0, 2) = 21 (2, 1, 2) = 24	Incorrecto	SUBREN_10 = "BLANCO"
(1, 0, 1) = 11 (1, 0, 2) = 12 (1, 1, 1) = 14 (1, 1, 2) = 15 (1, 2, 1) = 17 (1, 2, 2) = 18	Incorrecto	SUBREN_11 = - SUBREN_9 y SUBREN_10= "BLANCO"
(2, 0, 0) = 19 (2, 0, 1) = 20 (2, 1, 0) = 22 (2, 1, 1) = 23	Incorrecto	SUBREN_10 = 'NULL' AND SUBREN_11 = 'NULL'

## Criterio 014: Comprobantes Fiscales.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
NoAgro	REG_NOT REG_CONT COM_FIS

### 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.

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

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

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

**Criterio 015: Balance del negocio no agropecuario-Sociedad.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgro	COM_FIS REG_NOT COM_FIS REG_SOC

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } REG\_NOT = 1 \text{ OR } COM\_FIS = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

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

## Criterio 016: Sociedades.

### Preguntas involucradas.

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

### Creación del vector teórico.

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 800 \text{ AND } IMPORTE_1 = IMPORTE_2 = IMPORTE_3 = IMPORTE_4 = IMPORTE_5 = IMPORTE_6 \\ 1 & \text{si } CLAVE = 800 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA 1
(0, 1) = 2	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA 2
(0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 1) = 5 (1, 2) = 6	Correcto	

### Corrección automática 1

**MARCAR EL REGISTRO DE NEGOCIO, NO AGROCONSUMO, NOAGROIMPORTE PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL.**

**Se abre un nuevo registro en la tabla de 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 = P015 si NoAgro.NUMTRAB=2

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2  
Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3

Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5  
 Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5

- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= IMPORTE\_1 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_2=IMPORTE\_2 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_3=IMPORTE\_3 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_4=IMPORTE\_4 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_5=IMPORTE\_5 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_6= IMPORTE\_6 DE LA CLAVE 800

### **Corrección automática 2**

**MARCAR EL REGISTRO DE NEGOCIO, NO AGROCONSUMO, NOAGROIMPORTE PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL.**

**Se abre un nuevo registro en la tabla de 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 = P016 si NoAgro.NUMTRAB=2

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
 Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2  
 Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
 Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
 Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
 Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
 Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5  
 Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= IMPORTE\_1 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_2=IMPORTE\_2 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_3=IMPORTE\_3 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_4=IMPORTE\_4 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_5=IMPORTE\_5 DE LA CLAVE 800,  
 Ingreso.ING\_6= IMPORTE\_6 DE LA CLAVE 800

**Criterio 017: Sociedades-2.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgro	REG_NOT NUMTRAB
Ingreso	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

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

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P010 \\ 1 & \text{si } CLAVE = P014 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) =1    (1,0,1) =8	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMATICA 2
(0,0,1) =2    (0,0,2) =3 (0,1,0) =4    (0,1,1) = 5 (0,1,2) = 6    (1,0,0) =7 (1,0,2) = 9    (1,1,0) =10 (1,1,1) =11    (1 1 2)=12	Correcto	

### **Corrección automática 3**

#### **MARCAR EL REGISTRO DE INGRESO PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL**

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

Ingreso.PROYECTO =Ingreso.PROYECTO

Ingreso.FOLIOVIV =Ingreso.FOLIOVIV

Ingreso.FOLIOHOG =Ingreso.FOLIOHOG

Ingreso.NUMREN =Ingreso.NUMREN

Ingreso.CLAVE = P012 si Ingreso.CLAVE = P010 OR Ingreso.CLAVE = P016 si Ingreso.CLAVE = P014

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV
  - Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2
  - Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3
  - Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3
  - Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3
  - Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4
  - Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4
  - Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4
  - Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5
  - Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= (ING\_1 DE LA P010 - IMPORTE\_1 DE LA CLAVE 800)

Ingreso.ING\_2= (ING\_2 DE LA P010 - IMPORTE\_2 DE LA CLAVE 800)

Ingreso.ING\_3= (ING\_3 DE LA P010 - IMPORTE\_3 DE LA CLAVE 800)

Ingreso.ING\_4= (ING\_4 DE LA P010 - IMPORTE\_4 DE LA CLAVE 800)

Ingreso.ING\_5= (ING\_5 DE LA P010 - IMPORTE\_5 DE LA CLAVE 800)

Ingreso.ING\_6= (ING\_6 DE LA P010 - IMPORTE\_6 DE LA CLAVE 800)



**Criterio 018: Cuasisociedad.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgro	COM_FIS
Noagroimporte	CLAVE IMPORTE_1 IMPORTE_2 IMPORTE_3 IMPORTE_4 IMPORTE_5 IMPORTE_6

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 800 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0) = 1$	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA
$(0, 1) = 2$ $(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$	Correcto	

### **Corrección automática**

**MARCAR EL REGISTRO DE NEGOCIO, NOAGRO, NO AGROCONSUMO, NOAGROIMPORTE PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL.**

**Se abre un nuevo registro en la tabla de 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 = P015 si NoAgro.NUMTRAB=2

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2  
Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5  
Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= IMPORTE\_1 DE LA CLAVE 800,

Ingreso.ING\_2=IMPORTE\_2 DE LA CLAVE 800,

Ingreso.ING\_3=IMPORTE\_3 DE LA CLAVE 800,

Ingreso.ING\_4=IMPORTE\_4 DE LA CLAVE 800,

Ingreso.ING\_5=IMPORTE\_5 DE LA CLAVE 800,

Ingreso.ING\_6= IMPORTE\_6 DE LA CLAVE 800

**Criterio 019: Cuasisociedad-2****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgro	COM_FIS
Noagroimporte	CLAVE

**Creación del vector teórico**

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

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P010 \\ 1 & \text{si } CLAVE = P014 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1 (1,0,1) = 8	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA
(0,0,1) = 2 (0,0,2) = 3 (0,1,0) = 4 (0,1,1) = 5 (0,1,2) = 6 (1,0,0) = 7 (1,0,2) = 9 (1,1,0) = 10 (1,1,1) = 1 (1,1, 2) = 12	Correcto	

### **Corrección automática**

#### **MARCAR EL REGISTRO DE INGRESO PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL.**

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

Ingreso.PROYECTO = NoAgro.PROYECTO

Ingreso.FOLIOVIV = NoAgro.FOLIOVIV

Ingreso.FOLIOHOG = NoAgro.FOLIOHOG

Ingreso.NUMREN = NoAgro.NUMREN

Ingreso.CLAVE = P012 si Ingreso.CLAVE=1 OR Ingreso.CLAVE = P016 si Ingreso.CLAVE=P014

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2  
Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3  
Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4  
Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5  
Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= ING\_1 DE P010 OR P014

Ingreso.ING\_2= ING\_2 DE P010 OR P014

Ingreso.ING\_3= ING\_3 DE P010 OR P014

Ingreso.ING\_4= ING\_4 DE P010 OR P014

Ingreso.ING\_5= ING\_5 DE P010 OR P014

Ingreso.ING\_6= ING\_6 DE P010 OR P014

**Criterio 020: Mayores con sueldo (B1).****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
NoAgroImporte	CLAVE
Trabajo	TIENE_SUEL

**Creación del vector teórico.**

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

Verificar para cada registro involucrado en la validación que los campo llave NUMREN y NUMTRAB sean iguales en las tablas Trabajo y NoAgroImporte

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si existe CLAVE 800} \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	SI Trabajo.PRES_20=20 ENTONCES TIENE_SUEL=2 SINO NO HAY MODIFICACIONES
(1, 0) = 3	Incorrecta	TIENE_SUEL = 1 Y Trabajo.PRES_20 = 20

## 7. Vectores Teórico de Negocios Agropecuarios

---

Los vectores teóricos para la tabla de agro se encuentran conformados por diversos mnemónicos que van desde TIPOACT hasta COM\_FIS; en el caso de la tabla de agroconsumo, los mnemónicos considerados incluyen tanto CANTIDAD como VALESTIM; en la tabla de agroproducto los mnemónicos van desde APARCE hasta USO\_INT y para la tabla de agroventa los mnemónicos considerados incluyen desde VALOR hasta PRECIOKG y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como falta de lógica al interior de la información.

Los vectores teóricos abarcan aspectos tales como el pago a trabajadores; gastos dentro del negocio agropecuario; balance del negocio agropecuario; comprobantes fiscales; apoyos de instituciones gubernamentales tales como PROCAMPO y PROGAN; productos en proceso; cantidad de venta; sociedades; cuasisociedad; consumo en el hogar; consumo en la producción; regalos otorgados; valor estimado del cambio así como el sueldo autoasignado.

**Criterio 001: Pago a trabajadores-1.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	TIPOACT SUBTOT6
AgroGasto	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si TIPOACT} = 4 - 9 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si SUBTOT6} \neq \text{BLANCO AND (CLAVE} = 3516 \text{ OR CLAVE} = 3014) \\ 1 & \text{si SUBTOT6} \neq \text{BLANCO} \\ 2 & \text{si CLAVE} = 3516 \text{ OR CLAVE} = 3014 \\ 3 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1 ; (0,2) = 3 (0,3) = 4 ; (1,0) = 5 (1,1) = 6 ; (1,2) = 7 (1,3) = 8	Correcto	
(0,1) = 2	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMÁTICA 1

### **Corrección automática 1**

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

AgroGasto.PROYECTO = AgroGasto.PROYECTO

AgroGasto.FOLIOVIV = AgroGasto.FOLIOVIV

AgroGasto.FOLIOHOG = AgroGasto.FOLIOHOG

AgroGasto.NUMREN = AgroGasto.NUMREN

AgroGasto.NUMTRAB = AgroGasto. NUMTRAB

AgroGasto.CLAVE = 3516 si TIPOACT = 4 OR 7

AgroGasto.CLAVE = 3014 si TIPOACT = 5, 6, 8, 9

AgroGasto.GASTO = SUBTOT6

### **Volver a Calcular**

AgroGasto.GASTO de la CLAVE = 3500 =  $\Sigma$ de GASTO de la CLAVE = 3501- 3522

AgroGasto.GASTO de la CLAVE = 3000 =  $\Sigma$  de GASTO de la CLAVE = 3001- 3020



## Criterio 002. Pago a trabajadores-2.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
AgroGasto	TIPOACT CLAVE
Agro	SUBTOT

### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } TIPOACT = 4 \text{ OR } TIPOACT = 7 \\ 1 & \text{si } TIPOACT = 5 - 6 \text{ OR } TIPOACT = 8 - 9 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO \text{ de } CLAVE = 3516 \leq SUBTOT6 \\ 1 & \text{si } GASTO \text{ de } CLAVE = 3014 \leq SUBTOT6 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 1) = 2 (0, 2) = 3 (1, 0) = 4 (1, 2) = 6	Correcta	
(0, 0) = 1	Incorrecta	GASTO de la CLAVE=3516 = GASTO de la CLAVE=3516 + SUBTOT6 Volver a calcular el GASTO de la CLAVE=3500 = suma del GASTO de la CLAVE=3501-3522
(1, 1) = 5	Incorrecta	GASTO de la CLAVE=3014 = GASTO de la CLAVE=3014 + SUBTOT6 Volver a calcular el GASTO de la CLAVE=3000 = suma del GASTO de la CLAVE=3001-3020

**Criterio 003: Gasto.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AgroGasto	TIPOACT GASTO

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } TIPOACT = 4 \text{ OR } TIPOACT = 7 \\ 1 & \text{si } TIPOACT = 5 \text{ OR } TIPOACT = 6 \text{ OR } TIPOACT = 8 \text{ OR } TIPOACT = 9 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } GASTO = 9 \text{ ó } GASTO = 99 \text{ ó } 3GASTO = 999 \text{ ó } GASTO = 999999 \text{ OR } GASTO = 999999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1; (1,0) = 3;	Incorrecta	ELIMINAR EL REGISTRO DE LA TABLA DE GASTO
(0,1) = 2; (1,1) = 4;	Correcta	

**Criterio 004: Suma Gasto.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
AgroGasto	CLAVE
	Gasto

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = 3500 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si CLAVE} = 3000 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnósticos y procedimientos.***

Imagen (es)	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	Volver a calcular el GASTO de la clave 3500. GASTO de la clave 3500 = SUMA del GASTO de la clave 3501 a 3522.
(1, 0) = 3	Incorrecta	Volver a calcular el GASTO de la clave 3000. GASTO de la clave 3500 = SUMA del GASTO de la clave 3001 a 3020.

**Criterio 005: Balance del negocio agropecuario1.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	SUBREN_1 SUBTOT1

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT1 \neq BLANCO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT1 \neq SUBREN\_1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_1=SUBTOT1
(0, 1) = 2; (1, 0) = 3; (1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 006: Balance del negocio agropecuario2.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	SUBREN_2 SUBTOT2

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT2 \neq BLANCO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT2 \neq SUBREN\_2 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_2=SUBTOT2
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 007: Balance del negocio agropecuario3.*****Preguntas involucradas.***

<b>Tabla</b>	<b>Nmemónico</b>
Agro	SUBREN_3 SUBTOT4

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT4 \neq BLANCO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT4 \neq SUBREN\_3 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

<b>Imagen</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Procedimiento</b>
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_3 = SUBTOT4
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 008: Balance del negocio agropecuario4.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	SUBREN_4 SUBTOT5

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT5 \neq BLANCO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT5 \neq SUBREN\_4 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_4 = SUBTOT5
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 009: Balance del negocio agropecuario5.**

***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	SUBREN_5 SUBTOT6

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT6 \neq BLANCO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT6 \neq SUBREN\_5 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_5 = SUBTOT6
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	



**Criterio 010: Balance del negocio agropecuario6.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	SUBREN_6 SUBTOT7

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT7 \neq BLANCO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT7 \neq SUBREN\_6 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_6 = SUBTOT7
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 011: Balance del negocio agropecuario7.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	SUBREN_7 SUBTOT8

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT8 \neq BLANCO \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBTOT8 \neq SUBREN\_7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	SUBREN_7 = SUBTOT8
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	

**Criterio 012: Balance del negocio agropecuario-8.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	TIPOACT SUBREN_8

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } TIPOACT = 4 \text{ OR } TIPOACT = 7 \\ 1 & \text{si } TIPOACT = 5 \text{ OR } TIPOACT = 6 \text{ OR } TIPOACT = 8 \text{ OR } TIPOACT = 9 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN_8 \neq \sum SUBREN_1 - SUBREN_7 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3	Incorrecto	SUBREN_8=Σ SUBREN_1-SUBREN_7
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Correcto	

### Criterio 013: Balance del negocio agropecuario-9.

#### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
AgroGasto	CLAVE GASTO
Agro	TIPOACT SUBREN_9

#### Creación del vector teórico.

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } TIPOACT = 4 \text{ OR } TIPOACT = 7 \\ 1 & \text{si } TIPOACT = 5 \text{ OR } TIPOACT = 6 \text{ OR } TIPOACT = 8 \text{ OR } TIPOACT = 9 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 3500 \\ 1 & \text{si } CLAVE = 3000 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN\_9 \neq GASTO \text{ de la clave } 3500 \\ 1 & \text{si } SUBREN\_9 \neq GASTO \text{ de la clave } 3000 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### Función de direccionamiento.

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

#### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0)= 1	Incorrecta	SUBREN_9 = GASTO DE LA CLAVE 3500
(0, 0, 1)= 2 (0, 0, 2)= 3 (0, 1, 0)= 4 (0, 1, 1)= 5 (0, 1, 2)= 6 (0, 2, 0)= 7 (0, 2, 1)= 8 (0, 2, 2)= 9 (1, 0, 0)= 10 (1, 0, 1)= 11 (1, 0, 2)= 12 (1, 1, 0)= 13 (1, 1, 2)= 15 (1, 2, 0)= 16 (1, 2, 1)= 17 (1, 2, 2)= 18	Correcta	
(1, 1, 1)= 14	Incorrecta	SUBREN_9 = GASTO DE LA CLAVE 3000

**Criterio 014: Balance del negocio agropecuario-10.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	TIPOACT SUBREN_10

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } TIPOACT = 4 \text{ OR } TIPOACT = 7 \\ 1 & \text{si } TIPOACT = 5 \text{ OR } TIPOACT = 6 \text{ OR } TIPOACT = 8 \text{ OR } TIPOACT = 9 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN_{10} \neq SUBREN_8 - SUBREN_9 \\ 1 & \text{si } SUBREN_{10} = SUBREN_8 - SUBREN_9 \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3	Incorrecto	SUBREN_10= SUBREN_8-SUBREN_9
(0, 1) = 2 (1, 1) = 4	Correcto	

# **Criterio 015: Balance del negocio agropecuario11.**

## **Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	SUBREN_10 SUBREN_11 SUBREN_12

## **Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN\_10 > 0 \\ 1 & \text{si } SUBREN\_10 < 0 \\ 2 & \text{si } SUBREN\_10 = 0 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN\_11 = SUBREN\_10 \\ 2 & \text{si } SUBREN\_11 = "blanco" \\ 1 & \text{si } SUBREN\_11 \neq SUBREN\_10 \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SUBREN\_12 = |SUBREN\_10| \\ 2 & \text{si } SUBREN\_12 = "blanco" \\ 1 & \text{si } SUBREN\_12 \neq |SUBREN\_10| \end{cases}$$

## **Función de direccionamiento.**

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

## **Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0, 0) = 1 (0, 0, 1) = 2 (2, 2, 0) = 25 (2, 2, 1) = 26	Incorrecta	SUBREN_12 = "BLANCO"
(0, 0, 2) = 3 (1, 2, 0) = 16 (2, 2, 2) = 27	Correcta	
(0, 1, 0) = 4 (0, 1, 1) = 5 (0, 1, 2) = 6 (0, 2, 0) = 7 (0, 2, 1) = 8 (0, 2, 2) = 9	Incorrecta	SUBREN_11 = SUBREN_10 y SUBREN_12= "BLANCO"
(1, 0, 0) = 10 (1, 1, 0) = 13 (2, 0, 2) = 21 (2, 1, 2) = 24	Incorrecta	SUBREN_11 = "BLANCO"
(1, 0, 1) = 11 (1, 0, 2) = 12 (1, 1, 1) = 14 (1, 1, 2) = 15 (1, 2, 1) = 17 (1, 2, 2) = 18	Incorrecta	SUBREN_12 = - SUBREN_10 y SUBREN_11= "BLANCO"
(2, 0, 0) = 19 (2, 0, 1) = 20 (2, 1, 0) = 22 (2, 1, 1) = 23	Incorrecto	SUBREN_11 = 'NULL' AND SUBREN_12 = NULL

**Criterio 016: Balance del negocio agropecuario-Socios.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	SOC_NI
AgroProducto	APARCE

***Creación del vector teórico.***

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

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

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

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

## Criterio 017: Comprobantes Fiscales.

### Preguntas involucradas.

Tabla	Nmemónico
Agro	REG_NOT REG_CONT COM_FIS

### Creación del vector teórico.

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

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

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

### Función de direccionamiento.

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

### Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.

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



**Criterio 018: Balance del negocio agropecuario-Sociedad.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	REG_NOT COM_FIS REG_SOC

***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } REG\_NOT = 1 \text{ OR } COM\_FIS = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

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

**Criterio 019: Apoyo.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	APOYO APOYO_1 APOYO_2 APOYO_3 APOYO_4

***Creación del vector teórico.***

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } APOYO_1 = APOYO_2 = APOYO_3 = APOYO_4 = 0 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0)=1	Incorrecta	APOYO = 2 Y APOYO_1 = "BLANCO" Y APOYO_2 = "BLANCO" Y APOYO_3 = "BLANCO" Y APOYO_4 = "BLANCO"
(0,1)=2 (1,0)=3 (1,1)=4	Correcta	

**Criterio 020: PROCAMPO.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	PROCAMPO APOYO APOYO_1 APOYO_2 APOYO_3 APOYO_4

**Hacer para**

$APOYOS = APOYO\_1; APOYO\_2; APOYO\_3; APOYO\_4$

**Creación del vector teórico.**

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

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
$(0, 0) = 1$	Incorrecta	APOYO = "BLANCO"
$(0, 1) = 2$ $(1, 0) = 3$ $(1, 1) = 4$	Correcta	

**Criterio 021: PROGAN.*****Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Agro	PROGAN APOYO APOYO_1 APOYO_2 APOYO_3

*Hacer para* $APOYOS = APOYO\_1; APOYO\_2; APOYO\_3$ ***Creación del vector teórico.***

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

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

***Función de direccionamiento.***

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

***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecta	APOYO = "BLANCO"
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	

**Criterio 022: PROCAMPO vs PROGAN.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	PROCAMPO PROGAN

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } PROCAMPO = 9 \text{ ó } PROCAMPO = 99 \text{ ó } PROCAMPO = 999 \text{ ó } PROCAMPO = 9999 \text{ ó } PROCAMPO = 99999 \text{ ó } PROCAMPO = 999999 \text{ ó } PROCAMPO = 9999999 \text{ ó } PROCAMPO = 99999999 \text{ ó } PROCAMPO = 999999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } PROGAN = 9 \text{ ó } PROGAN = 99 \text{ ó } PROGAN = 999 \text{ ó } PROGAN = 9999 \text{ ó } PROGAN = 99999 \text{ ó } PROGAN = 999999 \text{ ó } PROGAN = 9999999 \text{ ó } PROGAN = 99999999 \text{ ó } PROGAN = 999999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1	Incorrecta	PROCAMPO = "BLANCO" Y MESPROC= "BLANCO" Y PROGAN = "BLANCO" Y MESPROGAN = "BLANCO"
(0,1) = 2	Incorrecta	PROCAMPO = "BLANCO" Y MESPROC= "BLANCO"
(1,0) = 3	Incorrecta	PROGAN = "BLANCO" Y MESPROGAN = "BLANCO"
(1,1) = 4	Correcta	

**Criterio 023: Productos en proceso.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	VALPROC
AgroProducto	NOCOS

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } VALPROC = 9 \text{ ó } VALPROC = 99 \text{ ó } VALPROC = 999 \text{ ó } VALPROC = 9999 \text{ ó } VALPROC = 99999 \text{ ó } \\ & VALPROC = 999999 \text{ ó } VALPROC = 9999999 \text{ ó } VALPROC = 99999999 \text{ ó } VALPROC = 999999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

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

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,1) = 2	Incorrecta	VALPROC = "blanco"
(0,0) = 1 (1,0) = 3 (1,1) = 4	Correcta	

**Criterio 024: Productos en proceso-2.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	VALREMA TIPOACT

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si VALREMA} = 9 \text{ ó VALREMA} = 99 \text{ ó VALREMA} = 999 \text{ ó VALREMA} = 9999 \text{ ó VALREMA} = 99999 \text{ ó VALREMA} = 999999 \text{ ó VALREMA} = 9999999 \text{ ó VALREMA} = 99999999 \text{ ó VALREMA} = 999999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si TIPOACT} = 4 - 9 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1	Incorrecta	VALREMA = "BLANCO"
(1,0) = 3 (1,1) = 4 (0,1) = 2	Correcta	

**Criterio 025: Cantidad.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AgroVenta	VALOR CANTIDAD

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CANTIDAD = 9 \text{ OR } CANTIDAD = 999 \text{ OR } CANTIDAD = 999999999 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0) = 1	Incorrecta	CANTIDAD = "blanco"
(0,1) = 2 (1,0) = 3 (1,1) = 4	Correcta	



**Criterio 026: Sociedades.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	REG_NOT
AgroGasto	CLAVE GASTO

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 3523 \text{ OR } CLAVE = 3021 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

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

**Corrección automática 1:**

**MARCAR EL REGISTRO DE NEGOCIO, NO AGROCONSUMO, NOAGROIMPORTE PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL.**

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

Ingreso.PROYECTO = Agro.PROYECTO

Ingreso.FOLIOVIV = Agro.FOLIOVIV

Ingreso.FOLIOHOG = Agro.FOLIOHOG

Ingreso.NUMREN = Agro.NUMREN

Ingreso.CLAVE = P011 si Agro.NUMTRAB=1 OR Ingreso.CLAVE = P015 si Agro.NUMTRAB=2

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2; MES\_7 = 1  
Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4  
Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 O 3021,

Ingreso.ING\_2= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 O 3021,

Ingreso.ING\_3= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 O 3021,

Ingreso.ING\_4= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 O 3021,

Ingreso.ING\_5= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 O 3021,

Ingreso.ING\_6= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 O 3021.

**Criterio 027: Sociedades-2.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	REG_NOT
Ingreso	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

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

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P010 \\ 1 & \text{si } CLAVE = P014 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1    (1,0,1) = 8	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMATICA 2
(0,0,1) = 2    (0,0,2) = 3 (0,1,0) = 4    (0,1,1) = 5 (0,1,2) = 6    (1,0,0) = 7 (1,0,2) = 9    (1,1,0) = 10 (1,1,1) = 11    (1,1,2) = 12	Correcto	

## **Corrección automática 2**

### **MARCAR EL REGISTRO DE INGRESO PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL**

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

Ingreso.PROYECTO =Ingreso.PROYECTO

Ingreso.FOLIOVIV =Ingreso.FOLIOVIV

Ingreso.FOLIOHOG =Ingreso.FOLIOHOG

Ingreso.NUMREN =Ingreso.NUMREN

Ingreso.CLAVE = P012 si Ingreso.CLAVE = P010 OR Ingreso.CLAVE = P016 si Ingreso.CLAVE = P014

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2; MES\_7 = 1  
Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4  
Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= (ING\_1 DE LA P010 - GASTO/12 DE LA CLAVE 3523 O 3021)

Ingreso.ING\_2= (ING\_2 DE LA P010 - GASTO/12 DE LA CLAVE 3523 O 3021)

Ingreso.ING\_3= (ING\_3 DE LA P010 - GASTO/12 DE LA CLAVE 3523 O 3021)

Ingreso.ING\_4= (ING\_4 DE LA P010 - GASTO/12 DE LA CLAVE 3523 O 3021)

Ingreso.ING\_5= (ING\_5 DE LA P010 - GASTO/12 DE LA CLAVE 3523 O 3021)

Ingreso.ING\_6= (ING\_6 DE LA P010 - GASTO/12 DE LA CLAVE 3523 O 3021)

**Criterio 028: Cuasisociedad.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	COM_FIS
AgroGasto	CLAVE GASTO

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 3523 \text{ ó } 3021 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMATICA 3
(0, 1) = 2 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcto	

### **Corrección automática 3**

#### **MARCAR EL REGISTRO DE NEGOCIO, AGROPRODUCTO, AGROVENTA, AGROCONSUMO, AGROGASTO PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL.**

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

Ingreso.PROYECTO = Agro.PROYECTO

Ingreso.FOLIOVIV = Agro.FOLIOVIV

Ingreso.FOLIOHOG = Agro.FOLIOHOG

Ingreso.NUMREN = Agro.NUMREN

Ingreso.CLAVE = P011 si Agro.NUMTRAB=1 OR Ingreso.CLAVE = P015 si Agro.NUMTRAB=2

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2; MES\_7 = 1  
Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4  
Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021,

Ingreso.ING\_2= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021,

Ingreso.ING\_3= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021,

Ingreso.ING\_4= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021,

Ingreso.ING\_5= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021,

Ingreso.ING\_6= (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021

**Criterio 029: Cuasisociedad-2.****Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Agro	COM_FIS
Ingreso	CLAVE

**Creación del vector teórico.**

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

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

$$C_3 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = P010 \\ 1 & \text{si } CLAVE = P014 \\ 2 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0,0,0) = 1    (1,0,1) = 8	Incorrecto	VER CORRECCIÓN AUTOMATICA 4
(0,0,1) = 2    (0,0,2) = 3 (0,1,0) = 4    (0,1,1) = 5 (0, ,2) = 6    (1,0,0) = 7 (1,0,2) = 9    (1,1,0) =10 (1,1,1) =11    (1,1,2) =12	Correcto	

#### **Corrección automática 4**

#### **MARCAR EL REGISTRO DE INGRESO PARA NO PONERLO EN LA BD FINAL**

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

Ingreso.PROYECTO =Ingreso.PROYECTO

Ingreso.FOLIOVIV =Ingreso.FOLIOVIV

Ingreso.FOLIOHOG =Ingreso.FOLIOHOG

Ingreso.NUMREN =Ingreso.NUMREN

Ingreso.CLAVE = P012 si Ingreso.CLAVE = P010 OR Ingreso.CLAVE = P016 si Ingreso.CLAVE = P014

- Si Hogar.REHOG = 01 ó Hogar.REHOG = 03 verificar el tercer dígito de FOLIOVIV  
Si 1, entonces MES\_1 = 7; MES\_2 = 6; MES\_3 = 5; MES\_4 = 4; MES\_5 = 3; MES\_6 = 2; MES\_7 = 1  
Si 2, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 3, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 4, entonces MES\_1 = 8; MES\_2 = 7; MES\_3 = 6; MES\_4 = 5; MES\_5 = 4; MES\_6 = 3; MES\_7 = 2  
Si 5, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 6, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 7, entonces MES\_1 = 9; MES\_2 = 8; MES\_3 = 7; MES\_4 = 6; MES\_5 = 5; MES\_6 = 4; MES\_7 = 3  
Si 8, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4  
Si 9, entonces MES\_1 = 10; MES\_2 = 9; MES\_3 = 8; MES\_4 = 7; MES\_5 = 6; MES\_6 = 5; MES\_7 = 4
- Si REHOG = 02 ó REHOG = 04 buscar otra clave de Ingreso y asignarle los meses que tiene.

Ingreso.ING\_1= (ING\_1 DE LA P010 - (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021),

Ingreso.ING\_2= (ING\_2 DE LA P010 - (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021),

Ingreso.ING\_3= (ING\_3 DE LA P010 - (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021),

Ingreso.ING\_4= (ING\_4 DE LA P010 - (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021),

Ingreso.ING\_5= (ING\_5 DE LA P010 - (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021),

Ingreso.ING\_6= (ING\_6 DE LA P010 - (GASTO/12) DE LA CLAVE 3523 ó 3021)



### **Criterio 030: Consumo en el hogar.**

Este criterio se aplica siempre y cuando:

AgroConsumo.NUMREN = Agroventa.NUMREN = AgroProducto.NUMREN y  
AgroConsumo.NUMTRAB = Agroventa.NUMTRAB = AgroProducto.NUMTRAB y  
AgroConsumo.TIPOACT = Agroventa.TIPOACT = AgroProducto.TIPOACT y  
AgroConsumo.NUMPROD = Agroventa.NUMPROD = AgroProducto.NUMPROD y  
AgroConsumo.CODIGO = Agroventa.CODIGO = AgroProducto.CODIGO y  
AgroConsumo.APARSE = Agroventa.APARSE = AgroProducto.APARSE y  
AgroConsumo.DESTINO=1.

### **Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AgroVenta	PRECIOKG
AgroProducto	USO_HOG
AgroConsumo	CANTIDAD VALESTIM

### **Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Si } USO\_HOG = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } VALESTIM = [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \\ 1 & \text{si } VALESTIM \neq [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \end{cases}$$

### **Función de direccionamiento.**

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

### **Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	CORREGIR MULTIPLICANDO LA INFORMACION DE LA COLUMNA AgroVenta.PRECIOKG POR Agroconsumo.CANTIDAD Y REGISTRAR EL RESULTADO EN LA COLUMNA AgroConsumo.VALESTIM DEL PRODUCTO Y DESTINO CORRESPONDIENTE

### **Criterio 031: Consumo en la producción.**

Este criterio se aplica siempre y cuando:

AgroConsumo.NUMREN = Agroventa.NUMREN = AgroProducto.NUMREN y  
AgroConsumo.NUMTRAB = Agroventa.NUMTRAB = AgroProducto.NUMTRAB y  
AgroConsumo.TIPOACT = Agroventa.TIPOACT = AgroProducto.TIPOACT y  
AgroConsumo.NUMPROD = Agroventa.NUMPROD = AgroProducto.NUMPROD y  
AgroConsumo.CODIGO = Agroventa.CODIGO = AgroProducto.CODIGO y  
AgroConsumo.APARSE = Agroventa.APARSE = AgroProducto.APARSE y  
AgroConsumo.DESTINO=2.

#### ***Preguntas involucradas.***

Tabla	Nmemónico
AgroVenta	PRECIOKG
AgroProducto	USO_PROD
AgroConsumo	CANTIDAD VALESTIM

#### ***Creación del vector teórico.***

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Si } USO\_PROD = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } VALESTIM = [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \\ 1 & \text{si } VALESTIM \neq [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \end{cases}$$

#### ***Función de direccionamiento.***

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

#### ***Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.***

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	CORREGIR MULTIPLICANDO LA INFORMACION DE LA COLUMNA AgroVenta.PRECIOKG POR Agroconsumo.CANTIDAD Y REGISTRAR EL RESULTADO EN LA COLUMNA AgroConsumo.VALESTIM DEL PRODUCTO Y DESTINO CORRESPONDIENTE

### **Criterio 032: Regalos otorgados.**

Este criterio se aplica siempre y cuando:

AgroConsumo.NUMREN = Agroventa.NUMREN = AgroProducto.NUMREN y  
AgroConsumo.NUMTRAB = Agroventa.NUMTRAB = AgroProducto.NUMTRAB y  
AgroConsumo.TIPOACT = Agroventa.TIPOACT = AgroProducto.TIPOACT y  
AgroConsumo.NUMPROD = Agroventa.NUMPROD = AgroProducto.NUMPROD y  
AgroConsumo.CODIGO = Agroventa.CODIGO = AgroProducto.CODIGO y  
AgroConsumo.APARSE = Agroventa.APARSE = AgroProducto.APARSE y  
AgroConsumo.DESTINO=6.

### **Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AgroVenta	PRECIOKG
AgroProducto	USO_REG
AgroConsumo	CANTIDAD VALESTIM

### **Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Si } USO\_REG = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } VALESTIM = [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \\ 1 & \text{si } VALESTIM \neq [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \end{cases}$$

### **Función de direccionamiento.**

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

### **Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	CORREGIR MULTIPLICANDO LA INFORMACION DE LA COLUMNA AgroVenta.PRECIOKG POR Agroconsumo.CANTIDAD Y REGISTRAR EL RESULTADO EN LA COLUMNA AgroConsumo.VALESTIM DEL PRODUCTO Y DESTINO CORRESPONDIENTE

**Criterio 033: Valor estimado del cambio.**

Este criterio se aplica siempre y cuando:

AgroConsumo.NUMREN = Agroventa.NUMREN = AgroProducto.NUMREN y  
 AgroConsumo.NUMTRAB = Agroventa.NUMTRAB = AgroProducto.NUMTRAB y  
 AgroConsumo.TIPOACT = Agroventa.TIPOACT = AgroProducto.TIPOACT y  
 AgroConsumo.NUMPROD = Agroventa.NUMPROD = AgroProducto.NUMPROD y  
 AgroConsumo.CODIGO = Agroventa.CODIGO = AgroProducto.CODIGO y  
 AgroConsumo.APARSE = Agroventa.APARSE = AgroProducto.APARSE y  
 AgroConsumo.DESTINO=7.

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AgroVenta	PRECIOKG
AgroProducto	USO_INT
AgroConsumo	CANTIDAD VALESTIM

**Creación del vector teórico.**

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{Si } USO\_INT = 1 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } VALESTIM = [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \\ 1 & \text{si } VALESTIM \neq [(CANTIDAD)(PRECIOKG)] \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 0) = 3 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	CORREGIR MULTIPLICANDO LA INFORMACION DE LA COLUMNA AgroVenta.PRECIOKG POR Agroconsumo.CANTIDAD Y REGISTRAR EL RESULTADO EN LA COLUMNA AgroConsumo.VALESTIM DEL PRODUCTO Y DESTINO CORRESPONDIENTE

**Criterio 034: Sueldo autoasignado.**

Este criterio se aplica siempre y cuando:

Agro.NUMREN = AgroProducto.NUMREN y

Agro.NUMTRAB = AgroProducto.NUMTRAB y

Agro.TIPOACT = AgroProducto.TIPOACT y

**Preguntas involucradas.**

Tabla	Nmemónico
AgroGasto	CLAVE
Trabajo	TIENE_SUEL

**Creación del vector teórico.**

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

$$C_1 = \begin{cases} 0 & \text{si } CLAVE = 3523 \text{ OR } CLAVE = 3021 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de direccionamiento.**

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

**Cuadro de imágenes, diagnóstico y procedimientos.**

Imagen	Diagnóstico	Procedimiento
(0, 0) = 1 (1, 1) = 4	Correcta	
(0, 1) = 2	Incorrecta	SI Trabajo.PRES_20=20 ENTONCES TIENE_SUEL=2 SINO NO HAY MODIFICACIONES
(1, 0) = 3	Incorrecta	TIENE_SUEL = 1 Y Trabajo.PRES_20 = 20

## 8. Vectores Teóricos de CMO-SCIAN

---

La validación de CMO (Clasificación Mexicana 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 y NUMTRAB; en el caso de las tablas de noagro y agro, el mnemónico considerado es el de TIPOACT y tienen por objeto evitar incoherencias en el procesamiento de la información, relacionadas tanto a errores de captura como 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 001: Tipo de actividad 1 y SCIAN.****Preguntas Involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB
NoAgro	TIPOACT

**Creación de Vector Teórico.**

REALIZAR EL VECTOR PARA TODOS NoAgro.TIPOACT = 1

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si } SCIAN = 2110 \text{ OR } SCIAN = 2121 \text{ OR } SCIAN = 2122 \text{ OR } SCIAN = 2123 \text{ OR } SCIAN = 2129 \text{ OR} \\ & SCIAN = 2131 \text{ OR } SCIAN = 2199 \text{ OR } SCIAN = 2210 \text{ OR } SCIAN = 2221 \text{ OR } SCIAN = 2222 \text{ OR} \\ & SCIAN = 2361 \text{ OR } SCIAN = 2362 \text{ OR } SCIAN = 2363 \text{ OR } SCIAN = 2370 \text{ OR } SCIAN = 2381 \text{ OR} \\ & SCIAN = 2382 \text{ OR } SCIAN = 2399 \text{ OR } SCIAN = 3110 \text{ OR } SCIAN = 3120 \text{ OR } SCIAN = 3130 \text{ OR} \\ & SCIAN = 3140 \text{ OR } SCIAN = 3150 \text{ OR } SCIAN = 3160 \text{ OR } SCIAN = 3210 \text{ OR } SCIAN = 3220 \text{ OR} \\ & SCIAN = 3230 \text{ OR } SCIAN = 3240 \text{ OR } SCIAN = 3250 \text{ OR } SCIAN = 3260 \text{ OR } SCIAN = 3370 \text{ OR} \\ & SCIAN = 3380 \text{ OR } SCIAN = 3399 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos**

Imagen(es)	Diagnostico	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.

## Criterio 002: Tipo de actividad 2 y SCIAN.

### Preguntas Involucradas.

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB
NoAgro	TIPOACT

### Creación de Vector Teórico.

REALIZAR EL VECTOR PARA TODOS NoAgro.TIPOACT = 2

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

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

### Función de Direccionamiento.

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

### Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos

Imagen(es)	Diagnostico	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.



### Criterio 003: Tipo de actividad 3 y SCIAN.

#### Preguntas Involucradas.

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB
NoAgro	TIPOACT

#### Creación de Vector Teórico.

REALIZAR EL VECTOR PARA TODOS NoAgro.TIPOACT = 3

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

$$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} \\ & \text{SCIAN} = 4860 \text{ OR SCIAN} = 4870 \text{ OR SCIAN} = 4881 \text{ OR SCIAN} = 4882 \text{ OR SCIAN} = 4899 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 4910 \text{ OR SCIAN} = 4920 \text{ OR SCIAN} = 4930 \text{ OR SCIAN} = 5110 \text{ OR SCIAN} = 5120 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 5150 \text{ OR SCIAN} = 5160 \text{ OR SCIAN} = 5170 \text{ OR SCIAN} = 5180 \text{ OR SCIAN} = 5190 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 5199 \text{ OR SCIAN} = 5210 \text{ OR SCIAN} = 5221 \text{ OR SCIAN} = 5222 \text{ OR SCIAN} = 5223 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 5224 \text{ OR SCIAN} = 5229 \text{ OR SCIAN} = 5230 \text{ OR SCIAN} = 5240 \text{ OR SCIAN} = 5299 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 5310 \text{ OR SCIAN} = 5321 \text{ OR SCIAN} = 5322 \text{ OR SCIAN} = 5330 \text{ OR SCIAN} = 5399 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 5411 \text{ OR SCIAN} = 5412 \text{ OR SCIAN} = 5413 \text{ OR SCIAN} = 5414 \text{ OR SCIAN} = 5510 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 5611 \text{ OR SCIAN} = 5612 \text{ OR SCIAN} = 5613 \text{ OR SCIAN} = 5614 \text{ OR SCIAN} = 5615 \text{ OR} \\ & \text{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} \\ & \text{SCIAN} = 6139 \text{ OR SCIAN} = 6141 \text{ OR SCIAN} = 6142 \text{ OR SCIAN} = 6149 \text{ OR SCIAN} = 6150 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 6199 \text{ OR SCIAN} = 6211 \text{ OR SCIAN} = 6212 \text{ OR SCIAN} = 6219 \text{ OR SCIAN} = 6222 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 6229 \text{ OR SCIAN} = 6231 \text{ OR SCIAN} = 6232 \text{ OR SCIAN} = 6139 \text{ OR SCIAN} = 6141 \text{ OR} \\ & \text{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} = 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} \\ & \text{SCIAN} = 6251 \text{ OR SCIAN} = 6252 \text{ OR SCIAN} = 6259 \text{ OR SCIAN} = 6299 \text{ OR SCIAN} = 7111 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 7113 \text{ OR SCIAN} = 7114 \text{ OR SCIAN} = 7115 \text{ OR SCIAN} = 7120 \text{ OR SCIAN} = 7131 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 7132 \text{ OR SCIAN} = 7133 \text{ OR SCIAN} = 7210 \text{ OR SCIAN} = 7221 \text{ OR SCIAN} = 7222 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 7223 \text{ OR SCIAN} = 8111 \text{ OR SCIAN} = 8112 \text{ OR SCIAN} = 8119 \text{ OR SCIAN} = 8121 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 8122 \text{ OR SCIAN} = 8123 \text{ OR SCIAN} = 8124 \text{ OR SCIAN} = 8125 \text{ OR SCIAN} = 8130 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 8140 \text{ OR SCIAN} = 9311 \text{ OR SCIAN} = 8125 \text{ OR SCIAN} = 8130 \text{ OR SCIAN} = 8140 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 9311 \text{ OR SCIAN} = 9312 \text{ OR SCIAN} = 9313 \text{ OR SCIAN} = 9314 \text{ OR SCIAN} = 9319 \text{ OR} \\ & \text{SCIAN} = 9320 \text{ OR SCIAN} = 9399 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

#### Función de Direccionamiento.

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

#### Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos

Imagen(es)	Diagnostico	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.

#### **Criterio 004: Tipo de actividad 4 y SCIAN.**

##### ***Preguntas Involucradas.***

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB
Agro	TIPOACT

##### ***Creación de Vector Teórico.***

REALIZAR EL VECTOR PARA TODOS Agro.TIPOACT = 4

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

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

##### ***Función de Direccionamiento.***

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

##### ***Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos***

Imagen(es)	Diagnostico	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.

**Criterio 005: Tipo de actividad 5 y SCIAN.****Preguntas Involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB
Agro	TIPOACT

**Creación de Vector Teórico.**

REALIZAR EL VECTOR PARA TODOS Agro.TIPOACT = 5

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

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

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos**

Imagen(es)	Diagnostico	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.

**Criterio 006: Tipo de actividad 6-7 y SCIAN.****Preguntas Involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB
Agro	TIPOACT

**Creación de Vector Teórico.**

REALIZAR EL VECTOR PARA TODOS Agro.TIPOACT = 6 OR Agro.TIPOACT = 7

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

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

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos**

Imagen(es)	Diagnostico	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.

**Criterio 007: Tipo de actividad 8-9 y SCIAN.****Preguntas Involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB
Agro	TIPOACT

**Creación de Vector Teórico.**

REALIZAR EL VECTOR PARA TODOS Agro.TIPOACT = 8 OR Agro.TIPOACT = 9

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

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

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos**

Imagen(es)	Diagnostico	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.

**Criterio 008: Mendicidad disfrazada.****Preguntas Involucradas.**

Tabla	Nmemónico
Trabajo	SCIAN NUMTRAB

**Creación de Vector Teórico.**

VECTOR PARA TODOS Agro.TIPOACT = 6 OR Agro.TIPOACT = 7

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

$$C_2 = \begin{cases} 0 & \text{si SCIAN} = 1001 \text{ OR CMO} = 1001 \\ 1 & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

**Función de Direccionamiento.**

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

**Cuadro de Imágenes, Diagnósticos y Procedimientos**

Imagen(es)	Diagnostico	Procedimiento
(0, 0) = 1    (1, 0) = 3	Incorrecto	Ver correccion automática
(0, 1) = 2    (1, 1) = 4	Correcto	

**Corrección automática**

En la tabla **CondOcupacion**:

TRABAJO = 2

VERIFICA = 6

MOTIVO = BLANCO

BUSTRAB\_1 = BLANCO

BUSTRAB\_2 = BLANCO

BUSTRAB\_3 = BLANCO

BUSTRAB\_4 = BLANCO

BUSTRAB\_5 = BLANCO

BUSTRAB\_6 = BLANCO

BUSTRAB\_7 = 7

BUSTRAB\_D = BLANCO

En la tabla de **Trabajo**:

Eliminar el registro completo para el número de renglón correspondiente.

En la tabla de **Ingreso:**

CLAVE = P046

Las demás variables no sufren ningún cambio.

En la tabla de **Negocio:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **NoAgro:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **NoAgroConsumo:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **NoAgroImporte:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **Agro:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **AgroConsumo:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **AgroGasto:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **AgroVenta:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.

En la tabla de **AgroProducto:**

Eliminar el registro completo para el número de renglón y el número de trabajo correspondiente.