

# ENOE

Encuesta  
Nacional de  
Ocupación y Empleo

Manual del Crítico Validador



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

**Encuesta Nacional  
de Ocupación y Empleo**

**ENOE**

**Manual del Crítico Validador**



## Presentación

---

**El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), presenta el Manual del Crítico-Validador, edición 2023, de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).**

El objetivo de este documento es proporcionar los criterios y lineamientos de las actividades de tratamiento de la información que el Crítico-Validador de la ENOE debe conocer y aplicar a fin de garantizar la consistencia, congruencia y la calidad en la información que se genera durante la Fase de Procesamiento de acuerdo con la Norma Técnica del Proceso de Producción de Información Estadística y Geográfica para el INEGI.

El tratamiento de la información de la ENOE está basado en las fortalezas de las encuestas de empleo que la han precedido y de la experiencia a lo largo de los años de operación, modernizando los procesos de trabajo con el avance de las tecnologías de la información y comunicación, pero cuidando siempre mantener la comparabilidad metodológica y conceptual.

El presente documento ofrece una visión del proceso de tratamiento de la información con la finalidad de brindar una serie de puntos de referencia sobre lo que sucede en el transcurso del procesamiento de la información, sobre la naturaleza y tipología de los errores de campo y, sobre todo, en los procedimientos para garantizar la aplicación de los criterios de validación definidos para la corrección de la información, dando un orden y dejando un registro o constancia de todo ello. De esta manera, se ha tratado de garantizar la calidad de la información y la consolidación aun más de la encuesta en hogares más grande en cobertura y de carácter continuo que se realiza en el país.

# Índice

---

<b>Introducción</b>	<b>V</b>
<b>1. Actividades del Crítico-Validador</b>	<b>1</b>
1.1 <b>Actividades del Crítico-Validador</b>	<b>1</b>
1.2 Recomendaciones para efectuar la conciliación de la información y los retornos a campo	5
1.2.1 Conciliación y retornos	5
1.2.2 Recomendaciones	6
1.3 Material necesario para realizar el tratamiento de la información	6
<b>2. Precrítica</b>	<b>9</b>
2.1 Primera fase de precrítica	9
2.1.1 Instrucciones de llenado del formato de Resultados de la Precrítica	11
2.2 Segunda fase de precrítica	20
2.2.1 Conversión mensual de los ingresos	20
2.2.2 Verificación de la condición de multiocupación	24
2.3 Recepción y manejo de material en precrítica	28
<b>3. Sistema ENOE</b>	<b>31</b>
3.1 Instalación y acceso al sistema ENOE	31
3.1.1 Instalación de muestras	33
3.2 Módulos del sistema y sus tareas	33
3.2.1 Recepción y asignación de cargas de trabajo para críticos	33
3.2.2 Captura	36
3.2.3 Validación de la información	45
3.2.3.1 Integridad	47
3.2.3.2 Secuencia y códigos válidos I	51
3.2.3.3 Codificación	55
3.2.3.4 Secuencia y códigos válidos II	63
3.2.3.5 Congruencia primaria	65
3.2.3.6 Congruencia secundaria	71
<b>4. Responsable de crítica</b>	<b>75</b>
4.1 Asignación de cargas de trabajo a los críticos	75
4.2 Revisión de la liberación y envío de archivos	75
4.3 Revisión de la codificación asistida	78
4.4 Respaldo y eliminación de archivos ENOE	79
<b>5. Módulo de utilerías</b>	<b>81</b>
<b>6. Módulo de consultas</b>	<b>83</b>

<b>Anexos</b>	<b>87</b>
A. Descripción de los campos de las bases de la ENOE	87
A.1 Estructura del archivo: VIVIENDA	87
A.2 Estructura del archivo: HOGAR	88
A.3 Estructura del archivo: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS	89
A.4 Estructura del archivo: TR_CONTROL_VISITAS	92
A.5 Estructura del archivo: COE VERSIÓN AMPLIADA	93
A.6 Estructura del archivo: COE VERSIÓN BÁSICA	104
B. Relación de errores de integridad	113
C. Relación de errores de secuencia y códigos válidos	123
C.1 Secuencia y códigos válidos I: COE VERSIÓN AMPLIADA	123
C.2 Secuencia y códigos válidos II: COE VERSIÓN AMPLIADA	133
C.3 Secuencia y códigos válidos I: COE VERSIÓN BÁSICA	134
C.4 Secuencia y códigos válidos II: COE VERSIÓN BÁSICA	142
C.5 Secuencia y códigos válidos I: HOGARES	142
C.6 Secuencia y códigos válidos II: HOGARES	144
C.7 Secuencia y códigos válidos II: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS	144

## Introducción

---

El tratamiento de la información en las Fases de Diseño y Procesamiento es un aspecto nodal en las actividades de la ENOE, su objetivo es el de garantizar la consistencia, congruencia y la calidad de la información que se recaba, a fin de preparar las bases de datos para su explotación y posterior difusión.

Este documento está dirigido al Crítico-Validador de la ENOE, quien es el encargado de hacer el tratamiento de la información definido en la Fase de Diseño para aplicarlo en la Fase de Procesamiento de la encuesta. Constituye una herramienta de trabajo fundamental en él que se describen y detallan todas las actividades y tareas que deben realizarse para llevar a cabo un buen proceso de tratamiento de la información. Debe utilizarse en la capacitación del personal que se desempeña como Crítico-Validador y como material de consulta permanente para aclarar dudas y desarrollar eficientemente estas tareas. Corresponde también al Responsable de Área de cada oficina estatal y al personal de oficinas centrales conocerlo ampliamente a fin de apoyar al personal de crítica en la solución de dudas.

El documento está conformado por seis capítulos y una sección de anexos: en el primer capítulo se describen de manera general las actividades del Crítico-Validador, en el segundo se define la actividad de precritica y, del tercero al sexto se explican de manera paralela las actividades del crítico y las funciones del sistema ENOE; así en el tercer capítulo se hace la presentación del sistema y sus principales módulos, en el cuarto se definen las tareas del Responsable de Crítica y en el capítulo quinto y sexto presentan los módulos de utilerías y consultas. En la sección de anexos se muestra la relación de las descripciones o nombres de las variables que se definieron para la conformación de los archivos en las bases de datos de captura, se describe la relación de los errores de secuencias y códigos válidos I y II con versión ampliada y básica del Cuestionario de Ocupación y Empleo (COE) y del Cuestionario Sociodemográfico.

El Manual del Crítico-Validador de la ENOE, edición 2023 da cuenta del accionar de una figura central en el tratamiento de la información, en el cual se han incorporado las actualizaciones y modificaciones hechas al sistema ENOE derivadas de la incorporación de las preguntas de migración y lugar de trabajo, así como de la incorporación de los nuevos clasificadores de ocupación, actividad económica, carreras, parentescos y lugares geográficos, en su edición más reciente.

# 1

## Actividades del Crítico-Validador

En este capítulo se describen las principales actividades que debes desarrollar como crítico para el tratamiento de la información de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

### 1.1 Actividades del Crítico-Validador

El proceso de tratamiento de la información de la ENOE involucra una serie de actividades que inician con la precrítica y concluyen con la integración, liberación y envío de archivos al área central. Actividades que tienen como finalidad garantizar la calidad de la información recabada en campo, verificando que sea completa, lógica, congruente y consistente para facilitar la explotación y difusión de los datos generados.

Las actividades de tratamiento de la información están definidas bajo una forma de trabajo, que busca en lo esencial, reducir las intervenciones manuales y el carácter discrecional de la crítica y, al mismo tiempo, dejar referencia sobre lo sucedido en el transcurso del proceso de tratamiento de la información, sobre la naturaleza y tipología de los errores detectados, además de garantizar la aplicación de criterios estandarizados en la corrección de archivos, dejando registro y constancia de todo ello.

Para lograr lo anterior, gran parte de las actividades de tratamiento de la información se han automatizado, es decir, se han creado procesos informáticos con los que el crítico interactuará; aplicando los procesos que se han definido mediante el uso de computadoras personales.

En general, las actividades que conforman el proceso de tratamiento de la información son las que se presentan en el siguiente esquema:





1. Actividades del Crítico-Validador

A excepción de la precrítica, todas las demás actividades se realizan mediante la aplicación de procesos informáticos. Por lo que tu tarea como Crítico-Validador será la de realizar y ejecutar todos los procesos que se han definido como parte de las actividades de tratamiento de la información de la ENOE. Al hacer estas tareas es necesario que respetes el orden y secuencia en que han de ejecutarse cada una de ellas; de lo contrario puedes propiciar problemas y pérdida de tiempo, pues una mala precrítica detendrá la captura, una mala captura generará conflictos en la etapa de validación y si no validas correctamente no podrás liberar los archivos. Además, dentro de la validación no podrás realizar una tarea si antes no has liberado el registro de la tarea anterior. Tu intervención en cada actividad es determinante, ya que mediante criterios y reglas de revisión se analiza la información en cada uno de los cuestionarios.

Para complementar el esquema anterior, se presenta a continuación un resumen donde se definen las tareas y se explica brevemente cada una de las actividades de tratamiento de la información de la ENOE.

Actividad	Definición y tareas
<b>Recepción y asignación de cargas de trabajo</b>	<p>Consiste en registrar en el sistema, a través del módulo de “Recepción de Supervisores y Críticos”, las viviendas que te corresponde capturar y validar en cada uno de los periodos correspondientes. Para ello asigna tu RFC en cada uno de los registros. Previa a lo cual, el Responsable de crítica define de manera manual con base en la asignación de las cargas de trabajo que se realiza entre supervisores y entrevistadores.</p> <p>Para realizar esta actividad, los supervisores previamente tienen que entregarte el material liberado de su actividad (cuestionarios sociodemográficos y cuestionarios básicos por vivienda) y haber asentado la condición del mismo en el aptado de recepción, es decir, con el resultado preliminar y definitivo que tuvo cada uno.</p>
<b>Precrítica</b>	<p>Revisión que se hace a los cuestionarios levantados en campo por los entrevistadores, previa a la captura, a fin de asegurar que la información del Cuestionario Sociodemográfico (CS) y Cuestionario de Ocupación y Empleo (COE) estén en condiciones de permitir una captura fluida.</p> <p>Las tareas que debes desarrollar como parte de esta actividad son las de verificar que no falte ni sobre información en el CS y COE, así como revisar que en las preguntas abiertas se cumpla con los criterios establecidos para poderlas codificar. Es decir, debes revisar, entre otras cosas que los rubros de identificación estén bien registrados en los cuestionarios, que a nivel vivienda no falte ni sobre información de hogares, así como a nivel de hogar que no falte ni sobre información de residentes, y que en el CS y COE de acuerdo con la secuencia definida exista información solo en las preguntas que correspondan.</p> <p>En general, lo que realizarás como parte de esta actividad será un proceso manual de integridad y de secuencia y códigos válidos, del cual debes dejar registro de todas las inconsistencias que detectes en la parte de precrítica del COE (última página del cuestionario). La revisión que comprende esta actividad puede derivar en conciliación con el Entrevistador o en retorno a la vivienda, para lo cual debes tener cuidado y saber manejar la situación, razón por la que más adelante se dan algunas recomendaciones para ayudarte a enfrentar dichas situaciones.</p>



## 1. Actividades del Crítico-Validador

Actividad	Definición y tareas
<b>Captura de la información</b>	<p>Es la digitalización de la información captada en campo con los cuestionarios (CS y COE), realizada a través de una PC y un programa de captura que permite conformar la base de datos de captura de la información a la cual debe aplicarse los procesos de validación con la finalidad de manejar y explotar la información de una manera global.</p> <p>Debes realizar la captura una vez que se haya precriticado los cuestionarios, puedes iniciarla cuando tengas por lo menos la información de una vivienda completa.</p> <p>Para capturar la información de la ENOE, basta con entrar al sistema de captura diseñado para ello y comenzar a transcribir la información de los cuestionarios al sistema, tecleando la información que se va solicitando, ya que el programa de captura es inteligente, lo que permite ir capturando la información de acuerdo con la secuencia definida en el cuestionario. Debes capturar toda la información de la carga semanal o mensual que se te asigne.</p>
<b>Validación</b>	<p>Actividad conformada por varios procesos cuya aplicación debe realizarse posterior a la captura y cuyos objetivos, entre otros, son el de asegurar que el material levantado en campo se capture de forma completa, así como verificar que la información capturada sea congruente y lógica.</p> <p>Los procesos que conforman esta actividad se han diseñado para que se realicen de manera automática, donde interactuarás con el sistema para ejecutarlos y corregir los errores que reporte, los procesos son:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Integridad</li><li>2. Secuencia y códigos válidos I</li><li>3. Codificación</li><li>4. Secuencia y códigos válidos II</li><li>5. Validación primaria</li><li>6. Validación secundaria</li></ol> <p>Las tareas que tienes que realizar aquí son las de ejecutar cada uno de los procesos en el orden en que aparecen en el programa, así como analizar y corregir cada uno de los reportes de inconsistencias y errores que el sistema genera sobre los procesos de validaciones programados.</p> <p>En codificación deberás asignar las claves manualmente en las preguntas abiertas de los cuestionarios (CS y COE) cuando no sean codificadas automáticamente por el sistema: La codificación manual consiste en asignar una clave numérica a las descripciones de las preguntas abiertas, conforme a los criterios de los catálogos e instructivos.</p> <p>Cualquiera de los procesos de validación puede derivar en conciliación con el entrevistador o en retorno a la vivienda, para lo cual debes considerar las indicaciones que se dan más adelante sobre este punto.</p>



## 1. Actividades del Crítico-Validador

Actividad	Definición y tareas
<b>Revisión de la liberación y envío de archivos</b>	<p>Proceso que se da a partir de la supervisión de validación que realiza el Responsable de crítica, sobre la totalidad de las cargas semanales o mensuales de cada uno de los críticos para asegurarse que no existan registros sin depurar y poder hacer el envío de archivos a Oficina Central.</p> <p>Actividad exclusiva de la persona que se desempeñe como Responsable de crítica, por tal motivo es solo él quien debe realizarla una vez que todos los críticos concluyan con sus actividades de captura y validación de los controles asignados en la semana o el mes correspondiente.</p> <p>En caso de que seas tú el Responsable de crítica en turno, para realizar esta actividad es necesario ingresar al sistema con la opción “responsable de crítica” y verificar que el status de cada uno de los registros a nivel vivienda y aparezca como depurado, es decir, con la leyenda de “vivienda depurada”; si no es así, debes depurar los que hagan falta, consultando para ello al crítico responsable de la vivienda en cuestión, y una vez verificado que los críticos dejaron la totalidad del archivo depurado, debes proceder a limpiar el status y volver nuevamente a ejecutar los procesos de validación desde integridad hasta validación secundaria, es decir, hasta dejarlos nuevamente como depurados, tarea con la cual aseguras íntegramente la liberación de los archivos, para proceder a su envío y respaldo.</p> <p>Al enviar los archivos a Oficina Central debes apegarte y respetar las fechas que se han fijado previamente en el calendario de actividades de la ENOE.</p>

En todas las actividades mencionadas el sistema contempla llevar un recuento de lo hecho mediante reportes estructurados conforme a la secuencia de los procesos, o en su caso, al interior de cada uno de ellos.

Como Crítico-Validador de la ENOE debes conocer a detalle, además de las actividades de crítica, los criterios y lineamientos establecidos por la encuesta en el Manual del Entrevistador, es decir, los criterios de levantamiento de los Cuestionarios Sociodemográfico (CS) y de Ocupación y Empleo (COE); pues éstos representan una herramienta básica en el desarrollo de tus actividades.

También es importante que conozcas y sepas manejar todos los catálogos, clasificadores e instructivos de codificación que se utilizan en la encuesta, para que apliques sus criterios, ya que son imprescindible para realizar el trabajo de codificación manual con las preguntas abiertas de parentesco, lugar de nacimiento, carreras, lugar de residencia, lugar de la migración, lugar de trabajo, ocupación y actividad económica, cuando el sistema no logra codificar de manera automática alguna de ellas. Además, deberás conocer los criterios y reglas de aplicación del Catálogo de Dependencias e Instituciones de Interés Público (CADIIP), para la correcta clasificación de las instituciones en la pregunta 4d, también debes manejar el Catálogo de Franquicias, pues es importante el clasificar correctamente este tipo de unidades económicas como tal.

Como parte del personal de una oficina auxiliar de la ENOE, te relacionarás con el resto del equipo de trabajo; tu vínculo laboral directo lo establecerás con los supervisores, quienes te proporcionarán el material para que puedas efectuar tus tareas y con los entrevistadores para conciliar y corregir las inconsistencias detectadas durante la aplicación de las diferentes actividades y procesos de validación; con el Responsable de área para consulta de dudas y organizar el trabajo; también establecerás relación con diferentes áreas de Oficina Central para consultar dudas, reportar envíos y recepción de información, para lo cual puedes utilizar los canales ya establecidos, como es el Foro de la Encuesta (<http://encustasth.inegi.gob.mx>), vía correo electrónico o Teams. Por otra parte, considera que eventualmente el personal de oficina regional supervisará tu trabajo y podrá solicitarte algún reporte de este.



## 1. Actividades del Crítico-Validador

Además de las actividades mencionadas, otras tareas que tienes que desarrollar son:

- Asistir a los cursos de actualización de criterios para el tratamiento de la información del CS y COE y la utilización de instructivos y clasificadores cuando éstos se realicen.
- Aplicar los criterios que se transmitan por medio de los comunicados emitidos por la Oficina Central.
- Apoyar en las reinstrucciones sobre criterios de captación o codificación, así como en la capacitación de personal de nuevo ingreso o cuando así lo requieran o determinen tus superiores.

Dado que para el COE existe la versión básica y la versión ampliada, se diseñó un sistema de captura y validación independiente para cada uno de ellos; sin embargo, funcionarán de la misma manera y su activación se dará de manera automática dependiendo del periodo en que se defina la aplicación de cada uno de ellos; la versión ampliada se aplicará durante el primer trimestre del año y la básica en los otros tres.

## 1.2 Recomendaciones para efectuar la conciliación de la información y los retornos a campo

### 1.2.1 Conciliación y retornos

Considerando que la conciliación de la información y los retornos a campo de cuestionarios se pueden presentar durante las etapas de precritica, captura o validación de la información, (sea integridad, secuencia y códigos válidos, codificación o congruencia primaria), es decir, en cualquier proceso donde se detecten problemas con la información captada, mismos que debe resolver directamente con el personal que levantó la entrevista, ya sea para completar la información faltante o corregir la información inconsistente en el CS y COE. Por lo tanto, es una tarea que requiere de mucho tacto y cuidado para no herir susceptibilidades entre los entrevistadores, ya que se les tiene que mencionar los errores que cometieron para que sean resueltos a través de la conciliación o, de ser necesario, a través del retorno a campo.

La conciliación de información consiste en entablar una conversación con el Entrevistador, luego de que se detectó la inconsistencia en la información captada, tiene un doble propósito; de hacer ver, por un lado, cuál es el error cometido explicando al Entrevistador su consecuencia y cómo puede evitarlo, y por otro lado, el de corregir el error con la información que proporcione el Entrevistador sobre el caso particular, cuando esto sea posible. De ser necesario, debes explicar al personal de campo la finalidad y el objetivo de la pregunta para que en lo sucesivo capten de mejor manera la información. Por la naturaleza de las actividades, generalmente estos problemas se presentarán dentro de los procesos de validación, se dan cuando se trata de datos que se pueden inferir del resto de la información captada y se complementa con información de los entrevistadores.

Los retornos a campo se determinan porque se trata de información faltante, es decir, cuando una pregunta de cualquiera de los cuestionarios no se aplicó y con el resto de la información no se puede derivar su respuesta, o bien se trata de información inconsistente que con la conciliación no es posible corregir. Esta tarea consiste en que el Entrevistador o persona que levantó la información regrese a la vivienda seleccionada con el hogar entrevistado a rescatar la información que hace falta o a corregir la inconsistencia. En general, este tipo de errores los encontrarás en cualquiera de las actividades del tratamiento de la información de la ENOE; en precritica principalmente se tratará de errores de este tipo, pues se verifica que no falte información en las preguntas, conforme con las secuencias seguidas. Otro caso de retorno inminente en precritica es, si determinas que los textos consignados en las preguntas abiertas no son suficientes para poder asignar una clave, caso en el que se le solicitará al Entrevistador retornar para completar la información. Dentro de la validación, en la congruencia primaria, se indica, a través de las fichas



## 1. Actividades del Crítico-Validador

de modalidades, cuando se trata de retornos necesarios por lo que debes implementar las indicaciones que ahí se dan; sin embargo, considera que en muchas validaciones serás tú quien determines cuando se realice un retorno, casos en los que debes tener en cuenta lo mencionado anteriormente, así como las siguientes recomendaciones.

### 1.2.2 Recomendaciones

Considerando que en estas tareas se implica el dar a conocer al Entrevistador los errores que ha cometido, es importante que tomes en cuenta las siguientes recomendaciones, con la finalidad de evitar conflictos con tus compañeros de trabajo:

- Trata este tipo de casos con cada persona en forma individual.
- Respetar el tiempo de los entrevistadores, no cites a todos el mismo día a la misma hora; cítalos a diferente hora para que puedas conciliar y aclarar los errores reportados.
- Respetar el trabajo de los entrevistadores, recuerda que el trabajo de campo no es como el de oficina.
- Cuando te dirijas al Entrevistador para señalarle sus errores o aclarar dudas, hazlo con respeto y tacto. Ten presente que todos somos sensibles, algunos más que otros, y que incluso, el tono con el que te expreses puede molestar a quien te escucha.
- Explícale en qué consistieron los errores, qué consecuencia generan y cómo se pueden evitar y corregir.
- Cuando se trate de aclarar inconsistencias o dudas, pídele que explique las situaciones presentadas durante la entrevista; muestra atención y no lo interrumpas hasta que concluya su exposición.
- Realiza las preguntas que consideres necesarias para aclarar la situación.
- Cuando un error sea muy frecuente; por ejemplo, que un Entrevistador constantemente olvide circular las opciones “Exclusivo captorista” del COE, explícale el objetivo y pídele que en lo sucesivo trate de evitarlo.

### 1.3 Material necesario para realizar el tratamiento de la información

Con el fin de que realices de manera correcta tus funciones y actividades, es necesario que conozcas el material y equipo que utilizarás:

#### 1. Material de campo

-  Listado de Viviendas Seleccionadas
-  Cuestionario Sociodemográfico y Cuestionario de Ocupación y Empleo

#### 2. Manuales operativos

-  Manual del Entrevistador de la ENOE
-  Manual del Crítico-Validador de la ENOE

#### 3. Instructivos de codificación

-  ENOE. Instructivo de codificación de ocupación 2021
-  ENOE. Instructivo de codificación de actividad económica 2021
-  ENOE. Instructivo de codificación de carreras 2021
-  ENOE. Instructivo de codificación de parentescos 2021
-  ENOE. Instructivo de codificación de variables geográficas 2022



## 1. Actividades del Crítico-Validador

### 4. Catálogos y clasificadores

-  Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones (SINCO) 2019.
-  Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2018. SCIAN Hogares.
-  Clasificación Mexicana de Planes de Estudio (CMPE) por Campos de Formación Académica 2016
-  Clasificación de parentescos 2019.
-  Clasificación de países, entidades federativas y municipios de los Estados Unidos Mexicanos 2022
-  Catálogo de dependencias e instituciones de interés público (CADIIP)
-  Catálogo de franquicias

### 5. Material de apoyo

-  Calendario de Actividades de la ENOE

### 6. Material de oficina

- ✓ Lápices de color rojo, azul y plomo
- ✓ Corrector, dedal, goma para borrar y sacapuntas
- ✓ Bolsas, etiquetas, masking tape, papel bond tamaño carta y papel carbón

### 7. Equipo de oficina, software y hardware

- ✓ Escritorio o mesa de trabajo
- ✓ Silla
- ✓ Computadora AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx 2.10 GHz o equivalente intel
- ✓ 4 GB en memoria RAM
- ✓ 30 GB de espacio libre en disco duro
- ✓ Monitor a color 1024 por 768 pixeles
- ✓ Sistema de captura y validación ENOE
- ✓ Sistema Operativo Windows 10 Enterprise o superior
- ✓ Visualizador de archivos PDF
- ✓ Navegador de internet
- ✓ Correo electrónico
- ✓ Office 365
- ✓ Configuración para trabajo en red
- ✓ Acceso a intranet institucional e internet
- ✓ Acceso a impresora en red
- ✓ VPN

# 2

## Precrítica

El objetivo de la precrítica es el de revisar la información recabada por entrevistadores y supervisores en el Cuestionario Sociodemográfico (CS) y en el Cuestionario de Ocupación y Empleo (COE), para asegurar una captura fluida de dicho material; garantizando que la información sea legible y completa, corrigiendo y dejando constancia de todos los errores detectados antes de su captura.

La precrítica es una actividad que realizan los críticos y supervisores; toca a los supervisores, aplicarla en las viviendas de panel entrante y en las de la muestra no urbana (de cualquier panel) donde es imposible hacer retornos por la lejanía de las localidades. En consecuencia, a los críticos les corresponde hacer la precrítica en el resto de las viviendas, es decir, en las de segunda a quinta entrevista y aquellas viviendas donde el Supervisor rescata la entrevista durante la verificación de la no respuesta, o bien, cuando por razones extraordinarias funge como Entrevistador y Supervisor a la vez, independientemente del panel o visita. Estos casos puedes identificarlos de la siguiente manera:

- Cuando el Supervisor es quien levanta la entrevista al verificar la no respuesta; se identifica el caso, porque el resultado preliminar es de entrevista incompleta o no entrevista (01 a 15) y el definitivo de entrevista completa (00); en tal situación los nombres y RFC del Entrevistador y Supervisor son diferentes.
- Cuando el Supervisor por causas extraordinarias, se asigna parte de las cargas de su equipo de entrevistadores para levantarlas el mismo; casos que se identifican cuando en el CS, en la sección de Datos del personal operativo, en el espacio del Entrevistador y del Supervisor aparece el mismo nombre y RFC.

Las tareas que comprende la precrítica, se desarrollan en dos fases; en la primera intervienen los supervisores y críticos, y en la segunda solo intervienen los críticos. A continuación, se explica cuáles son las tareas que se deben hacer en cada una de las dos fases.

### 2.1 Primera fase de Precrítica

Una vez que te hayan entregado las cargas de trabajo o parte de ellas, comienza revisando que:

- En los cuestionarios (CS y COE) los datos o rubros de identificación correspondan con los del listado de viviendas.
- Exista información para cada uno de los hogares declarados.
- No haya cuestionarios de ocupación y empleo faltantes ni sobrantes, según el número de personas de 12 o más años declarados por hogar.
- Se hayan seguido las instrucciones de llenado para cada pregunta y sección.
- Solo exista información en las preguntas que indica la secuencia de pases y saltos en cada cuestionario.



2. Precrítica

Como uno de los fines de la precrítica es llevar registro de los errores detectados y corregidos durante esta etapa, se diseñó un formato especial para ello, el de “Resultados de la precrítica” que aparece al final de cada COE.

RESULTADOS DE LA PRECRÍTICA

Listado de claves de error	
1 Secuencia equivocada	6 Menor omitido (CS)
2 Pregunta o información omitida	7 Mayor omitido (CS)
3 No siguió instrucciones de llenado	8 Error en datos de identificación
4 Descripción insuficiente	9 Otro
5 Hogar omitido (CS)	

Tipo de cuestionario 1 CS 2 COE 0 Salir	Clave	Pregunta	¿Retorno?		Tipo de cuestionario 1 CS 2 COE 0 Salir	Clave	Pregunta	¿Retorno?	
			Críticos y Supervisores	1 Sí 2 No				Críticos y Supervisores	1 Sí 2 No
			Solo Críticos* 3 Sí 4 No					Solo Críticos* 3 Sí 4 No	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## 2. Precrítica

## 2.1.1 Instrucciones de llenado del formato de Resultados de Precrítica

Las instrucciones para el llenado de este formato se explican a continuación.

Los errores detectados en el COE de una persona debes registrarlos en el formato que aparece en su cuestionario; sin embargo, los errores detectados a nivel de hogar, es decir los del CS, debes registrarlos en el COE correspondiente al primer integrante de 12 o más años del hogar. Como regla general se debe revisar primero la información del CS y después la del (o los) COE que correspondan.

Para corregir y registrar los errores toma en cuenta lo siguiente:

- Cualquier error que detectes relacionado con situaciones de precrítica debes registrarlo.
- Utiliza bolígrafo de tinta azul o negra para registrar los errores, excepto el código de la sección de “retorno”, que debes anotar con lápiz.
- Para los errores de omisión de residentes o de hogares adicionales, secuencias erróneas y omisión de información es obligado el retorno.
- Nunca debes borrar lo captado por el Entrevistador; se cancela con azul y corrige con rojo.
- Solo en caso de que sea obvia la respuesta corrige sin retornar a campo.
- Antes de modificar información tienes que hablar con el Entrevistador, mostrarle su error y pedirle que haga la corrección él mismo, ya que en la mayoría de estos errores tendrá que retornar a la vivienda para rescatar la información.

Registra los errores que detectes, anotando la clave del tipo de cuestionario en el que se encuentre, el código del error según el listado de claves de error, la pregunta donde se detectó y si fue o no motivo de retorno. Utiliza un renglón por cada error detectado, sin dejar renglones en blanco cuando exista más de uno; pero si en el hogar no detectas ningún error de precrítica, debes aplicar el código correspondiente y los demás espacios déjalos en blanco; considera que todos los cuestionarios deben ser precríticos.

Los códigos que debes utilizar en el espacio de “Tipo de cuestionario” son:

- **1**, cuando el error detectado esté en el CS, recuerda que estos errores se deben registrar solo en el formato del COE de la primera persona de 12 o más años del hogar.
- **2**, cuando el error detectado esté en el COE.
- **0**, aplícala cuando ya no hay más errores o cuando no se detecte ninguno.

Según la relación que existe entre el tipo de cuestionario y la clave del error detectado, cuando en “Tipo de cuestionario” se registre la clave “1” correspondiente al CS, los códigos que se aceptan en el espacio “Clave” son todos los listados, es decir de 1 al 9, pero cuando se trate del COE, (Clave “2”), solo se aceptan en “Clave” los códigos 1, 2, 3, 4, 8 y 9.

## RESULTADOS DE LA PRECRÍTICA

## Listado de claves de error

1 Secuencia equivocada	6 Menor omitido (CS)
2 Pregunta o información omitida	7 Mayor omitido (CS)
3 No siguió instrucciones de llenado	8 Error en datos de identificación
4 Descripción insuficiente	9 Otro
5 Hogar omitido (CS)	



## 2. Precrítica

En el espacio “Pregunta”, los códigos que se aceptan dependen de la variable “Tipo de cuestionario” y la “Clave” correspondiente al tipo de error, de tal manera que si el tipo de cuestionario es 1 los códigos válidos aquí son del 1 al 24 y si es 2, son los de las preguntas del COE:

Las preguntas aceptadas por sección, para el Tipo de cuestionario 1 (CS) son de la 1 a la 24:

Cuestionario Sociodemográfico (CS)	
Sección	Pregunta
I	No sujeta a evaluación
II	No sujeta a evaluación
III	No sujeta a evaluación
IV	No sujeta a evaluación
V	1, 2, 3 y 4
VI	De 5 a 20c
VII	21 y 22
VIII	23 y 24
IX	No sujeta a evaluación

Las preguntas aceptadas por batería, para el Tipo de cuestionario 2 (COE) son:

COE (Versión Ampliada)		COE (Versión Básica)	
Batería	Pregunta	Batería	Pregunta
I	1, 1a, 1b, 1c, 1d, 1e	I	1, 1a, 1b, 1c, 1d, 1e
II	2, 2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h	II	2, 2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h, 2i, 2j, 2k
III	3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 3k, 3l, 3m, 3n, 3o, 3p, 3q, 3r, 3s, 3t	III	3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 3k, 3l
IV	4, 4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h, 4i	IV	4, 4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h, 4i
V	5, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h	V	5, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f
VI	6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e, 6f, 6g, 6h, 6i	VI	6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e, 6f, 6g, 6h, 6i
VII	7, 7a, 7b, 7c, 7d	VII	7, 7a, 7b, 7c
VIII	8, 8a, 8b	VIII	8, 8a
IX	9, 9a, 9b, 9c, 9d, 9e, 9f, 9g, 9h, 9i, 9j, 9k, 9l, 9m, 9n	IX	9
X	10 y 10a		
XI	11		



2. Precrítica

Ten en cuenta que no debes registrar nada en el espacio de “Pregunta” cuando:

- En el CS, el campo “Pregunta” se trata de las claves de error 5 = Hogar omitido, 6 = Menor omitido, 7 = Mayor omitido y 8 = Error en datos de identificación.
- En el COE, el campo se trata de la clave del error 8 = Error en datos de identificación.

Al registrar la información en el campo de “Pregunta” deberás hacerlo de izquierda a derecha, dejando en blanco las casillas que no ocupes, ejemplo: para el COE la única pregunta que ocupa los tres campos es la pregunta 10a, todas las demás son de uno y dos Caracteres y la forma en que debes registrar según las instrucciones es la siguiente.

Pregunta	Forma de registrar
10a	1   0   a
10a	9   b
4	4

En el espacio de “Retorno” se registran los códigos 1 y 3 cuando el error cometido ameritó rescatar la información o confirmarla retornando los cuestionarios a campo y los códigos 2 y 4 cuando con la conciliación o en el análisis se resuelven las inconsistencias detectadas en la fase de precrítica.

Toma en cuenta que los códigos 3 y 4 son exclusivos del crítico, para diferenciar los casos en que éste detecta errores en los cuestionarios precríticos por el Supervisor y que este no detectó.

A continuación, se explica en qué consiste cada uno de los errores que se indican en la parte de “Lista de claves de error”, para que sepas a qué se refiere cada una de las claves de error que se manejan:

- 1. Secuencia equivocada.** Utiliza esta clave cuando la pregunta marcada no corresponda con la secuencia que debió seguir el Entrevistador.

La pregunta en dónde se especifica la secuencia a seguir es la que se debe registrar con error. Todas las preguntas que tienen o no tienen información debido al seguimiento incorrecto de la secuencia no se anotan.

Si al conciliar con el Entrevistador no se logra reconstruir la secuencia correcta porque la información que se requiere solo la conoce el informante, este error debe significar retorno a la vivienda.

Por ejemplo, si en la pregunta 1 del COE, la respuesta del informante es 1(sí), no debe haber información entre las preguntas 1a y 2h; si la hay, se trata de un error de secuencia en la pregunta 1 y es necesario pedirle al entrevistador que aclare, o retorne a la vivienda si es necesario, para determinar cuál es la secuencia correcta.



2. **Pre crítica**

En este caso el error se registra de la siguiente manera.

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
2 (COE)	1 (secuencia equivocada)	1	1 (sí)

- Pregunta o información omitida.** Cuando no hay información en donde debería de haberla; es decir, siguiendo una secuencia te das cuenta de que no hay respuesta en alguna(s) pregunta(s).

Este error es común y muchas veces revela que el Entrevistador no está haciendo las preguntas. Si al conciliar él no obtienes una respuesta precisa para asignar un código adecuado, pídele que regrese a la vivienda. Si consideras necesario, puedes pedirle esto último desde el primer momento.

- No siguió instrucciones de llenado.** Este error se refiere a que el Entrevistador no siguió las instrucciones para registrar los datos que captó al momento de la entrevista.

Por ejemplo, en el Cuestionario Sociodemográfico la instrucción de aplicar algunas preguntas está relacionada con el hogar o la visita, y hay preguntas que se aplican dependiendo de la edad, el sexo o la condición de residencia de las personas, para lo cual tienes que verificar para cada residente si corresponde lo registrado. Es decir, si no se incluyó información de más o si se omitió información cuando debían haber aplicado las preguntas.

Las indicaciones en el CS a considerar son las siguientes:

(Aplica solo al primer hogar)  
 (Aplica a cada hogar)  
 (Para todas las personas del hogar)  
 (Para personas de 1 o más años)  
 (Para personas de 5 o más años)  
 (Para personas de 12 o más años)  
 (Solo para mujeres)  
 (Para ausentes definitivos)  
 (Para nuevos residentes)

IV. SUPERVISIÓN			
¿Entrevista observada?	1a. Entrevista <input type="checkbox"/>	4a. Entrevista <input type="checkbox"/>	
1 Sí	2a. Entrevista <input type="checkbox"/>	5a. Entrevista <input type="checkbox"/>	
2 No	3a. Entrevista <input type="checkbox"/>		
V. RESIDENTES DE LA VIVIENDA E IDENTIFICACIÓN DE HOGARES			
APLICA SOLO AL PRIMER HOGAR		APLICA A CADA HOGAR	
NÚMERO DE PERSONAS EN LA VIVIENDA	GASTO COMÚN	NÚMERO DE HOGARES	TRABAJADORES(AS) DOMÉSTICOS
<b>1</b> ¿Cuántas personas viven normalmente en esta vivienda contando a los niños chiquitos y los ancianos? SI SOLO VIVE UNA PERSONA PASA A LA PREGUNTA 4	<b>2</b> ¿Todas estas personas comparten el mismo gasto para comer? 1 Sí → <i>Pasa a 4</i> 2 No	<b>3</b> ¿Cuántos hogares o grupos de personas tienen gastos separados para comer contando el de usted?	<b>4</b> ¿En este hogar se contrata a trabajadores domésticos...? 1 de entrada por salida? 2 de planta? 3 de entrada por salida y de planta? 4 No contrata trabajadores domésticos
¿Cuántas?	Clave	¿Cuántos?	Clave ¿Cuántos?
1a. Entrevista <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2a. Entrevista <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



## 2. Precrítica

En el Cuestionario de Ocupación y Empleo existen instrucciones de llenado que dependen del tipo de pregunta, por ejemplo:

- **Preguntas de opción única y de opción múltiple.** En el COE es necesario que se siga al pie de la letra la instrucción de marcar solo una opción o más de una cuando así lo indiquen las instrucciones de las preguntas.

## Opción única

**1e. ¿En cuánto tiempo regresará ... a este mismo trabajo?**

(Lee las opciones y circula la indicada por el informante)

- 1 ¿Ya se reincorporó o regresará a trabajar esta semana? → *Pasa a 3*
- 2 ¿En cuatro semanas o menos?
- 3 ¿En más de cuatro semanas?
- 4 ¿No hay seguridad de que regrese a trabajar o cuándo reinicie su actividad?
- 5 No regresará
- 9 NS

## Opción múltiple

**2. ¿... ha tratado de**

(Lee las opciones y circula las indicadas por el informante)

- 1 buscar trabajo en otro país o hacer preparativos para cruzar la frontera?
- 2 buscar trabajo aquí en el país?
- 3 poner un negocio o realizar una actividad por su cuenta sin poder todavía comenzar?
- 4 Entonces, ¿no ha tratado de buscar trabajo?
- 9 NS

*Pasa a 2e*

0 Exclusivo capturista

- **Cero de captura.** A lo largo del cuestionario esta es una opción que debe venir circulada en las preguntas de opción múltiple sin importar si solo se eligió una opción o más.

**1a. Independientemente de lo que me acaba de decir, ¿... le dedicó la semana pasada al menos una hora a**

(Lee las opciones y circula las indicadas por el informante)

- 1 realizar una actividad que le proporcionó ingresos?
- 2 ayudar en las tierras o en el negocio de un familiar o de otra persona?
- 3 No trabajó la semana pasada
- 0 Exclusivo capturista

*Pasa a 3*



2. Precrítica

- **Información útil.** En las preguntas 2a y 2b, se considera que el registro de la fecha es correcto si solo registran el día, pero no la semana y viceversa.

**2a. ¿En qué fecha comenzó ... a buscar trabajo (o comenzó con los preparativos para poner el negocio)?**

o  de  de   
 día semana mes año

**2b. ¿En qué fecha fue la última vez que ... buscó trabajo (o terminó con los preparativos para poner el negocio)?**

o  de  de   
 día semana mes año

(Clasifica en relación con el día de la entrevista)

- 1 Hasta 1 mes
  - 2 Más de 1 hasta 2 meses
  - 3 Más de 2 hasta 3 meses
  - 4 Más de 3 meses
  - 9 NS
- } *Pasa a 2e*

4. **Descripciones insuficientes.** Cabe mencionar que en los cuestionarios cada pregunta tiene sus instrucciones de aplicación y llenados propios, sin embargo, para las preguntas abiertas, además se han determinado criterios especiales que el personal de campo debe considerar para captar de una mejor manera lo que se requiere y facilitar la aplicación de la codificación.

Dichos criterios están ampliamente definidos en el manual del entrevistador, pero es importante que los conozcas, para que al momento de revisar las preguntas abiertas durante la precrítica determines si se cumplió o no con lo establecido, es decir, que la información captada es suficiente para asignar la clave correcta durante la codificación.

Las preguntas abiertas que debes revisar en la etapa de precrítica para determinar si se consignó correctamente el texto son:

- En el CS; la pregunta 5 del listado de personas, la pregunta 7 de parentesco, la 11 de lugar de nacimiento, la 14 de nombre de la carrera, 20a y 20b de lugar de residencia.
- En el COE; la P3, P3p, P4, P4a, P6e, P6f, P6h, P6i, P7a, P7b, P7c, P9g, P9h y P9i en la versión ampliada y en la versión básica P3, P4, P4a, P6e, P6f, P6h, P6i, P7a, P7b y P7c.



## 2. Precrítica

Al revisar las preguntas de ocupación **3, 7a y 9g en versión ampliada, y 3 y 7a en versión básica**, así como las de actividad económicas **4, 7b y 9h en versión ampliada y 4 y 7b en versión básica** considera las recomendaciones que se incluyen en el Manual del Entrevistador, de tal manera que verifiques que en dichas preguntas la información es completa y se apega a los criterios especificados para cada una de ellas; por lo que siempre debes consultar esta sección cuando tengas alguna duda sobre la manera en que se deben captar las descripciones.

La manera en que debes proceder al encontrar un error de tipo 4, descripción insuficiente en las preguntas abiertas del COE, es la siguiente:

En todos los casos primero concilia con el Entrevistador, y si mediante esto es posible conocer la información faltante o inconsistente, pídele que complete la misma y registra el error como se indica:

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
2 (COE)	4 (Descripción insuficiente)	Pregunta correspondiente	2 o 4 (no)

Pero si con la conciliación no se puede determinar la información faltante o inconsistente, pide al Entrevistador que regrese a la vivienda y contacte al informante adecuado para rescatarla; en este caso se deberá anotar el error de la siguiente forma:

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
2 (COE)	4 (Descripción insuficiente)	Pregunta correspondiente	1 a 3 (sí)

- 5. Hogar omitido (CS).** No hay concordancia entre los hogares de la vivienda y el total de hogares declarado en la pregunta 3 *¿Cuántos hogares o grupos de personas tienen gastos separados para comer contando el de usted? Son más o son menos los hogares declarados que los cuestionarios sociodemográficos levantados.* Este error es motivo de retorno, puedes preguntar al Entrevistador cuál fue la razón de la confusión, pero en realidad esto amerita corroborarse acudiendo a la vivienda. Recuerda que la cobertura de la población que capta la encuesta es muy importante y tu trabajo es el primer filtro para detectar problemas relacionados con la omisión de residentes.

Este tipo de errores se registra en el COE de la primera persona de 12 o más años del hogar principal, en este cuestionario determinas que es un retorno. Al acudir a la vivienda puede suceder que:

El Entrevistador verifique que efectivamente se omitió un hogar y recuperó la información, caso en el que se mantiene el error registrado:

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1 (CS)	5 (Hogar omitido)	-	1 (sí)

2. *Precrítica*

Que compruebe que solo se trataba de un problema de registro, aunque en realidad no hay hogar adicional, en tal caso se registra un nuevo error en el primer cuestionario del hogar principal como error en el CS, secuencia equivocada, error en la pregunta 3 sin retorno, sin borrar o anular el error que indicó el retorno; pero modificando las preguntas 2 y 3 del CS:

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1 (CS)	1 (Secuencia equivocada)	3	2 (no)

6. **Menor omitido (CS).** Para detectar este error verifica en el CS el total de personas declarado en la pregunta 1, del hogar principal, los residentes de los hogares en pregunta 5, así como los COE levantados.

El error se registra en el COE de la primera persona de 12 o más años del hogar principal; en este cuestionario determinaste que era un retorno.

Si se omitió un menor y se recuperó información. Se mantiene el error Menor omitido.

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1 (CS)	6 (Menor omitido)	-	1 (sí)

Pero si se trataba de un error en el registro del total de personas, anota un nuevo error de secuencia en pregunta 1 del CS y no borres el anterior.

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1 (CS)	1 (Secuencia equivocada)	1 (¿Cuántas personas?)	3 (no)

7. **Mayor omitido (CS).** Este error se identifica a partir de la diferencia entre los mayores de 12 o más años de edad listados en el CS y los COE levantados o con el total de residentes de la vivienda en la pregunta 1 del CS del hogar principal. Esto es definitivamente un retorno.

Este error se registra en el COE de la primera persona de 12 o más años del hogar principal, se debe considerar siempre como parte de un error en CS.

Si se omitió un mayor y se recuperó información. Se mantiene el error Mayor omitido.

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1 (CS)	1 (Mayor omitido)	-	1 (sí)



## 2. Precrítica

Si se determina que se trata de un error en la lista de personas, regístralo como error en la pregunta 5 del CS y no se borra el anterior.

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1 (CS)	1 (Secuencia equivocada)	5 (Lista de personas)	3 (no)

- 8. Error en datos de identificación.** Esto puede ocurrir tanto en el CS como en el COE, recuerda que para el CS el Entrevistador debió haber transcrito los datos del listado; y para el COE, los datos del CS. Cuando registres errores de este tipo, no será necesario que anotes códigos en el espacio de pregunta, ya que todas las secciones que se refieren a rubros de identificación o al registro del personal que hizo determinada tarea, no se especifican como preguntas.

Ejemplo:

Tipo de Cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1 (CS)	8 (error en datos de identificación)	-	2 o 4 (no)

Para el CS varias secciones pueden venir con errores, ya sea que omitieron información o el código no corresponde:

- **Cuestionario de cuestionarios.** Verifica que en la primera línea se haya anotado el número consecutivo de cuestionarios que se utilizaron para captar las Características sociodemográficas de todos los integrantes del hogar; y en la segunda línea, que se haya anotado el número total de cuestionarios utilizados en el hogar.
- **Datos de identificación.** Número de control y vivienda seleccionada es una transcripción directa del listado de viviendas, por lo que deberás verificar que ésta coincida con su respectivo listado.
- **Fecha de la entrevista.** Revisa que esté anotado a dos dígitos el día y mes, y a cuatro el año.
- **Resultado de la entrevista y datos del personal operativo.** Lo que se revisa en esta sección es si el entrevistador consignó correctamente el resultado de la entrevista y que éste coincida con los cuestionarios que te entrega.
- **Supervisión.** En esta sección se debe verificar que se haya anotado si la vivienda fue observada o no.

Para el COE estas son las secciones en donde pueden cometerse errores de identificación:

- **Cuestionario de cuestionarios.** En la primera línea deberá estar anotado el número consecutivo de cuestionarios que se utilizaron para captar la información de todas las personas de 12 o más años de edad que conforman el hogar y en la segunda, el número total de cuestionarios utilizados en el hogar.
- **Datos de identificación.** Éstos deberán coincidir con los rubros de identificación del CS al que corresponda dicho COE.



2. Precrítica

- **Entrevistado.** Aquí deberás revisar que lo anotado en este rubro corresponda al número de renglón asignado en el CS, así como al nombre y edad de la persona de 12 o más años de edad a la que corresponde la información de dicho COE.
- **Informante.** Verifica que este rubro corresponda al número de renglón de la persona que proporcionó la información del COE, recuerda que ésta puede ser la misma persona a la que corresponda dicho cuestionario, o bien otra persona que fue considerada como informante adecuado.

9. **Otro.** Con esta clave se podrán clasificar los errores que tienen que ver con situaciones como no consignar las observaciones correctamente, números o letras ilegibles, cantidades no registradas a la derecha.

2.2 Segunda fase de Precrítica

Corresponde solo a los críticos realizar esta fase. Consiste en hacer la conversión mensual de los ingresos en las preguntas 6b y 9m del COE versión ampliada, o en la pregunta 6b de la versión básica, y en verificar la condición de multiocupación cuando se presente. Debes realizar la revisión de estos dos puntos sobre el total de material que te corresponda trabajar, sin importar quién haya desarrollado la primera fase de la precrítica.

A continuación, se explica en qué consiste cada una de estas dos tareas:

2.2.1 Conversión mensual de los ingresos

1. Pregunta 6b, para versión ampliada y básica

- Codifica en los campos de captura de la pregunta 6b, el ingreso mensualizado, utilizando números claros y legibles, para evitar confusiones al capturarlos, es decir, que confundas el 9 con el 4, el 6 con el 0.
- Registra la cantidad en pesos cerrados, sin centavos. Si es necesario redondeando las cifras menores a un peso hazlo de acuerdo con el criterio siguiente:

- Si al mensualizar la cantidad que resulta tiene una fracción menor a  $\phi 0.50$ , codifica únicamente los pesos completos de la cantidad resultante.

Ejemplo:

El ingreso mensual resulto ser de \$780.44, codifica: 000780.

- Pero si la cantidad que resulta tiene una fracción que es igual o mayor a  $\phi 0.50$ , codifica la cantidad resultante en pesos completos más un peso.

6b. ¿Cada cuándo obtiene ... sus ingresos o le pagan?

(Escucha, clasifica el periodo, pregunta por los ingresos y anótalos)

¿Cuánto ganó o en cuánto calcula sus ingresos?

1 Cada mes \$ \_\_\_\_\_

2 Cada 15 días \$ \_\_\_\_\_

3 Cada semana \$ \_\_\_\_\_

4 Diario \$ \_\_\_\_\_

5 Otro periodo de pago

\_\_\_\_\_ \$ \_\_\_\_\_  
Periodo

6 Le pagan por pieza producida o vendida, servicio u obra realizada

\_\_\_\_\_ \$ \_\_\_\_\_  
Unidad Precio por unidad

Total de unidades por semana \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7 No supo estimar

8 Se negó a contestar esta pregunta

Pasa a 6d



## 2. Precrítica

Ejemplo:

El ingreso mensual es de \$3 639 codifica 003639.

- La cantidad se debe registrar de derecha a izquierda, donde el primer campo es para las unidades, el segundo para las decenas, el tercero para las centenas y del cuarto en adelante para los miles de pesos, por eso llena con ceros los campos de la izquierda que no se utilicen.

Ejemplo:

\$1 546 se deben registrar como: 

0	0	1	5	4	6
---	---	---	---	---	---

- Al hacer la conversión mensual de los ingresos considera lo siguiente:
  - Cuando la opción señalada sea la 1 (cada mes) transcribe la cantidad registrada por el Entrevistador.
  - Cuando esté registrada la opción 2 (cada 15 días) multiplica por 2 la cantidad señalada.

Ejemplo:

El informante declara que percibe \$3 500 por quincena para obtener el monto mensual se multiplica por 2:  
 $\$3\,500 \times 2 = \$7\,000$  mensual.

En este caso anota en los campos de codificación la cantidad: 

0	0	7	0	0	0
---	---	---	---	---	---

- Si la opción marcada es la 3 (cada semana) multiplica la cantidad por 4.3.

Ejemplo:

La señora Juana informa que su hijo Pedro gana \$1 350 a la semana  
 $\$1\,350 \text{ semanales} \times 4.3 = \$5\,805$  mensual

En este caso el ingreso mensual es de \$5 805 registra  
en los campos de codificación la cantidad:

0	0	5	8	0	5
---	---	---	---	---	---

- Cuando la opción indicada sea la 4 (diario), multiplica la cantidad por 30, siempre y cuando en la pregunta 5e del COE versión ampliada o la 5d de la versión básica, aparezcan registradas horas trabajadas habitualmente para los 7 días a la semana; o bien en la pregunta 5c del COE versión ampliada o 5b del COE versión básica la información de horas laboradas indique que trabaja los 7 días de la semana y además en pregunta 5d del COE versión ampliada o 5c del COE básico, respectivamente, aparezca marcada la opción 1 (sí), es decir habitualmente trabaja los 7 días de la semana.



## 2. Precrítica

Ejemplo:

Doña María declara que gana \$100 diarios y que trabaja todos los días de la semana.  
 $\$100 \text{ diario} \times 30 \text{ días trabajados al mes} = \$3\,000.00 \text{ mensual.}$

En este caso el ingreso mensual es de \$3 000,  
 codifica la cantidad en el espacio correspondiente:

0	0	3	0	0	0
---	---	---	---	---	---

- Cuando la opción indicada sea la 4 (diario), pero se registran horas trabajadas habitualmente para menos de 7 días (de 1 a 6) a la semana, multiplica la cantidad por los días trabajados, para obtener el ingreso semanal y después multiplícala por 4.3 para obtener el ingreso mensual. Pero cuando declaren no contar con un horario regular de trabajo en horas habituales, calcula los ingresos con base en los días trabajados en la semana pasada, y si la persona no trabajó la semana de referencia multiplique la cantidad declarada por 30.

Ejemplo:

Declaran ahí un ingreso diario de \$ 35 y en pregunta 5e en versión ampliada o la 5d en versión básica, horas habituales para 5 días, de lunes a viernes; en tal caso debes proceder:

$$\$35 \times 5 \text{ días trabajados} = \$175$$

$$\$175 \times 4.3 = \$752.50 \text{ mensual. Redondeando la cantidad sería 173 mensuales.}$$

- Si la opción señalada es igual a 5 (otro periodo de pago) multiplica o divide de acuerdo al periodo indicado, es decir, si el periodo es cada 10 días, multiplica por 3; si es cada 14, divide entre 2 y multiplica por 4.3, pero si el periodo señalado es mayor al mes, divide la cantidad de acuerdo al número de meses indicados.

Ejemplo:

Don José informa que recibió \$ 6 000 como ganancias por su cosecha después de cuatro meses de trabajo.  
 $\$6\,000 / 4 \text{ meses} = \$1\,500 \text{ mensual.}$

En este caso registra en los campos de codificación:

0	0	1	5	0	0
---	---	---	---	---	---

- Si la opción indicada es la 6 (le pagan por pieza producida o vendida, servicio u obra realizada), multiplica la cantidad anotada en el espacio “precio por unidad” por el total de unidades realizadas en la semana, posteriormente multiplica este resultado por 4.3 para obtener los ingresos mensuales.

Ejemplo:

El informante declara cobrar \$ 25 por m<sup>2</sup> y a la semana pinta 80 m<sup>2</sup>.

$$80 \times \$25 = 2\,000 \text{ ingreso semanal}$$

$$\$2\,000 \times 4.3 = \$8\,600 \text{ mensual}$$

En este caso el ingreso mensual es igual  
 a \$ 8 600.00, codifica:

0	0	8	6	0	0
---	---	---	---	---	---



2. Precrítica

- Cuando al mensualizar el ingreso, la cantidad resultante sea igual o mayor a \$ 999 998 codifica utilizando la clave: 

9	9	9	9	9	8
---	---	---	---	---	---
- Si la opción señalada es la 7 (no supo estimar) o la 8 (se negó a contestar esta pregunta) deja en blanco los campos de codificación.
- Cuando la cantidad esté registrada en dólares o en alguna otra moneda extranjera, realiza la conversión a moneda nacional con base en la última cotización del dólar libre a la compra o de la moneda que se trate (viernes de cada semana de referencia) y después multiplica o divide de acuerdo con el periodo especificado.

Ejemplo:

El informante declara que le pagan 150 dólares cada semana:  
 \$150 dólares ingreso semanal  
 \$150 dólares semanales x 4.3 = \$ 645 dólares mensuales  
 \$645 dólares de ingreso mensual x 19.50 pesos por dólar = \$12 577.50, redondeando el ingreso mensual en pesos cerrados.

En este caso codifica:

0	1	2	5	7	8
---	---	---	---	---	---

- Cuando concluyas la codificación cancela con dos líneas, con lápiz azul, la cantidad anotada en el espacio correspondiente de la opción circulada.

2. Pregunta 9m, en versión ampliada del COE

- Al igual que en la pregunta 6b, la cantidad se debe registrar de derecha a izquierda, donde el primer campo es para las unidades, el segundo para las decenas, el tercero para las centenas y del cuarto en adelante para los miles de pesos; por eso llena con ceros los campos de la izquierda que no se utilicen.

Ejemplo:

\$1 546 se deben registrar como:

0	0	1	5	4	6
---	---	---	---	---	---

**9m. Aproximadamente ¿cuánto ganaba ... al mes en ese trabajo?**

(Escucha, circula las opciones indicadas por el informante y anota la cantidad en el espacio correspondiente)

1 En efectivo \$ \_\_\_\_\_

2 En especie \$ \_\_\_\_\_

| | | | | | |

3 No recibía ingresos

9 NS

**0 Exclusivo capturista**

- Registra el ingreso mensual utilizando números claros y legibles para evitar errores en la captura.
- Anota la cantidad en pesos completos, sin centavos, redondeando las cifras en caso necesario.
- Cuando se haya registrado información solamente en alguna de las opciones 1(en efectivo) o 2 (en especie) transcribe, en los campos de codificación, la cantidad anotada.



## 2. Pre crítica

Ejemplo:

El informante declara que en su último empleo ganaba \$3 650 mensuales y no percibía ingresos en especie.

En este caso codifica.

0	0	3	6	5	6
---	---	---	---	---	---

- En caso de que haya información en las dos opciones (1 y 2), suma las cantidades registradas en los espacios correspondientes y anota el resultado en los campos de codificación.

Ejemplo:

Doña Berta declara que su esposo ganaba \$2 000 mensuales en efectivo y \$500 en productos. En este caso suma las cantidades y anota el resultado en los campos correspondientes; procede como sigue:

$\$2\ 000 + \$500 = \$2\ 500$  mensuales. Registra 002500.

- Aunque la instrucción en esta pregunta es anotar la cantidad mensual de los ingresos, cuando venga anotado un periodo diferente procede de igual forma que en la pregunta 6b, para calcular el ingreso mensual.

Ejemplo:

El informante declaró que ganaba \$1 300 a la quincena y así lo registró el Entrevistador; en este caso, multiplica esta cantidad por dos de acuerdo con los criterios mencionados para la pregunta 6b y anota en los campos para codificar el resultado de la siguiente manera: 002600.

- Cuando sea circulada la opción 3 (no recibía ingresos) o la 9 (NS), deja en blanco los campos de codificación.
- Al finalizar la codificación de esta pregunta, cancela con dos líneas las cantidades anotadas en los espacios correspondientes de las opciones 1 y 2 (en efectivo y en especie), respectivamente.

### 2.2.2 Verificación de la condición de multiocupación

Para la encuesta es importante tener identificada correctamente a la población ocupada que cuenta con más de un trabajo; es por eso que, previo a la captura de la información debes revisar de manera integral todo el Cuestionario de Ocupación y Empleo para confirmar, en los casos que corresponda, que la información registrada realmente se refiere a dos trabajos diferentes.

Para esto es necesario que cuando se reporte la existencia de una segunda ocupación en batería 7, revises la información de las preguntas respectivas de las baterías 3, 4, y 6 del COE para verificar que la ocupación secundaria efectivamente lo sea, según se trate de un trabajador independiente o de un subordinado.

Al realizar la verificación de un segundo trabajo siempre debes tener en cuenta los criterios establecidos en el Manual del Entrevistador.

#### Criterio general

Cuando se trate de trabajadores independientes debes tomar como eje principal el puesto o cargo de trabajo, y en el caso de los trabajadores subordinados la unidad económica.



## 2. Precrítica

A continuación, se exponen los criterios y condiciones que debes verificar para confirmar la presencia de un segundo trabajo:

1. Cuando se trate de un trabajador independiente en ambos trabajos, es decir, la posición en la ocupación sea la misma, tanto en el trabajo principal como en el secundario, pero el puesto o cargo de trabajo sea diferente y se refiera a unidades económicas distintas, revisa que:

Pregunta 7 sea igual a las opciones 1, 2 o 3 y la pregunta 3b sea igual a la opción 1.

Pregunta 7a sea diferente a pregunta 3.

Pregunta 7c sea diferente a pregunta 4a.

Ejemplo:

Posición en la ocupación	Puesto o cargo de trabajo	Unidades económicas para las que trabaja y actividades que desempeña
En su primer trabajo es independiente	Taxista	Trabaja por su cuenta Presta servicio de transporte de personas en su taxi
En su segundo trabajo es independiente	Artesano	Patrón Hace macetas de barro en su taller

2. Cuando se trate de un trabajador subordinado en ambos trabajos, es decir, la posición laboral sea la misma, pero la ocupación sea diferente y también la unidad económica, verifica que:

Pregunta 7 sea igual a las opciones 4, 5 o 6 y la pregunta 3a sea igual a 1o pregunta 3b igual a 2

Pregunta 7a sea diferente a pregunta 3

Pregunta 7c sea diferente a pregunta 4a

Ejemplo:

Posición en la ocupación	Puesto o cargo de trabajo	Unidades económicas para las que trabaja y actividades que desempeña
En su primer trabajo es subordinado	Panadero	Panadería La Gloria Elaborar piezas de pan dulce y pan blanco
En su segundo trabajo es subordinado	Vendedor	Imprenta Hernández Promueve la venta de calendarios en diferentes negocios



2. **Precrítica**

3. Cuando se trate de un trabajador subordinado en ambos trabajos, es decir, la posición en el trabajo sea la misma y también la ocupación sean las mismas, pero la unidad económica sea diferente, verifica que:

Pregunta 7 sea igual a las opciones 4, 5 o 6 y la pregunta 3a sea igual a 1o pregunta 3b igual a 2  
 Pregunta 7a sea igual a pregunta 3  
 Pregunta 7c sea igual o diferente a pregunta 4a

Ejemplo:

Posición en la ocupación	Puesto o cargo de trabajo	Unidades económicas para las que trabaja y actividades que desempeña
En su primer trabajo es subordinado	Médico	IMSS Atiende y ausculta a pacientes, diagnóstica y expide recetas
En su segundo trabajo es subordinado	Médico	Central Médica Atiende y ausculta a pacientes, diagnóstica y expide receta

4. Cuando se trate de un trabajador subordinado en trabajo principal y la posición en la ocupación del trabajo secundario sea diferente, pero el puesto o cargo de trabajo en ambos sea igual y la unidad económica sea diferente, verifica que:

Pregunta 3a sea igual a 1 o pregunta 3b sea igual a 2  
 Pregunta 7 sea igual a 1, 2 o 3  
 Pregunta 7a sea igual a pregunta 3  
 Pregunta 7c sea diferente a pregunta 4a

Ejemplo:

Posición en la ocupación	Puesto o cargo de trabajo	Unidades económicas para las que trabaja y actividades que desempeña
En su primer trabajo es subordinado	Contador	Distribuidora Central Distribución y venta de artículos para el hogar
En su segundo trabajo es independiente	Contador	Despacho contable Presta servicio de contabilidad a empresas

**2. Precrítica**

5. Cuando se trate de un trabajador independiente en el trabajo principal y la posición en la ocupación, el puesto o cargo y la unidad económica en el trabajo secundario sean diferentes, verifica que:

Pregunta 3b sea igual a 1  
Pregunta 7 sea igual a 4, 5 o 6  
Pregunta 7a sea diferente a pregunta 3  
Pregunta 7c sea diferente a pregunta 4a

Ejemplo:

Posición en la ocupación	Puesto o cargo de trabajo	Unidades económicas para las que trabaja y actividades que desempeña
En su primer trabajo es independiente	Comerciante	Abarrotes "La Lupita" Venta de abarrotes al público en general
En su segundo trabajo es subordinado	Secretaria	Escuela Secundaria núm. 50 Imparte educación secundaria

6. Cuando se trate de un trabajador subordinado en el trabajo principal y la posición en la ocupación en el trabajo secundario, así como el puesto cargo y la unidad económica sean diferentes verifica que:

Pregunta 3a sea igual a 1o pregunta 3b sea igual a 2  
Pregunta 7 sea igual a 1, 2 o 3  
Pregunta 7a sea diferente a pregunta 3  
Pregunta 7c sea diferente a pregunta 4a

Ejemplo:

Posición en la ocupación	Puesto o cargo de trabajo	Unidades económicas para las que trabaja y actividades que desempeña
En su primer trabajo es subordinado	Profesora	Escuela Secundaria Técnica núm. 7 Imparte educación secundaria
En su segundo trabajo es independiente	Modista	Elabora vestidos, blusas o faldas en su domicilio a personas que se lo soliciten



## 2. Precrítica

En resumen, los criterios que debes tomar en cuenta para identificar más de un trabajo son los siguientes:

Posición en la ocupación	Puesto o cargo de trabajo	Unidad económica	Número de trabajos
Preguntas 3b y 7	Preguntas 3 y 7a	Preguntas 4 y 7b	
Igual	Igual	Diferente	2*
Igual	Diferente	Diferente	2
Diferente	Igual	Diferente	2
Diferente	Diferente	Diferente	2

\* Solo aplica para trabajadores subordinados.

### 2.3 Recepción y manejo de material en Precrítica

Una vez que te hagan entrega de las cargas de trabajo o parte de ellas y después de registrarlas como recibida en el sistema, puedes iniciar la revisión de precrítica. Al revisar el material de una vivienda, comienza con el Cuestionario Sociodemográfico; primero la carátula y luego la sección de Características Sociodemográficas. Los errores detectados en los CS se registrarán en el COE del primer mayor del hogar al igual que los correspondientes al COE de esa persona, los errores de los siguientes mayores (renglón 02 en adelante), registrarlos en su cuestionario correspondiente.

Para el CS, si se trata de visitas que no son de primera entrevista lograda al hogar, y se detectan cambios en los datos sociodemográficos que no sean en las preguntas de residencia, edad, condición de estudios o migración, considéralos como error, porque por criterio no se debe corregir la información obtenida en las preguntas que no sean las mencionadas.

Para verificar los datos de identificación confronta los datos registrados en los listados contra los anotados en los rubros de identificación de las viviendas y en los cuestionarios sociodemográficos y cuestionarios de ocupación y empleo, en cuyo caso también debes considerar lo siguiente:

- Considera que la entrega del material de la parte urbana de la muestra, los supervisores la pueden ir haciendo desde un día después de iniciada la semana de levantamiento, aunque generalmente el miércoles de cada semana de levantamiento el supervisor entregarte una parte de la carga de trabajo que su equipo de entrevistadores concluyó y él verificó; el viernes de la misma semana y el lunes de la próxima (que es la semana de supervisión) pueden entregarse otra parte, de tal manera que para el jueves de la semana de supervisores se entregue el resto de la carga de dicha semana. Esto para que tu como crítico la termine de capturar el viernes de la semana de supervisión. Además, si hubiera entrevistas de tipo A que se puedan recuperar, se regresan al Supervisor el mismo viernes para que el fin de semana realicen la recuperación y el lunes de la siguiente semana se te entregue el material recuperado para que le des el tratamiento correspondiente, es decir, captura la no entrevista tipo A recuperada.
- La entrega del material de la parte complementaria de la muestra se realizará en el transcurso del mes de levantamiento, procurando terminar en la fecha que marca el calendario de actividades.
- Organiza las cargas de trabajo para un mejor control al momento de desempeñar tus actividades.



## 2. Precrítica

- Revisa que el supervisor haya llenado la sección de “Resultado de la precrítica” ubicada al final de cada COE, cuando le corresponda hacer esta actividad; de lo contrario, pídele que lo haga.
- Registra en el espacio “Crítico Validador” de la carátula del CS, tu nombre y RFC, y verifica que el Entrevistador y el Supervisor hayan hecho lo mismo en los espacios correspondientes; de no ser así, pídeles que lo registren. Toma en cuenta que el nombre y RFC del Entrevistador es el de la persona a quien se le asignó levantar la entrevista desde un inicio, independientemente del resultado obtenido (Resultado Preliminar) y el nombre y RFC del Supervisor debe ser el de la persona asignada para supervisar dicha vivienda, también independientemente del resultado final.

Finalmente, es importante que tengas presente que durante la precrítica no debes corregir errores propios de congruencia, es decir, de inconsistencias entre preguntas ya que esta actividad se realizará al 100% de manera automática.

# 3

## Sistema ENOE

El sistema ENOE está integrado por una serie de programas informáticos diseñados para dar respuesta a los requerimientos de tratamiento de la información de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Con él, las actividades de los diferentes procesos que lo conforman se aplicarán de manera automática; sin embargo, se requiere que el crítico validador interactúe con el sistema para dar solución a los problemas o inconsistencias que se detecten en cada uno de los procesos.

El sistema ENOE está desarrollado en Delphi-2010, herramienta de aplicaciones que utiliza como lenguaje de programación el Object-Pascal, diseñado para trabajar o funcionar en ambiente Windows, razón por la cual debes considerar las recomendaciones que se hacen al principio respecto del equipo que se requiere para el trabajo de tratamiento de la información de la ENOE, y solicitar apoyo al personal de informática de tu oficina cuando se requiera.

Dado que la ENOE utilizará dos versiones del cuestionario de ocupación y empleo, versión ampliada y versión básica, se desarrollaron dos sistemas alternos para atender las necesidades de tratamiento de la información de cada uno; sin embargo, en esencia funcionarán de la misma manera y se activarán de forma automática según el periodo en que se determine la aplicación de cada uno de ellos.

### 3.1 Instalación y acceso al sistema ENOE

El sistema ENOE se encuentra actualmente funcionando en todas las oficinas de las ciudades y entidades donde se levanta la encuesta, se instaló desde diciembre de 2004 ya que en enero de 2005 comenzó la aplicación de manera integral de la nueva encuesta de ocupación y empleo en el país. Sin embargo, como se han hecho varias actualizaciones al sistema para mejorarlo, y es probable que se continúen haciendo, recomendamos que si por alguna razón se pierde el sistema y tienes que instalarlo nuevamente de manera general, te comuniques a oficina central, con el área encargada del sistema, para que te indiquen cómo hacerlo e instales la versión más actualizada, misma que debe contener todas las actualizaciones realizadas hasta ese momento.

Las actualizaciones al sistema ENOE se hacen de manera central y se depositan en un sitio <http://comunidades.inegi.gob.mx/sistemas-enoe> para que se puedan descargar, dicho sitio es <http://comunidades.inegi.gob.mx/sistemas-enoe>. Avisándoles a través de comunicados vía correo electrónico o a través del mismo sistema, el cual manda un mensaje donde se especifica que se debe aplicar una nueva actualización, cosa que corresponde ejecutar al responsable de área o al responsable de crítica.

Al quedar instalado el sistema, se recomienda crear un acceso directo, para que desde el escritorio de tu computadora puedas ejecutar la aplicación con solo posicionar el cursor en el ícono de la encuesta dando click sobre éste. El ícono citado en el escritorio puede ser este:





### 3. Sistema ENOE

Ejecutada la aplicación, el sistema mostrará la pantalla de acceso; ahí es necesario que proporciones el nombre del usuario y su clave de acceso para poder ingresar.

Estas claves son las del directorio activo institucional. Al hacer uso del sistema las claves deben ser tecleadas correctamente, de lo contrario no podrás acceder.

El sistema está diseñado de tal forma que cualquier persona que esté dada de alta en la sección de “administración de usuarios” podrá usarlo, sin embargo, algunas secciones del sistema se han reservado para que solo el responsable de crítica o el responsable de área las ejecuten.

Una vez que hayas ingresado correctamente tu nombre de usuario y clave de acceso, el sistema presentará una nueva pantalla donde deberás especificar las variables de entorno: esto es, deberás definir el tipo de muestra con el que vas a trabajar, urbana o complemento, y de acuerdo con ella, la ciudad o entidad, la semana o el mes y el período que corresponda.

Además, si deseas entrar como responsable de crítica deberás registrarlo dando clic en el recuadro correspondiente.



Las variables de entorno permiten al sistema seleccionar solo la parte de la muestra que definas, para que trabajes únicamente con dicha selección, ya sea para capturar información o para depurarla. Para esto es importante que, mes a mes, se actualicen las muestras de la ciudad y entidad.



### 3. Sistema ENOE

#### 3.1.1 Instalación de muestras

Por cuestiones operativas, la muestra de viviendas seleccionadas se distribuye por entidad, en trece semanas en la parte urbana y en tres meses en la parte complemento; de tal manera que cada trimestre se tiene la información completa de la muestra. Pero como en cada trimestre una quinta parte de las viviendas en muestra se sustituye dado que las viviendas que cumplen sus cinco visitas salen de muestra y son remplazadas por otras, cada mes el responsable de área o el responsable de crítica debe instalar la muestra del mes correspondiente, ya que de lo contrario no podrás realizar ninguna actividad sea de asignación, recepción, captura y depuración de la semana o mes del periodo correspondiente.

Para bajar e instalar la muestra de la ENOE considera lo siguiente:

- Mediante correo se les notifica de la actualización mensual de la muestra.
- Recibido el correo de notificación, el responsable de área o el crítico responsable debe ingresar al sistema y descargar la muestra correspondiente. Esto a través de la pestaña de utilerías, con la herramienta de “Cargar muestra”, dando doble clic en esta, lo que permitirá actualizar la muestra mensual que les corresponde a su ciudad o entidad.
- Al cargar la muestra, verifica que el sistema haya completado la descarga. Si por alguna razón no se completa la descarga, el sistema no cargará la muestra correspondiente y se van a presentar problemas en los diferentes procesos. En estos casos será necesario que se repita la actividad de descargar la muestra hasta que se complete.



#### 3.2 Módulos del sistema y sus tareas

A cada uno de los programas que conforman el sistema ENOE se le denomina módulo, de tal manera que a cada actividad que comprende el tratamiento de la información se le desarrolló un módulo específico dentro del sistema; a continuación, se explica en qué consiste cada una de las actividades que debes desarrollar en cada uno de ellos.

##### 3.2.1 Recepción y asignación de cargas de trabajo para críticos

El módulo de Recepción de Supervisores y Críticos es una herramienta que permite a supervisores y críticos llevar un control preciso de los cuestionarios recibidos durante la semana o mes de actividad. En el caso de los supervisores el que reciben de su equipo de entrevistadores para su verificación, rescate, precrítica, y en el caso de los críticos el que reciben de los supervisores para su precrítica, captura y depuración. Para activar este módulo basta con dar un clic sobre el icono que se encuentra en el menú principal del sistema ENOE.

Aquí debes registrar tu clave RFC en los registros que te corresponderá trabajar en cada una de las semanas o meses correspondientes.

El módulo de recepción está vinculado con la “Asignación a Supervisores y Entrevistadores” de tal manera que para poder llevar a cabo el registro de





## 3. Sistema ENOE

recepción, es necesario que previamente se haya realizado la asignación correspondiente y que en recepción el supervisor registre como recibido el material que le es entregado por su equipo de entrevistadores, asignándoles el resultado preliminar y definitivo obtenidos en la entrevista.

Que es cuando el crítico está en posibilidad de asignarse su carga de trabajo, de lo contrario no podrá. Sin embargo, el crítico no debe hacer la recepción hasta que el supervisor registre el resultado y entregue físicamente el material correspondiente, que es cuando finaliza la supervisión liberando el material para su captura y validación. Es hasta entonces que el crítico está en posibilidad de asignarse su carga de trabajo, de lo contrario no podrá hacerlo.

Para registrar el material que recibas y que te corresponda capturar y depurar, tienes que entrar al sistema ENOE con tu cuenta de dominio INEGI, una vez activada la herramienta de recepción, identifica los registros del material que te fue entregado. Para cada uno de ellos posíciónate en la celda de la columna "CRITICO", que aparece en blanco, y al dar un doble clic con el botón izquierdo del mouse el sistema asignará de manera automática tu RFC como señal de que el registro ha sido recibido y consignado a tu cuenta.

Ejemplo de registros sin recepción:

	SUPERVISOR	ENTREVISTAD	CRITICO	CONTROL	COLONIA	VIVIE	N_HOG	H_MUD	R_PRE	R_DEF	OBSE
5	CAJL610412	GALS620816		0140356	COLONIA GREMIAL	05	1	0			0
6	CAJL610412	VAGE790516		0140357	COLONIA SAN PABLO	01	1	0			0
7	CAJL610412	VAGE790516		0140357	COLONIA SAN PABLO	02	1	0			0
8	CAJL610412	VAGE790516		0140357	COLONIA SAN PABLO	03	1	0			0
9	CAJL610412	VAGE790516		0140357	COLONIA SAN PABLO	04	1	0			0
10	CAJL610412	VAGE790516		0140357	COLONIA SAN PABLO	05	1	0			0

Ejemplo de registros con recepción:

	SUPERVISOR	ENTREVISTAD	CRITICO	CONTROL	COLONIA	VIVIE	N_HOG	H_MUD	R_PRE	R_DEF	OBSE
108	CAJL610412	RUEM740215	<u>QAMP761006</u>	0140344	FRACCIONAMIENTO LIBERTAD	03	1	0	00	00	
109	CAJL610412	RUEM740215	<u>QAMP761006</u>	0140344	FRACCIONAMIENTO LIBERTAD	04	1	0	06	06	
110	CAJL610412	RUEM740215	<u>QAMP761006</u>	0140344	FRACCIONAMIENTO LIBERTAD	05	1	0	00	00	0
111	ROOL690825	AALA790130	<u>FODG681212</u>	0140345	BARRIO DE LA PURÍSIMA	01	1	0	00	00	0
112	ROOL690825	AALA790130	<u>FODG681212</u>	0140345	BARRIO DE LA PURÍSIMA	02	1	0	12	12	0

Si por error te asignas un registro que no te corresponde, bastará con dar doble clic nuevamente en el campo de crítico del registro que fue mal seleccionado, donde aparece tu RFC, al hacerlo el campo se podrá en blanco como señal de que ha sido desasignado de tu cuenta

De esta manera, cada crítico debe ir registrando personalmente como recibido el material que le sea entregado de la semana o el mes en cuestión. Al hacerlo el sistema guardará en la tabla de recepción, además de los datos que se observan en pantalla, la fecha y hora en que fue registrado como recibido el material.

Como la recepción se hace por hogar, en viviendas con más de un hogar debes verificar que el supervisor haya registrado de manera completa el hogar principal y los adicionales de acuerdo con los cuestionarios recibidos. Si falta algún registro o el material de este, solicita al supervisor que de la alta registrándolo en recepción o que te entregue los cuestionarios completos de la vivienda.



### 3. Sistema ENOE

Al recibir y registrar tu carga, verifica también que los datos de los resultados de las entrevistas consignados en el cuestionario sociodemográfico correspondan con los asignados en la recepción realizada por el supervisor. Haz lo mismo con los RFC del entrevistador y supervisor, si no coinciden solicita al supervisor que realice las adecuaciones según corresponda, ya que solo los supervisores, el responsable de área y el responsable estatal están facultados para hacer estos cambios.

Se recomienda que cada crítico se asigne controles completos, es decir, los registros de todas las viviendas y hogares que comprende un control.

Toma en cuenta que en captura y validación el sistema trabaja siempre por control completo. Lo que significa que cuando dos o más críticos se dividan un mismo control, al último crítico que en recepción se haya asignado como recibido algún registro del control compartido, es a quien en validación el sistema le reportará todos los registros de dicho control, no obstante que en recepción algunos de ellos aparezcan como recibidos por otro u otros críticos.

Por lo tanto, cuando por alguna razón se tenga que dividir un control entre dos o más críticos, se recomienda que primero uno reciba, capture y valide los registros que le corresponden, y hasta que no los tenga depurados el otro crítico haga lo propio con el resto. De lo contrario, los críticos que compartan un control tendrán que estar reasignándose registros del control dividido para que el sistema les muestre sus registros correspondientes y puedan capturar y depurar cada uno los suyos.

Bajo este esquema de recepción, cualquier crítico puede asignarse o reasignarse los registros que aparecen liberados por los supervisores, estén o no recibidos previamente por el u otros críticos. Lo que no pueden hacer es asignar registros a otros críticos, pues cada uno debe realizar su recepción de manera individual, por ello cada crítico debe registrar únicamente las viviendas que le corresponden.

Para reasignar un registro que previamente fue recibido por un crítico que por motivos especiales no pudo concluir su captura o validación. Quién se lo reasigne debe entrar al sistema con su cuenta y en recepción posicionarse en el campo de la columna crítico del registro en cuestión y dar doble clic sobre este, con ello el sistema lo desasignará, dejando el campo en blanco, al volver a dar doble clic sobre el registro, este quedará asignado al nuevo crítico.

El módulo de recepción cuenta con la función para filtrar información por variable, la cual ayuda a hacer la recepción más fácil o realizar consultas, el ícono del embudo que aparece en los diferentes campos es con el cual se activa dicha función, por ejemplo: si un crítico quiere ver los registros de alguno de los controles que le corresponde trabajar para registrar el material que le fue entregado de alguna de sus viviendas, basta con filtrar la información en la variable de control.



### 3. Sistema ENOE

#### 3.2.2 Captura

El objetivo de esta actividad es transferir la información contenida en los cuestionarios CS y COE a un medio de almacenamiento magnético para crear bases de datos que permitan manejar y explotar la información de una manera global.

Por lo tanto, la captura consiste en la digitalización de la información contenida en los instrumentos de captación realizada a través de una computadora personal (PC) y un programa de captura diseñado para esto y que permite almacenar la información en bases de datos.

Al igual que la asignación y la recepción están vinculadas y no se puede ejecutar una sin que se haya realizado la otra, la captura y la validación están vinculadas con la recepción, de tal manera que si un registro no está marcado como recibido por algún crítico no se reportará para su captura y por ende para su depuración. Es necesario entonces que la vivienda se anote como recibida por el crítico para que el sistema pueda pasarla a captura.

El módulo de captura desarrollado comprende la implementación de un sistema inteligente, es decir, qué de acuerdo con la secuencia definida en los cuestionarios, éste permite seguirles la secuencia, dando los pases correspondientes de manera automática y deteniéndose cuando se capturen códigos no válidos como respuesta en las preguntas. A este módulo tiene acceso cualquier persona de la plantilla de la ENOE.

Captura toda la información de la carga semanal o mensual que se te asignen conforme al programa de trabajo establecido, puedes iniciar ésta cuando hayas concluido la precrítica de los cuestionarios de una o más viviendas.

Los instrumentos que debes capturar son: el cuestionario sociodemográfico, uno por hogar entrevistado y los correspondientes cuestionarios de ocupación y empleo de las personas de 12 años y más.

Para ingresar al módulo de captura, una vez que hayas entrado al sistema ENOE y definido las variables de entorno, así como recepcionado y asignado tu carga de trabajo, en la pantalla del menú principal debes posicionarte en la opción de captura y dar un clic, inmediatamente el sistema presentará la pantalla de “Controles asignados a capturar”, mostrándote los registros de las viviendas que previamente te asignaste.

EHT	CON	UPH	D_SEM	N_PRO_VIV	V_SEL	N_HOG	H_MUD	PER	CRITICO
15	40299	1503949	111	0042	04	1	0	321	MAHL721017
15	40299	1503949	111	0100	05	1	0	321	MAHL721017
15	40320	1503635	511	0159	01	1	0	321	MAHL721017
15	40320	1503635	511	0087	05	1	0	321	MAHL721017
09	40497	0911182	111	0021	03	1	0	321	MAHL721017
09	40508	0910879	211	0139	05	1	0	321	MAHL721017
09	40522	0920692	311	0108	03	1	0	321	MAHL721017
09	40525	0903591	411	0141	03	1	0	321	MAHL721017
09	40525	0903591	411	0029	04	1	0	321	MAHL721017
09	40525	0903591	411	0057	05	1	0	321	MAHL721017
09	40538	0912236	511	0049	01	1	0	321	MAHL721017

Selecciona un registro, posicionándote sobre él y dando doble clic, entonces el sistema te abrirá las pantallas de captura.



3. Sistema ENOE

En primer término aparecerán las pantallas de captura del CS. En la sección I, los datos de identificación de la vivienda ya aparecen de manera automática, solo hay que capturar los del hogar y hogar mudado. En las demás secciones el sistema te posicionará de manera automática en el renglón de la visita correspondiente. En la sección II de resultado de la entrevista se asignará de manera automática el dato del periodo, solo captura los datos del resultado preliminar y definitivo. En la sección III, datos del personal operativo, el RFC, también aparece de manera automática, y los datos de las secciones IV y V si hay que capturarlos según corresponda.

**Datos de identificación 12-Jul-2021**

0140324	0101717	111	001	0007	04	1	0
Control	UPM	Distribución Semanal	Mpio.	Núm de Vv. en listado	Vivienda Seleccionada	Núm de hogar	Hogar Mudado

Cerrar

### II Resultado de la entrevista

	PRELIMINAR				DEFINITIVO			
	Periodo	Clave	Fecha		Clave	Fecha		Año
			Día	Mes		Día	Mes	Año
1a. Entrevista	321	01						
2a. Entrevista								
3a. Entrevista								
4a. Entrevista								
5a. Entrevista								

### III Datos del personal operativo

ENTREVISTADOR(A)	SUPERVISOR(A)	CRÍTICO(A) VALIDADOR(A)
RFC	RFC	RFC
AURA 710706	ROOL 690825	BAVG 670905

### IV Supervisión

¿Entrevista observada?

1. Si  
2. No

1a. Entrevista	<input type="checkbox"/>
2a. Entrevista	<input type="checkbox"/>
3a. Entrevista	<input type="checkbox"/>
4a. Entrevista	<input type="checkbox"/>
5a. Entrevista	<input type="checkbox"/>

### V Residentes de la vivienda e identificación de hogares

1 ¿Cuántas personas viven normalmente en esta vivienda, contando a los niños chiquitos y ancianos?

2 ¿Todas estas personas comparten un mismo gasto para comer?

3 ¿Cuántos hogares o grupos de personas tienen gastos separados para comer, contando el de usted?

4 ¿En este hogar se contrata a trabajadores domésticos?

	¿Cuántos?	Clave	¿Cuántos?	Clave	¿Cuántos?
1a. Entrevista	<input type="checkbox"/>				
2a. Entrevista	<input type="checkbox"/>				
3a. Entrevista	<input type="checkbox"/>				
4a. Entrevista	<input type="checkbox"/>				
5a. Entrevista	<input type="checkbox"/>				

Semana = 11    Periodo = 321    Ciudad : AGUASCALIENTES    Usuario | Usuario : BAVG670905 (Crítico)    ENOE Tradicional 13 SEPTIEMBRE 2021

Considera que si el resultado preliminar de la entrevista es de lograda 00, los datos de esta sección se asignarán de manera automática en la sección de resultado definitivo; de lo que no sucede cuando el resultado preliminar es de no entrevista 01 a 14 o de entrevista incompleta 15, casos en los que tendrás que capturar los datos del resultado definitivo.

También considera que si es una entrevista completa (00), el sistema te dará acceso a capturar la totalidad de la información; pero si el resultado es entrevista suspendida, clave 15, solo te permitirá capturar la información del CS; si el resultado es no entrevista, claves 01 a 14, el sistema únicamente se desplazará hasta la pantalla de la sección III datos del personal operativo.

Al estar capturando la información se pueden presentar errores de códigos no válidos o de secuencias, en estos casos el sistema enviará mensajes de error y no te permitirá continuar con la captura hasta que pulses la tecla F8 para capturar la información correcta.



3. Sistema ENOE

Al capturar la sección V del CS, si en la vivienda residen dos o más hogares, no olvides que las preguntas 1, 2 y 3 se captan a nivel vivienda, lo que significa que, el entrevistador, debió captar la información de dichas preguntas solo en el CS del primer hogar entrevistado, por lo tanto ahí es donde se debe capturar dicha información. Para los otros hogares, no obstante que el sistema presente los campos de estas preguntas, se debe presionar “enter” para continuar, ya que, si se teclea una cantidad o código, éste sustituirá al del hogar uno, quedándose en el sistema el último dato del hogar capturado.

Para esto considera que se deben reconocer como primer hogar u hogar principal, de una vivienda con dos o más hogares, al de menor numeración en la “clave hogar” y cuyo resultado definitivo de la entrevista sea de entrevista completa o incompleta (00 o 15).

Capturada la información de las secciones I, II, III, IV y V, el sistema te presentará la pantalla de la sección VI de “Características sociodemográficas” para que captures la información de los residentes del hogar.

Si se trata de la primera entrevista lograda al hogar o de resultado 15 en primera entrevista, el sistema pedirá que llenes la información, de manera íntegra, de cada uno de los residentes; en los campos del CS podrás anotar textos o códigos según esté previsto en el tipo de pregunta de que se trate.

**Datos de identificación 12-Jul-2021**

0140324	0101717	111	001	0007	04	1	0
Control	UPM	Distribución Semanal	Mpio.	Núm. de Viv. en listado	Vivienda Seleccionada	Núm de hogar	Hogar Mudado

---

**VII Características sociodemográficas**

LISTA DE PERSONAS	CONDICIÓN DE RESIDENCIA	PARENTESCO	SEXO	EDAD
5 ¿Cuál es el nombre de los integrantes de este hogar empezando por el jefe o la jefa?	6 Le voy a mencionar a las personas que tengo anotadas para que me diga si continúan viviendo aquí	7 ¿Qué es ... del jefe(a) de este hogar?	8 ... es	9 ¿Cuántos años cumplidos tiene ...? 9 9a
01 GLORIA	<input type="checkbox"/>	JEFE(A)	2	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Pero si se trata de segunda a quinta entrevista lograda al mismo hogar, el sistema permitirá que actualices la información de condición de residencia de sus integrantes, mostrando toda su información sociodemográfica desde la primera entrevista lograda. Si la persona continúa siendo residente del hogar, el sistema también permitirá que actualices la información de las variables de edad, asistencia escolar y migración. Además, permitirá captar información de nuevos residentes, si se reportan.



### 3. Sistema ENOE

Para los nuevos residentes, además de toda la información sociodemográfica, debes capturar también la correspondiente a las preguntas 23 y 24, para las personas que dejan de ser residentes del hogar, el sistema automáticamente eliminará sus datos sociodemográficos y pedirá información en las preguntas 21 y 22; en ambos casos el sistema solo solicitará dichos datos en la visita en que se dé la alta o baja a los residentes del hogar.

La no residencia y nueva residencia de personas en el hogar, son situaciones que solo se deben registrar como tales en la visita de la entrevista que se detecten, y esto podrá ser después de la primera visita lograda al hogar, pues para la persona que deja de ser residente ya no se pedirá información en visitas subsecuentes y el nuevo residente, si continúa siendo residente, debe captarse como residente normal del hogar, es decir, con clave 1 en condición de residencia.

De segunda a quinta entrevista, cuando se reporten cambios de edad considera lo siguiente: para las personas cuya edad cambió de 04 a 05 años, el sistema te pedirá información sobre escolaridad; cuando el cambio de edad sea de 11 a 12 años, para una mujer, el sistema te solicitará la información en la pregunta de número de hijos nacidos vivos y, tanto para hombres como para mujeres, información del estado conyugal.

Para asegurar una mejor calidad en la información, y dado que los datos sociodemográficos de los integrantes del hogar permanecen durante las cinco visitas que dura en muestra la vivienda, la información de la sección VI del cuestionario sociodemográfico se captura dos veces.

Si durante la verificación de la captura resulta que los datos de una determinada pregunta no corresponden con los de la primera captura, el sistema manda un mensaje para que determines cual es el dato correcto y ese es el que finalmente se guardará como el definitivo.





### 3. Sistema ENOE

Capturada la información sociodemográfica de los residentes del hogar, debes capturar quién fue la persona que proporcionó la información de esta sección, registrando el número de renglón que le corresponda en la lista de personas residentes del hogar. Recuerda que debe ser de 15 años o más, y que puedes registrar el código 97 si fue más de una persona quien proporcionó la información, o el 99 en situaciones especiales.

Capturado el informante, el sistema presentará la sección de observaciones del CS para que captures cualquier observación que se haya registrado. Si no hay observaciones, para salir da entre y el sistema automáticamente presenta la pantalla de captura del COE para que procedas a digitar la información sobre las características ocupacionales de cada integrante del hogar de 12 o más años de edad.

**Datos de identificación 12-Jul-2021**

0140324	0101717	111	001	0007	04	1	0
Control	UPM	Distribución Semanal	Mpio.	Núm. de Viv. en listado	Vivienda Seleccionada	Núm de hogar	Hogar Mudado

Cerrar

Limpiar Campos

**Entrevistado**

Número de renglón	Edad
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Informante**

Número de renglón
<input type="text"/>

**I Condición de ocupación**

1. Ahora le voy a preguntar por la situación laboral de ... ¿La semana pasada trabajó por lo menos una hora?

1a. Independientemente de lo que me acaba de decir, ¿... le dedicó la semana pasada al menos una hora a

1 2 3

1b. Aunque ya me dijo que ... no trabajó la semana pasada, ¿tiene algún empleo, negocio o realiza alguna actividad por su cuenta?

1c. ¿Cuál es la razón principal por la que ... no trabajó la semana pasada?

En las preguntas de opción múltiple del COE, el sistema de captura utiliza campos virtuales, lo que ayuda a disminuir los errores de captura. En estas preguntas, además de capturar el código de las opciones de respuesta marcada, siempre debes capturar al final el código 0 o 00 según corresponda, para que te permita pasar a la pregunta siguiente.



## 3. Sistema ENOE

Las preguntas de opción múltiple que se encuentran en el COE son las siguientes:

COE (Versión Ampliada)		COE (Versión Básica)	
Batería	Pregunta	Batería	Pregunta
I	1a	I	1a
II	2, 2d, 2h	II	2, 2d, 2h
III	3c, 3g, 3l, 3m	III	3c, 3g, 3k
IV	-	IV	-
V	5g	V	5f
VI	6, 6a	VI	6, 6a
VII	-	VII	-
VIII	8	VIII	8
IX	9l, 9m, 9n	IX	9
X	10 y 10a		
XI	11		

Al capturar la información de las preguntas abiertas de ocupación y actividad económica del COE: P3, P4a, P7a, P7c, P9g y P9i en versión ampliada, o P3, P4a, P7a y P7c en versión básica, estás facultado para transcribir únicamente los elementos esenciales de las respuestas obtenidas, pero sin cambiar el sentido de la información, a fin de que permitan una mejor identificación y correcta asignación de claves de ocupación y actividad económica por parte del sistema. Esto no significa que puedes modificar o borrar los textos asentados por el entrevistador en el cuestionario.

Lo anterior se permite porque a los entrevistadores les solicitamos, tanto en las preguntas de ocupación como en las de actividad económica, que describan de manera precisa y detallada las tareas y funciones de las personas y las unidades económicas donde laboran éstas, lo que en ocasiones resulta contraproducente para la codificación automática al capturar tal y como viene de campo la información. Recuerde que desde precrítica se debe asegurar que la información captada en dichas preguntas sea suficiente para asignar la clave correcta; no que venga poca o mucha información, o que la información se capte de una manera específica y a criterio personal.



3. Sistema ENOE

Al finalizar la captura de un COE, el sistema te muestra la sección de “Resultados de la precrítica” para que captures los errores detectados y registrados durante esta etapa para cada uno de los COE. Recuerda que en el primer COE se deben anotar además, los errores detectados en el CS del hogar correspondiente. Para salir de esta sección, bien porque no hay errores, o porque no hay más errores que capturar, asigna un cero en el campo de tipo de cuestionario. Captura los errores de acuerdo a como se indicó en la sección de precrítica.

Capturada la sección de “Resultados de precrítica” el sistema te presenta la sección de observaciones del COE para que captures cualquier observación que se haya registrado. Si no hay observaciones en el COE, para salir da entre y el sistema preguntará si se requiere capturar otro cuestionario o no, con lo cual se puede dar por terminada la captura de la información de trabajo para un hogar o bien continuarla.

**Datos de identificación 12-Jul-2021**

0140324	0101717	111	001	0007	04	1	0
Control	UPM	Distribución Semanal	Mpio.	Núm. de Viv. en listado	Vivienda Seleccionada	Núm de hogar	Hogar Mudado

Cerrar

**IX Otras actividades**

9. Durante la semana pasada ¿Cuánto tiempo dedicó... a

	Horas	Minutos
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Observaciones del COE: 02**

**Resultados de la precrítica**

Tipo de cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?	Tipo de cuestionario	Clave	Pregunta	¿Retorno?
1.CS			Críticos y Supervisor 1.Si 2.No	1.CS			Críticos y Supervisor 1.Si 2.No
2.COE			Sólo Críticos 3.Si 4.No	2.COE			Sólo Críticos 3.Si 4.No
0.Salir				0.Salir			

Durante la etapa de captura pueden presentarse casos que derivados de una mala precrítica, te obliguen a detener la captura de un hogar o de un COE, ya sea porque tienes que aclarar con el entrevistador o retornar a campo el cuestionario para obtener la información faltante. En tal situación deja pendiente la captura del hogar o del COE según corresponda, y hasta que no obtengas la información correcta continúa con su captura.

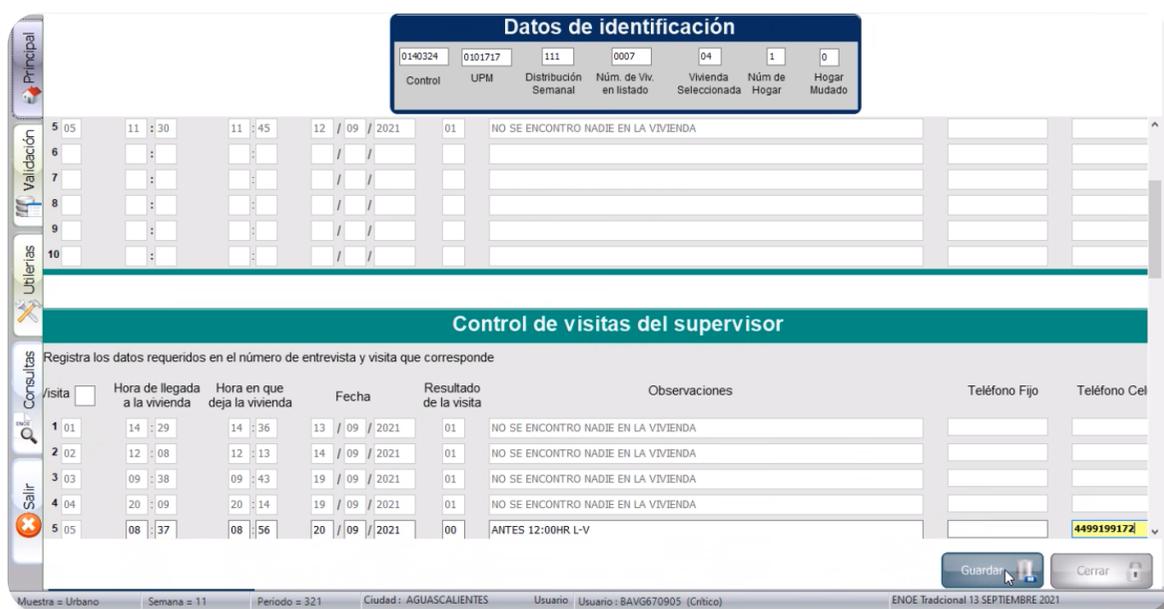


### 3. Sistema ENOE

Ten en cuenta que si esto sucede cuando estés capturando un CS, suspenderás la captura del hogar, para lo cual, la indicación es no salvar la información del CS saliendo del sistema de captura a través del botón de “Cerrar”, e indicando que no se desea salvar la información capturada, con ello automáticamente se elimina la información que llevabas capturada del CS de dicho hogar. Pero si la situación se presenta cuando estés capturando un COE, para dejar pendiente la captura del cuestionario debes eliminar lo que lleves capturado; esto lo puedes hacer utilizando el botón de “Limpia campos” que aparece al inicio de la pantalla de captura del COE, del lado izquierdo; además considera que la información de dichos casos la podrás dar de alta en la etapa de integridad de la vivienda. En ambos casos será necesario que, en la sección de resultados de precritica, registres el o los errores que durante la captura no te permitieron continuar.



Una vez capturada la información del CS y de los COE, el sistema automáticamente presenta la pantalla de captura del control de visitas para que procedas a digitar la información correspondiente. Registra en primera instancia la o las visitas del entrevistador, por lo menos debe de haber una en esta sección. Captura el número de visita y sus datos de manera completa. Una vez registrada la última visita del entrevistador captura cero en el campo virtual para salir de este apartado. Después, si procede captura de igual forma las visitas del supervisor. Si no hay visitas de supervisión, simplemente con el mouse posicónate en la opción de “Guardar” y da clic para guardar la información y salir de la sección.





### 3. Sistema ENOE

Capturada la información, ordena el material separando los CS de 1a. a 4a. visita por un lado y por otro los COE y CS de 5a. visita, ya que este material se seguirá utilizando bien para aclarar dudas de validación, o en el caso de los CS de 1a. a 4a. visita para las siguientes entrevistas.

Cuando se presente algún problema técnico con el módulo de captura, infórmale de inmediato al Responsable de área o al Responsable de crítica para que se comunique a la Oficina Central con el área Encargada del sistema.

Toda la información queda almacenada en cinco bases de datos, que son:

- La de vivienda, tr\_viv. (datos de sección IV del CS)
- La de hogar, tr\_hog. (datos de las secciones II y III del CS)
- La de información sociodemográfica, tr\_s\_dem (datos de sección VI del CS)
- La de COEs, tr\_coe (coe empleado) y tr\_coec (coe básico) (datos de COEs)
- La de tr\_control\_visitas, donde se guarda la información de las visitas realizadas por el Entrevistador y el Supervisor

La descripción de los campos que componen cada una de estas bases de datos, las puedes consultar en el anexo, donde se detalla cada uno de los campos, su tamaño, tipo y los valores definidos para cada uno, así como las variables a las que hacen referencia.



### 3.2.3 Validación de la información

La validación es una actividad que consiste en la aplicación automatizada de una serie de tareas cuyos objetivos son asegurar, por una parte, que todas las viviendas definidas en la muestra cuenten con información, que no se capture información de más, que lo capturado corresponda a las viviendas de la muestra y a los hogares que las habitan, así como a sus residentes.

Por otra parte, se busca asegurar la codificación de las preguntas abiertas, la congruencia y consistencia de la información captada.

Al módulo de validación tendrán acceso además de los Críticos, el Responsable de área y cualquier persona de la plantilla de la ENOE a la que se le asigne carga de trabajo para capturar y validar en la semana o mes correspondiente, lo cual toca definir al Responsable de área y a los Críticos para que, a través de la opción de asignación de cargas en el menú principal, registren los controles que les corresponderá trabajar en cada periodo.

Lo que debes considerar es que la validación es tarea de los Críticos, razón por la cual tiene que repartirse entre ellos este trabajo. Por lo tanto, como Crítico solo podrás validar y depurar la información de los controles que se te asignen para determinado periodo.

Considera también que en la validación el sistema trabaja siempre por control completo, lo que significa que cuando dos o más críticos se dividan un mismo control, al último crítico que en recepción un registro que se haya asignado del control compartido, es a quien en validación el sistema le reportará todos los registros de dicho control, no obstante que en recepción algunos de ellos aparezcan como recibidos por otro u otros críticos. Por lo tanto, cuando suceda esto debe resignarse algún registro de control compartido para que el sistema les vuelva a mostrar los registros del control correspondiente y depurar los que les correspondan.

La realización de las tareas de validación es muy importante porque con ellas se asegura la calidad de la información, las tareas que conforman esta actividad son:

- Integridad
- Secuencia y códigos válidos I
- Codificación
- Secuencia y códigos válidos II
- Congruencia primaria
- Congruencia secundaria

Debes aplicar la validación una vez capturada la información; podrás iniciar cuando tengas, por lo menos, la información de una vivienda. La ejecución de estas tareas debes hacerla respetando el orden en que se presentan, ya que el registro de una vivienda no podrá pasar de una etapa a otra si su información no ha sido liberada de la etapa anterior.



### 3. Sistema ENOE

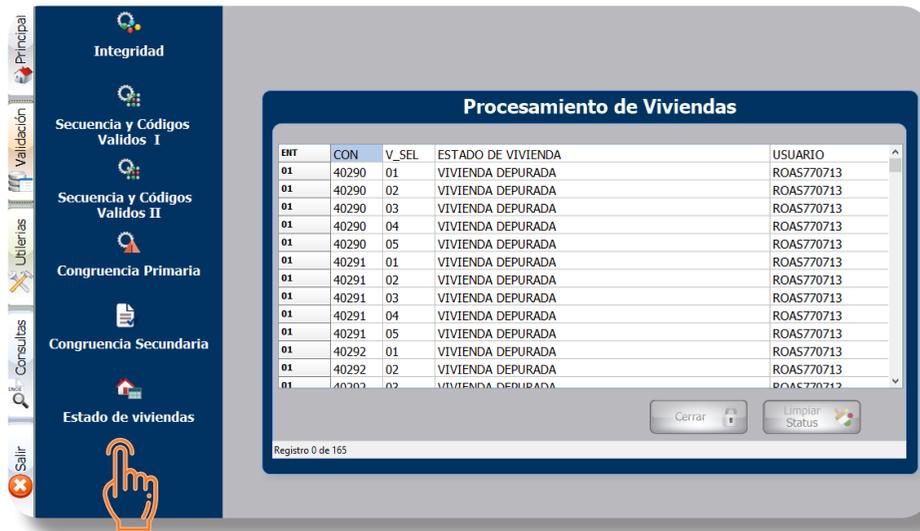
Al dar clic sobre la pestaña de validación podrás ingresar a su módulo, esto lo puedes hacer una vez que hayas definido las variables de entorno y tengas información capturada.

Con lo anterior se mostrará la pantalla del **módulo de validación**, donde aparecen todas las opciones de las tareas que comprende esta actividad.

Con solo posicionarte en la opción de la tarea que quieras ejecutar y dar un clic sobre ésta, el sistema automáticamente ejecutará dicho proceso y reportará si detecta casos; para cada una de las tareas que vayas aplicando se generará un reporte sobre las inconsistencias encontradas en los registros que hayan llegado en ese momento a dicha etapa; pero recuerda la recomendación sobre el orden de la aplicación de las tareas de validación. Las inconsistencias que el sistema arroje en cada una de las etapas, debes analizarlas cuidadosamente y corregirlas cuando sea necesario para poder continuar.



La opción de **“Estado de viviendas”** del menú de validación, te permitirá ir observando en qué etapa de validación se encuentra cada una de las viviendas de la parte de la muestra capturadas, de tal manera que puedes decir que has concluido con tu actividad cuando en integridad no se te reporte que faltan viviendas por capturar y en el estado de viviendas aparezcan todas con el estatus de **vivienda depurada**.



Ten en cuenta que, si ingresas al sistema para validar información como Responsable de crítica, el sistema te permitirá acceder a la información de todas las viviendas de la semana o el mes definido, no importando que como Crítico se hayan asignado cargas para validar en dicho periodo.

A continuación, se explica, de manera detallada, en qué consiste y cómo se trabaja cada una de las tareas de validación dentro del sistema ENOE.



### 3.2.3.1 Integridad

La integridad es la primera de las actividades de validación que aplicarás. Consiste en la revisión automática que se hace con la información del material capturado para verificar que no falte información a nivel vivienda, hogar y residentes, tomando como base la muestra.

Al aplicar la integridad, el sistema ejecuta una serie de tareas de manera automática, que se han definido como parte de esta actividad, si se detectan errores genera un reporte con todas las inconsistencias encontradas a nivel vivienda, hogar, datos sociodemográficos y COE. Los errores reportados se deben analizar y corregir a fin de poder continuar con la siguiente actividad. Si no se detecta errores de integridad el sistema envía un mensaje liberando los registros de esta etapa.

Antes de seguir describiendo las tareas que comprende la integridad, es necesario que tengas en cuenta los siguientes puntos:

- El número de hogares definidos en una vivienda puede modificarse de la segunda a la quinta entrevista.
- Un hogar se activa o se da de alta en el sistema cuando se captura por primera vez su información, lo que significa que en las entrevistas siguientes el sistema continuará solicitando su información hasta que sea reemplazado por otro o dado de baja con la clave 14 en resultado definitivo de la entrevista.
- El número de hogares por vivienda se determina con los CS capturados por vivienda y con las preguntas 2 y 3 del CS del primer hogar.

Las situaciones que se verifican en integridad comprenden los siguientes puntos:

1. Correspondencia a nivel control y vivienda de la muestra con el material capturado.
2. Correspondencia entre los hogares definidos por vivienda con el material de hogares capturados por vivienda, y viceversa, es decir, del material de hogares capturados por vivienda contra los hogares definidos por vivienda.
3. Registros duplicados a nivel vivienda, hogar, datos sociodemográficos y COE.
4. Verificación de la existencia de residentes a nivel hogar y la correspondencia entre el total de residentes de la vivienda declarados en pregunta 1 del CS con la suma de los residentes registrados en cada uno de los hogares existentes en la vivienda.
5. Correspondencia entre las personas de 12 o más años de edad capturadas en el registro del CS de un hogar contra los registros existentes de los COE para el mismo hogar, y viceversa, es decir, de los registros existentes de los COE de un hogar contra los de las personas de 12 o más años de edad declarados en el CS del mismo hogar
6. Secuencias y Congruencias especiales de integridad.
7. Correspondencia a nivel vivienda entre los hogares registrados en una entrevista previa con los capturados en la entrevista actual.
8. Correspondencia entre la recepción y la captura; en los campos de resultados de la entrevista, en vivienda observada, en hogar y RFC del Entrevistador y Supervisor.
9. Correspondencia en la información del registro de control de visitas entre las visitas del Entrevistador y las del Supervisor, visitas después del registro de una entrevista lograda, en el registro de la fecha y la hora de llegada y salida de la vivienda.



3. Sistema ENOE

En el Anexo B se presentan las diferentes situaciones que se verifican con esta actividad y que se reportan como errores de integridad cuando se cumplen las condiciones, detallando la numeración y la descripción con la que se reportan, así como las razones por las que se generan y el procedimiento que se debe seguir para su solución.

Cuando se activa la integridad y algún registro cumple con las condiciones, el sistema genera un reporte donde se detallan los datos de identificación del registro, así como el mensaje y el tipo de error de integridad que se trata. Esto para que los analices y corrijas directamente. El reporte que se genera es como el siguiente:

CONTROL	V_SEL	N_H...	H_M...	N_R...	MENSAJE	ERR...
0240006 ...	04	2	0		Hogar sin Residentes y Resultado igual a 00 ó 15	4.1
0240006 ...	04	2	0		En INF el Informante no es Residente	6.5
0240006 ...	04	2	0		Hogar capturado sin su correspondencia en TR_RECEPCIÓN	8.3
0240104 ...	01	2	0		Hogar en TR_RECEPCION no capturado.	8.4
0240327 ...	03				Inconsistencia en Residentes entre vivienda y hogar	4.3
0240382 ...	02	1	0		En control de visitas el R_VIS o la fecha <-> R_DEF o fecha preliminar de la entrevista.	9.8
0240382 ...	04	1	0		En control de visita la hora de llegada es mayor o igual a la hora de salida	9.5
0240382 ...	04	1	0		En control de visitas el R_VIS o la fecha <-> R_DEF o fecha definitiva de la entrevista.	9.7
0240382 ...	04	1	0		En control de visitas el tiempo transcurrido fuera de rango < 5 min. ó > 3 hrs.	9.9
0240387 ...	01	1	0		En E_OBS hay diferencia entre la recepción y captura	8.2

Para realizar las correcciones de integridad posíciónate en el renglón de uno de los registros reportados, donde aparecen sus datos de identificación junto con el número de error detectado que vayas a modificar, posteriormente da un clic sobre el registro. Con esto el sistema, dependiendo del error en cuestión, te preguntará simplemente si deseas o no hacer la corrección o qué tipo de corrección deseas hacer para posicionarte en la pantalla que corresponda.

Recuerda que en validación se presenta la información a nivel control, de tal manera que si en recepción solo se ha registrado la información de una sola de las viviendas de un control, Integridad reportará el resto de las viviendas como faltantes, es decir como Viviendas en Muestra no capturada (error 1.1), esto sino se ha recibido sus cuestionarios, pero si ya se recibieron y registraron pero no se han capturado, el error que se reportará será el de Hogar en TR\_Recepción no capturado (error 8.4), en estos dos errores lo recomendable es que desde captura se capte su información para que ya no se reporten.

Las pantallas que el sistema muestra para hacer las correcciones de integridad dependen del tipo de error que vas a modificar.



### 3. Sistema ENOE

Al corregir, en varios de los errores de integridad, el sistema constantemente remite a la pantalla de las estructuras de los diferentes archivos que se crean al capturar la información de las viviendas, ahí podrás observar y analizar lo capturado por registro para definir dónde se debe hacer la corrección y una vez que determines cual es el error, y qué es lo que debes hacer, coloca el cursor en el registro correspondiente y oprime uno de los botones que aparecen del lado izquierdo del registro de acuerdo con la tarea que decidas ejecutar, ya sea modificar rubros de identificación, abrir cuestionario o eliminar el registro.

Viviendas: 1																		
ID_VI	ID_MU	ENT	CON	UPM	D_SEM	N_PRO	V_SEL	N_ENT	PER	P1	P2	P3	STATU	RFC	CD_A	CD_CA	UR	CARG
12674	0	01	60008	01601	103	0274	16	1	321	10	1		EI	BAVG	86	01	2	

Hogares: 1																									
ID_HO	ID_VI	ENT	CON	UPM	D_SEM	N_PRO	V_SEL	N_HOG	H_MU	N_ENT	PER	R_PRE	P_DIA	P_MES	P_ANI	R_DEF	D_DIA	D_MES	D_ANI	E_RFC	E_RFC	S_RFC	S_RFC	T_RFC	T
12739	12674	01	60008	01601	103	0274	16	1	0	1	321	00	22	09	21	00	22	09	21	RUEM	74021	MAEG	79100	BAVG	6

Residentes: 1																											
ID_S	ID_HO	ENT	CON	UPM	D_SEM	N_PRO	V_SEL	N_HOG	H_MU	N_ENT	PER	N_REN	NOM	C_RES	PAR	PAR_C	SEX	EDA	NAC_D	NAC	NAC_A	L_NAC	L_NAC	CS_P1	CS		
43493	12739	01	60008	01601	103	0274	16	1	0	1	321	08	ISRAE	1	HERM		1	31	12	02	1990	AGS		1	0		

Cuestionarios: 0																									
ID_CO	ID_S	ENT	CON	UPM	D_SE	N_PR	V_SEL	N_HO	H_MU	N_EN	PER	N_RE	EDA	N_INF	P1	P1A1	P1A2	P1A3	P1B	P1C	P1C_D	P1D	P1E	P2_1	P2_2

Visitas: 1																									
ID_VIS	ID_VI	ID_HO	ENT	CON	UPM	V_SEL	N_HOG	H_MU	PER	D_SEM	N_PRO	ENT_S	N_VIS	HORA	HORA	F_DIA	F_MES	F_ANI	R_VIS	OBS	CD_CA	CD_A	UR	CUESTI	N
11426	12674	12739	01	60008	01601	16	1	0	321	103	0274	1	1	1020	1058	22	09	2021	00	TODO	01	86	2		

Los registros creados por el sistema son el de vivienda, hogares en la vivienda, residentes de los hogares y el de residentes mayores, es decir, el correspondiente al COE. La descripción de los botones para las correcciones también aparece en cada sección o archivo según el tipo de error reportado, ya que el sistema permite hacer solo los cambios que se definieron según el tipo de error reportado. No olvides oprimir la tecla de ejecutar después de hacer el cambio, ya que si no lo haces las modificaciones no se aplicarán.

Por otra parte, si al analizar la información de la pantalla donde se muestra la estructura de los archivos determinas que ahí no se debe aplicar la corrección puesto que es necesario realizar otra acción, simplemente sal de ahí y elige la otra ruta. Algunas pantallas también permiten el acceso a otras secciones, como es el caso de la pantalla “agregar residentes”, con la cual puedes tener acceso no solo para dar de alta a la persona en el CS sino también a su COE o al registro de hogares y no únicamente para observar sino también para modificar, como ejemplo de ésta se muestra a continuación dicha pantalla.



3. Sistema ENOE

**Integridad**

**VII Características sociodemográficas**

LISTA DE PERSONAS	CONDICIÓN DE RESIDENCIA	PARENTESCO	SEXO	EDAD	FECHA DE NACIMIENTO
5 ¿Cuál es el nombre de los integrantes de este hogar empezando por el jefe o la jefa?	6 Le voy a mencionar a las personas que tengo anotadas para que me diga si continúan viviendo aquí	7 ¿Qué es ... del jefe(a) de este hogar?	8 ... es	9 ¿Cuántos años cumplidos tiene ...?	10 Día Mes Año
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**VIII Ausentes definitivos**

21 ¿Cuál es el motivo principal por el que ... se fue?  
Renglón Motivo Otro motivo

22 ¿A qué lugar se fue ...?  
Destino

**IX Nuevos residentes**

23 ¿Cuál es el motivo principal por el que ... llegó?  
Renglón Motivo Otro motivo

24 ¿De qué lugar vino ...?  
Origen

Ver Hogar ENOE  
Ver COE  
Cerrar

ENT MUN CONTROL UPM D\_SEM N\_PRO V\_SEL N\_HOG H\_MUD 28 - Jul- 2021 BD\_ENOE\_PE PROCESO INTEGRIDAD

Considera que algunas situaciones pueden provocar más de un error de integridad, en cuyo, caso será suficiente con que corrijas uno de los errores reportados por el sistema, y el resto se modificará automáticamente. Lo que tienes que hacer aquí es que debes aprender a identificar la relación que tienen los errores de integridad entre sí, por ejemplo, si en una vivienda por alguna razón se eliminó la información de los residentes, se genera el error 4.1 de “Hogar sin residentes y resultado igual a 00 o 15” y el 5.2 para cada una de las personas de 12 o más años, que es de “registro en COE sin CS”.

Para los errores en los que falta capturar información, se presenta como opción la mascarilla de captura para que se incorpore a la base de datos la información de la vivienda o el hogar que hace falta.

En los errores 1.2 y 2.1, puedes modificar la información de los rubros de identificación de estos registros para hacerlos coincidir con los de una vivienda u hogar que se haya reportado como faltante con otro tipo de error, como puede ser el 1.1 si se trata de información de vivienda, o el 4.3 si se trata de un hogar, o bien, si no se puede determinar la correspondencia de dichos archivos a alguna de las viviendas u hogares de la muestra que se esté trabajando, puedes darlos de baja.

Si se trata de registros duplicados, debes eliminar uno de ellos, pero antes tienes que determinar cuál es el registro bueno.

En los errores 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 y 5.2, bien puedes dar de alta información o modificar los rubros de identificación de los registros.



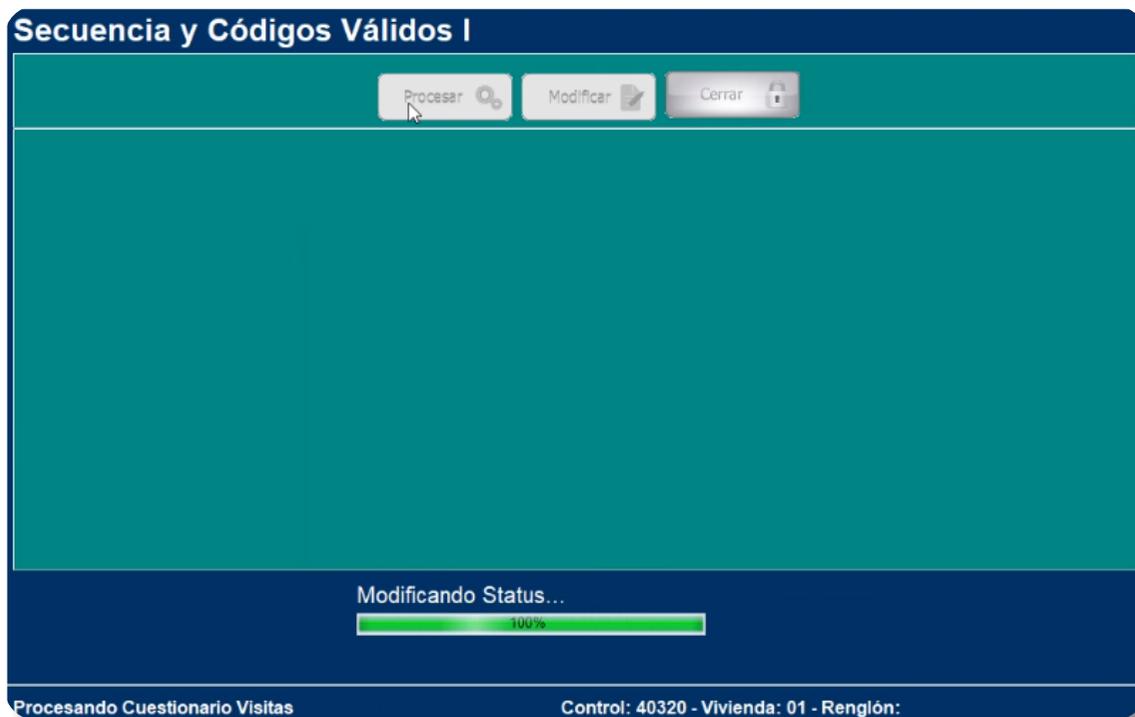
3. Sistema ENOE

3.2.3.2 Secuencia y códigos válidos I

Esta tarea consiste en la revisión automática de la ruta o secuencia seguida en cada uno de los cuestionarios capturados, tanto en el CS como los COE, para verificar que no se haya captado información de más o se haya omitido hacer alguna pregunta, verificando también que las respuestas en cada una de las preguntas correspondan a las opciones o códigos que se manejan.

Si se considera que el programa de captura de la ENOE es inteligente, pareciera que la verificación de secuencia y códigos válidos no tiene razón de ser; sin embargo, es importante aplicarla para poder asegurarnos de la limpieza de los archivos. Por seguridad se debe hacer, ya que al estar corrigiendo los procesos de validación se pueden generar inconsistencias de este tipo.

Para ingresar al sistema y aplicar esta tarea, basta con posicionarte en la pantalla del “menú de validación” dando un clic sobre la opción de “secuencias y códigos válidos I” con el botón izquierdo del ratón, con lo que aparece otro menú con las opciones de “Procesar”, “Modificar”, y “Cerrar”. Si seleccionas la opción de “Procesar”, inmediatamente el sistema ejecuta la tarea de secuencias y códigos válidos I.





## 3. Sistema ENOE

Al procesar el módulo de secuencia y códigos válidos I, el sistema genera un reporte de los errores detectados, presentando los rubros de identificación de los registros en que se encontraron inconsistencias de este tipo, con el número o clave del error de secuencia y códigos válidos que se detectó. Además, en la parte inferior de la pantalla del reporte aparece la descripción del error en cuestión; esta descripción se cambia conforme te posiciones en determinado error dentro del reporte, debes apoyarte en la descripción para entender el porqué del error y dónde se origina para poder aplicar la corrección correspondiente.

ERROR	ENT	CON	V_SEL	N_HOG	H_MUD	N_REN
101	01	60008	15	1	0	01

Información entre P1a y 2k cuando p1=1

Proceso terminado con éxito  
100%

Se han encontrado 1 errores

Se han procesado todas las viviendas      Tiempo total de procesamiento 00:01:37

De acuerdo con la validación de secuencia y códigos válidos I, se tienen 424 errores, cuando se trabaje con la versión ampliada del COE; de los cuales 64 corresponden al CS (del error 501 al 516, del 521 al 525, del 531 al 568 y del 570 al 573, además del 599 y el 050) y 385 para el COE (del 001al 014, del 101 al 468, así como el 499 y el 500), además de 9 errores de la sección de control de vistas (del 580 al 588). Cuando se trabaje con la versión básica del COE se pueden presentar 336 errores, los mismos 64 del CS y 263 del COE (del 001al 011, del 101 al 145,197, del 250 al 297 y del 345 al 355); y los mismos 9 del control de vistas. Errores que por su naturaleza se agrupan en dos tipos:

- De códigos no válidos, sea porque la respuesta está fuera de rango o no se registró, caso que se presenta cuando el código de respuesta capturado es diferente de los definidos como opciones válidas o se dejó en blanco la pregunta.
- Con información entre una pregunta y otra. Este error se presenta cuando por secuencia existe un pase de una pregunta a otra, pero entre ambas preguntas aparece información en otras preguntas o bien, cuando en preguntas de opción múltiple existen como respuestas códigos que se excluyen.



## 3. Sistema ENOE

Por lo tanto, las descripciones que pueden aparecer en el reporte son como las que se muestra en seguida:

## Relación de errores de integridad

Número de error	Descripción
101	Información entre <b>P1a</b> y <b>P2h</b> cuando <b>P1 = 1</b>
102	<b>P1</b> código no válido <> de <b>1</b> o <b>2</b>
206	Información entre <b>P3g4_1</b> y <b>P3q</b> cuando <b>P3g1_1</b> a <b>P3g3_1</b> <> <b>blanco</b>
224	Información entre <b>P3I4</b> y <b>P3I9</b> cuando <b>P3I1</b> a <b>P3I3</b> <> <b>blanco</b>
319	<b>P6_4</b> código no válido <> de <b>04</b> o <b>blanco</b>
512	<b>E_OBS</b> código no válido <> de <b>1</b> o <b>2</b>
521	Información en <b>P2</b> y <b>P3</b> cuando <b>P1 = blanco</b>
556	Información en <b>N_HIJ</b> cuando <b>SEX = 1</b> y <b>EDA = 00</b> a <b>11</b> o <b>99</b>

En el Anexo C, se presenta la relación de todos los errores de secuencia y códigos válidos y sus descripciones, incluye tanto las secuencias y códigos válidos I y II en versión ampliada y básica del COE.

Se buscó que la descripción de los errores fueran lo más breve posible, pero también que fueran claras y expresen la idea central, para que puedan ser interpretadas, por tal motivo se utilizan los nombres o etiquetas que se dieron a las preguntas o variables en la estructura de los archivos de las bases de datos que se crean al ir capturando la información y algunos signos; por ejemplo; el signo "<>", que significa **diferente**, el "=" **igual** y la "**P**" que significa **pregunta**. En el caso del CS, como no se etiquetó a todas las variables con el número de la pregunta a la que corresponden, para poder interpretar el error tendrás que familiarizarte con los nombres asignados a las preguntas o variables utilizados en la formación de las estructuras de los archivos de las bases de datos que crea el sistema, información de la cual se presenta una relación completa por base en la parte de anexos, por ejemplo: a la variable de la pregunta sexo se le denominó **SEX**, al de número de hijos **N\_HIJ**, a la de estado conyugal **E\_CON** y así sucesivamente. Ten en cuenta esta recomendación para que puedas interpretar muchos de los errores y descripciones que se hacen dentro de las actividades de validación.

Para corregir los errores de secuencia y códigos válidos I, debes posicionarte en el renglón del error que deseas corregir y leer la descripción para que comprendas porqué se está generando y dónde debes hacer el cambio, posteriormente, oprime la opción de "Modificar", con lo cual se presenta la pantalla donde se encuentra ubicado el error que vas a corregir. Hecha la corrección, tienes que oprimir el botón de "aplicar cambio", dando un clic sobre éste, para que el sistema ejecute la corrección, ya que de lo contrario no lo hace y el error continuará apareciendo.



### 3. Sistema ENOE

ERROR	ENT	CON	V_SEL	N_HOG	H_MUD	N_REN
101	01	60008	15	1	0	01

Información entre P1a y 2k cuando p=1

Proceso terminado con éxito

Se han encontrado 1 errores

Se han procesado todas las viviendas      Tiempo total de procesamiento 00:01:37

II No ocupados

2. ¿... ha trabajado de...?

2a. ¿En qué fecha comenzó... a hacer trabajo (o comenzó con los preparativos para poner el negocio)?

2b. ¿En qué fecha fue la última vez que... trabajó (o terminó con los preparativos para poner el negocio)?

2c. ¿... estaba dispuesto a trabajar la semana pasada?

2d. ¿... ofrece servicios o qué tipo... para buscar empleo (o recibir un negocio o actividad por su cuenta)?

2e. ¿... tiene necesidad de trabajar?

ENTRADA: USM 0, USM N\_760 V\_SEL N\_HOG H\_MUD N\_REN 08-Sep-2021 00:00:00  
PROCESO: SEC Y COD VAL I  
TIEMPO: 15 1 0 01

Ten presente que estos errores, igual que los de integridad se tienen que eliminar, que ninguno se puede quedar como está, ya que no quedarán limpios los archivos hasta que no exista ningún error de este tipo.



### 3. Sistema ENOE

#### 3.2.3.3 Codificación

La Codificación es una tarea que consiste en la asignación de claves numéricas a las respuestas dadas en las preguntas abiertas que manejan los cuestionarios, realizada a través de la aplicación de los clasificadores e instructivos que se diseñan para poder clasificar las respuestas que se obtienen en este tipo de preguntas.

Las preguntas abiertas que se codifican en los cuestionarios de la ENOE son:

#### Cuestionario Sociodemográfico (CS):

P7 = Parentesco (PAR \_C).  
P11 = Lugar de nacimiento (L\_NAC\_C).  
P14 = Carrera (CS\_P14\_C).  
P20a = Estado o país de residencia hace un año (CS\_P20a\_C)  
P20b = Municipio de residencia hace un año (CS\_P20b\_C)

#### Cuestionario de Ocupación y Empleo, versión ampliada:

P3 = Ocupación.  
P3p = Residencia anterior.  
P4a = Actividad económica.  
P6e = Municipio donde trabajó (P6e\_C)  
P6f = Estado o país donde trabajó (P6f\_C)  
P6h = Municipio donde se localiza la empresa (P6h\_C)  
P6i = Estado o país donde se localiza la empresa (P6i\_C)  
P7a = Ocupación en trabajo secundario.  
P7c = Actividad económica en trabajo secundario.  
P9g = Ocupación en antecedentes laborales.  
P9i = Actividad económica en antecedentes laborales.

#### Cuestionario de Ocupación y Empleo, versión básica:

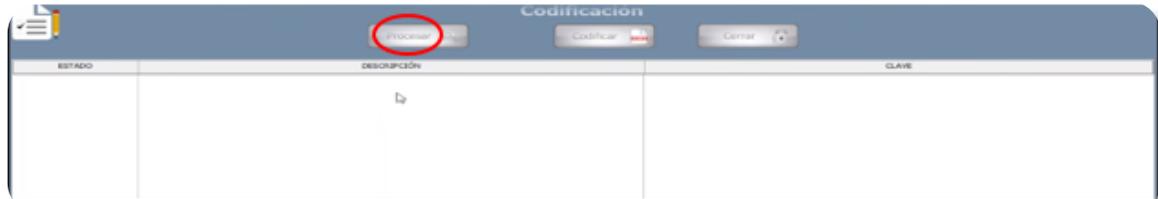
P3 = Ocupación.  
P4a = Actividad económica.  
P6e = Municipio donde trabajó (P6e\_C)  
P6f = Estado o país donde trabajó (P6f\_C)  
P6h = Municipio donde se localiza la empresa (P6h\_C)  
P6i = Estado o país donde se localiza la empresa (P6i\_C)  
P7a = Ocupación en trabajo secundario.  
P7c = Actividad económica en trabajo secundario.



### 3. Sistema ENOE

La codificación en la ENOE se realiza bajo dos procedimientos, uno automático que se aplica en un primer momento y otro asistido o manual para codificar todo lo que por el primer método no se realizó.

1. **Codificación Automática:** Es un proceso mediante el cual el sistema asigna las claves de los catálogos en las preguntas abiertas, de acuerdo con las descripciones que se capturan como respuestas en dichas preguntas y con base en ciertos procedimientos definidos que actúan de manera programática. Se ejecuta al entrar a esta opción y oprimir el botón de “procesar”, vinculándose con un servidor WEB que realiza esta tarea.



2. **Codificación Asistida:** Es un proceso mediante el cual debes codificar, de manera manual, las respuestas de las preguntas abiertas que mediante el método automático no codifica el sistema, bien porque la información es insuficiente o no es clara. De tal manera que en esta fase te corresponde como crítico determinar cuál es la clave correcta y asignarla, para lo cual debes analizar la información capturada en las preguntas abiertas y en las preguntas de apoyo que el sistema muestra, e incluso, cuando sea necesario, debes remitirte al cuestionario o realizar conciliación o retorno. Al hacer esta actividad es importante que tengas bien claro los criterios de codificación que se manejan en los instructivos y clasificadores.

Por lo anterior, al efectuar la codificación asistida es necesario que tomes en cuenta las siguientes indicaciones:

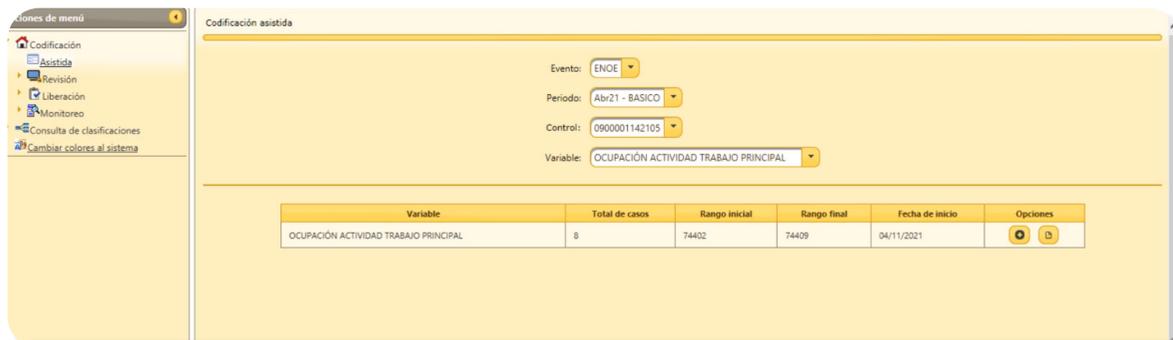
- Lee cada una de las descripciones de la variable correspondiente y las preguntas de apoyo.
- Consulta el instructivo y clasificador de la variable correspondiente para registrar la clave correcta.
- Sigue al pie de la letra los criterios para codificar cada variable.
- Cuando tengas duda acerca de la clave que corresponda a la descripción, ya sea porque tiene errores ortográficos, abreviaturas o se anotó una multirrespuesta, revisa los criterios de codificación y asigna la clave que se indica.
- Registra las claves en el espacio destinado para este fin en cada una de las pantallas correspondientes.
- Al concluir la asignación de claves del reporte, asegúrate que todas las descripciones hayan sido codificadas.

Para realizar la codificación asistida, el sistema se vincula al servidor WEB y después de ejecutar los procedimientos automáticos presenta un menú de codificación asistida. En este menú, con la opción “Asistida” se presentan por variables los registros donde se requiere aplicar alguna clave manualmente, es decir, se muestran los casos de las variables que no se pudieron codificar automáticamente para que tú las asignes.



### 3. Sistema ENOE

Deberás verificar todas las variables para codificar los casos donde el sistema no pudo asignar códigos, además, puedes revisar la codificación manual que aplicaste, ejecutar la validación de congruencia de rangos válidos, así como revisar la actividad realizada por los catálogos de CADIIP y Franquicias en las preguntas 4d y 4i (tanto en la versión ampliada como en la básica del COE). En todos estos casos el sistema te asistirá para llevar a cabo estas tareas de manera más rápida y eficiente. Para ejecutar dichas actividades posíciónate en la opción que desees aplicar en el menú de codificación, dando un clic sobre ésta.



Para la codificación asistida el sistema muestra por variable los casos de los registros a codificar. Tendrás que entrar a cada una de las variables y codificar los registros que el sistema muestra sin clave. Solo se mostrarán las variables con caso a codificar, estas pueden ser:

- PARENTESCO
- CARRERAS
- LUGAR DE NACIMIENTO
- OCUPACIÓN ACTIVIDAD TRABAJO PRINCIPAL
- OCUPACIÓN ACTIVIDAD TRABAJO SECUNDARIO
- OCUPACIÓN ACTIVIDAD ANTECEDENTE LABORAL (COE Ampliado)
- CADIIP
- FRANQUICIAS
- MIGRACION
- RESIDENCIA ANTERIOR (COE Ampliado)
- LUGAR DE TRABAJO PERSONA
- LUGAR DE TRABAJO UNIDAD ECONOMICA



3. Sistema ENOE

Si no hubiera casos para codificar, o cuando ya se haya terminado de codificar, el sistema indicará que no hay variables y no hay registros a codificar.

Codificación asistida

Evento: ENOE  
 Periodo: Abr21 - BASICO  
 Control: 0900001142105  
 Variable: [ ]

Variable	Total de casos	Rango inicial	Rango final	Fecha de inicio	Opciones
No existen registros.					

Para ingresar a cualquiera de las variables reportadas para aplicar la codificación basta con posicionarte sobre la opción de la variable y dar un clic, con esto se presenta la pantalla de codificación asistida de la variable en cuestión.

Todas las pantallas de codificación asistida, excepto las del CADIIP y Franquicias, tienen prácticamente la misma estructura, cambiando ligeramente según la variable en cuestión, ya que dependiendo de ésta se presentan diferentes preguntas de apoyo para efectuar la codificación o su verificación.

Codificación asistida

Número de control: 0900001142150540242021001    RFC: RAVN601225    TIPO MUESTRA: URBANO    SEMANA: 05

ENT: 09    CON: 40242    V\_SEL: 02    N\_HOG: 1    H\_MUD: 0    N\_REN: 01    CD\_CAP: 00001    PERIODO: 421

Variable: OCUPACIÓN ACTIVIDAD TRABAJO PRINCIPAL    Total de casos: 8    Casos faltantes: 8    Ir al caso faltante

Asignación de claves								Preguntas de apoyo					
Caso	Clave ocupación	Ind_Ocup	Nombre de la ocupación	Clave actividad	Ind_Act	A qué se dedica la empresa negocio etc	Frecuencia	Niv_Instrucc	Años_Aprob	Nombre Carrera			
74402	[ ]	YY	ADMINISTRATIVO	5310	06	COMPRA VENTA ADMINISTRACION ALQUILER Y O ARRENDAMIENTO DE BIENES INMUEBLES	1	07	4	LIC. ADMINISTRACION			
Tareas o funciones							Nombre de la empresa						
ELABORA EXPEDIENTES COTEJA DOCUMENTOS ENVIA CORREOS							INMOBILIARIA ROMAB						
								4	4c	4e	4f		
								Nomb_Empresa Precodif	Tipo_Negocio	Disponib_Local	Lugar_Negocio		
								1	2				
								3h	3b	Tamaño de la empresa			
								1					

BÚSQUEDA EN LA CLASIFICACIÓN ASISTIDA

Limpiar consulta     Cualquier palabra     Frase exacta     Todas las palabras    Duda conceptual    Limpiar consulta     Cualquier palabra     Frase exacta     Todas las palabras    Dudas anteriores

P3DES2\_C    Descripción    P4ADES1\_C    Descripción

Escribe aquí una    Escribe aquí una descripción    Escribe aquí una    Escribe aquí una descripción    Codificar



### 3. Sistema ENOE

A continuación, se da una descripción de los elementos que conforman las pantallas de codificación asistida y sus funciones:

Cuando se entra a codificación manual, el sistema te mostrara todos los registros, uno por uno, de las preguntas que no fueron codificadas automáticamente de la variable en cuestión. Esto para que tú asignes la clave. En la pantalla, se muestra además de los rubros de identificación del registro, los textos de las preguntas abiertas que se capturaron, el campo sin codificar y una serie de preguntas de apoyo las cuales varían dependiendo de las variables a codificar. Para asignar la clave será necesario ir al apartado de “búsqueda en la clasificación asistida” y apoyarse en el buscador automático, puedes hacer la búsqueda por claves, si se conoce esta o por palabra, da enter una vez escrita la clave o la palabra para que el sistema muestre la información de las claves relacionadas; seleccionada la clave correspondiente de la lista que presenta el sistema, posicónate sobre esta y da clic en el botón de “Codificar”, hasta entonces es cuando queda codificada la variable y el sistema te mostrará el siguiente registro que debes codificar, si es que hay más.

**Codificación asistida**

Número de control: 0900001142150540242021001 | RFC: RAVN601225 | TIPO MUESTRA: URBANO | SEMANA: 05

ENT: 09 | CON: 40242 | V\_SEL: 02 | N\_HOG: 1 | H\_MUD: 0 | N\_REN: 01 | CD\_CAP: 00001 | PERIODO: 421

Variable: OCUPACIÓN ACTIVIDAD TRABAJO PRINCIPAL | Total de casos: 8 | Casos faltantes: 8

Asignación de claves							Preguntas de apoyo			
Caso	Clave ocupación	Ind_Ocup	Nombre de la ocupación	Clave actividad	Ind_Act	A qué se dedica la empresa negocio etc	Frecuencia	Niv_Instrucc	Años_Aprob	Nombre_Carrera
74402	3115	YY	ADMINISTRATIVO	5310	06	COMPRA VENTA ADMINISTRACION ALQUILER Y O ARRENDAMIENTO DE BIENES INMUEBLES	1	07	4	LIC. ADMINISTRACION
<b>Tareas o funciones</b>							<b>Preguntas de apoyo</b>			
ELABORA EXPEDIENTES COTEJA DOCUMENTOS ENVIA CORREOS							Nomb_Empresa Precodif: 4 4c Tipo_Negocio: 4c 4e Disponib_Local: 4e 4f Lugar_Negocio: 4f			
<b>Nombre de la empresa</b>							1h Trabaj_Subord: 1 3h Trabaja_Subord: 3h 3b Trab_Cta: 3b Tamaño de la empresa: Tamaño de la empresa			

**BÚSQUEDA EN LA CLASIFICACIÓN ASISTIDA**

Limpiar consulta |  Cualquier palabra |  Frase exacta |  Todas las palabras | Duda conceptual | Limpiar consulta |  Cualquier palabra |  Frase exacta |  Todas las palabras | Dudas anteriores

P3DES2\_C Descripción: 3115 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

P4ADES1\_C Descripción: Escribe aquí una descripción

**3-TRABAJADORES AUXILIARES EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- 31-SUPERVISORES DE PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO, SECRETARIAS, CAPTURISTAS, C
- 311-SECRETARIAS, TAQUIGRAFOS, MECANOGRAFOS, CAPTURISTAS DE DATOS Y OPERADOR
- 3115-TRABAJADORES DE APOYO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS DIVERSAS
  - 3115-ASISTENTE ADMINISTRATIVO
  - 3115-ASISTENTE DE OFICINA
  - 3115-AUXILIAR ADMINISTRATIVO
  - 3115-AUXILIAR DE OFICINA
  - 3115-AUXILIAR FACTURISTA

Si existiera alguna duda sobre qué clave asignar, se cuenta con la opción de “Duda conceptual”, que permite realizar consultas sobre claves específicas al área de clasificadores, quién contestará todos los cuestionamientos que se realicen para la asignación de claves. Además en la opción de “Dudas anteriores” se permite revisar las dudas que se han presentado sobre asignación de claves, para que se verifiquen antes de realizar una nueva consulta.

Dentro del proceso de codificación asistida considera como *caso especial* al codificar las variables de OCUPACIÓN y ACTIVIDAD ECONÓMICA tanto para el trabajo principal, como para el secundario y el antecedente laboral lo siguiente:

- Cuando en la pregunta 4 fueron marcadas las opciones 3 o 4, el sistema solicita que en la pregunta P4a se asigne un código SCIAN aun cuando la secuencia definida en el cuestionario sea de no pasar por esta pregunta, sino pasar a la P5 en el caso de la opción 3 y a P6e cuando la opción sea 4.



### 3. Sistema ENOE

- Por lo anterior, cuando en P3 se trate de un trabajador en tareas domésticas, es decir, que se encuentra con descripciones y claves de ocupación como las siguientes: 5113 (Cocineros domésticos), 5222 (Cuidadores de niños, personas con discapacidad y ancianos en casas particulares), 5242 (Jardineros en casas particulares), 5314 (Vigilantes y porteros en casas particulares), 8343 (Choferes en casas particulares), 9611 (Trabajadores domésticos), 9643 (Lavanderos y planchadores domésticos) y 9651 (Ayudantes de jardineros), el sistema asigna de manera automática la clave 8140 (Trabajador en una unidad doméstica) en la pregunta 4a, si no lo hace te tocara a ti asignarla.
- Si la P4 es igual a opción 3, pero la descripción de la ocupación y la clave asignada en P3 es diferente de tareas domésticas, más bien son servicios personales y no son trabajadores independientes, como maestros, enfermeros, o cualquier otra ocupación diferente a las tareas domésticas, deberás asignar de igual manera la clave 8140 de Trabajador en una unidad doméstica, siempre y cuando no se haya especificado que se trate de un trabajador de otro trabajador.
- Asigna la clave 9700, de trabajador de otro trabajador, en la pregunta 4a cuando el Entrevistador te haya señalado que se trata de esta situación, esto independientemente de la ocupación desempeñada y se trate de un trabajador subordinado.
- Por otra parte, si en P4 la opción de respuesta fue igual a 4 Es un trabajador(a) en el extranjero, el sistema asignará automáticamente el código 9800 en la pregunta 4a.

Considera que estos últimos dos códigos no existen en el clasificador, solo están dados de alta como código válido dentro del sistema para la ENOE.

Dentro de las tareas de codificación manual, se te pide revisar el reconocimiento que el sistema realiza sobre el nombre de las empresas o instituciones con los catálogos CADIIP y de Franquicias, así como su efecto en las preguntas 4d y 4i, respectivamente, verificando que el procedimiento automático efectuado sobre dichas preguntas sea el correcto, de tal manera que si al realizar dicha actividad se detecta que el procedimiento automático no actuó correctamente, se te faculta para corregirlos.

Para el caso del CADIIP, se despliegan además de la información sobre el nombre y actividad de la unidad económica, así como la clasificación realizada en las preguntas 4b, 4c y 4d, las tres acciones que te permitirán modificar la información, si así se requiere:

- 1) El crítico NO desea modificar la clasificación que viene de campo en la pregunta 4d.

Al pasar el cursor por encima del texto de esta opción, se activa una leyenda que dice “Dejar la información de campo”, si le das un clic el sistema mantiene la información que se le asignó de campo y pasa al siguiente registro.

- 2) El crítico considera que DEBE modificar la clasificación que viene de campo en las preguntas 4b o 4d.

Al pasar el cursor por encima del texto de esta opción, se activa una leyenda que dice “Deberá asignar nuevos códigos”, si le das un clic, el sistema elimina los códigos que fueron asignados en campo y activa las ventanas de las preguntas P4b, P4d1 y P4d2 y mantiene el código de la P4c.

Una vez que hayas realizado los cambios, oprime el botón que se encuentra en la parte derecha de la ventana, que dice “Guardar modificaciones”, este paso es muy importante para conservar los cambios.



### 3. Sistema ENOE

- 3) El Crítico considera que la unidad económica clasificada en la pregunta 4d es en realidad un negocio o empresa del sector privado (deberá aplicar los códigos restantes en la fase de secuencias y códigos válidos).

Al pasar el cursor por encima del texto de esta opción, se activa la leyenda “Deberá asignar nuevos códigos”, si le das un clic, el sistema elimina los códigos que fueron asignados en campo y activa las ventanas de la P4b y P4c. El resto de los códigos se modificarán o limpiarán a través de la fase de secuencias y códigos válidos I.

En el caso de las franquicias, de igual manera que en el CADIIIP, se presenta la información que se capturó, sobre el Nombre de la empresa, negocio o institución, la actividad a qué se dedica la empresa, negocio o institución, elementos que te servirán de apoyo para tomar una decisión correcta sobre las tres opciones o acciones que se deben realizar y confirmar si la clasificación que se realizó en la pregunta 4i es correcta.

Codificación asistida

Número de control:	0900001142150540238011002	RFC:	RAVN601225	TIPO MUESTRA:	URBANO	SEMANA:	05								
ENT:	09	CON:	40238	V_SEL:	01	N_HOG:	1	H_MUD:	0	N_REN:	02	CD_CAP:	00001	PERIODO:	421

Variable: CADIIIP Total de casos: 1 Casos faltantes: 1 [! Ir al caso faltante](#)

Asignación de claves							
Caso	Ind	Nombre de la ocupacion	Nombre de la empresa	P4d3	Frecuencia	Tareas o funciones	A que se dedica la empresa negocio etc
26481	YY	PROFESOR DE NATACION DE PREESCOLAR Y PRIMARIA	CENTRO EDUCATIVO HARLEQUIN PRIVADO	3	1	IMPORTE CLASES DE NATACION CUIDA ALUMNOS OBSERVA Y EVALUA PROGRESOS	SERVICIO EDUCATIVO A NIVEL PREESCOLAR Y PRIMARIA REGULARIZACION EN INGLES ESPAÑOL NATACION FUTBOL Y ASISTENCIA EMOCIONA

Acción del crítico

- 1) El crítico NO desea modificar la clasificación que viene de campo en la pregunta 4d.
- 2) El crítico considera que DEBE modificarse la clasificación que viene de campo en las preguntas 4b y/o 4d.
- 3) El crítico considera que la unidad económica clasificada en la pregunta 4d es en realidad un negocio o empresa del sector privado (deberá aplicar los códigos RESTANTES en la fase de secuencias y códigos válidos).

Modificar Pregunta

P4b	P4c	P4d1	P4d2
2	0	2	1

BÚSQUEDA EN LA CLASIFICACIÓN ASISTIDA

Limpiar consulta  Cualquier palabra  Frase exacta  Todas las palabras  Duda conceptual  Dudas anteriores

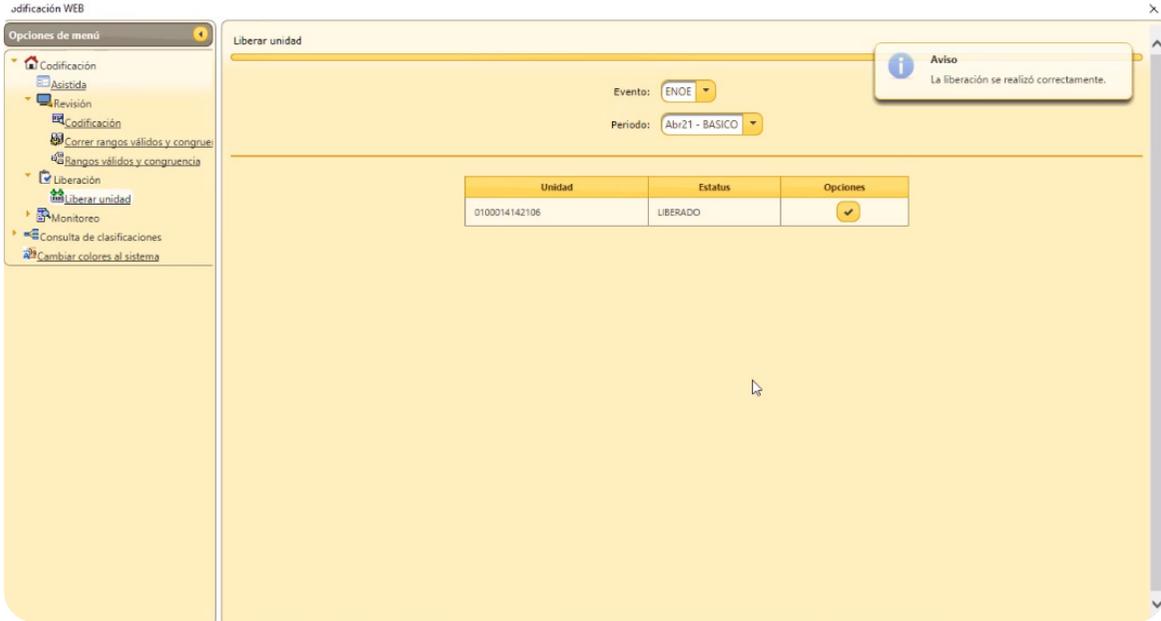
Clave:  Descripción:

Como parte de las tareas de codificación manual, una vez aplicada la codificación de todos los registros de forma asistida, puedes revisarlos a través de la opción “Revisión/codificación” para modificar alguna clave que consideres fue asignada incorrectamente. De hecho, la opción sirve para que el responsable de crítica pueda verificar todas las claves que se asignaron manualmente antes del envío. También como crítico, debes ejecutar la opción de “Correr rangos válidos y congruencia”, en caso de que el sistema reporte alguna situación deberás revisarla para determinar si los códigos asignados son los correctos o debes realizar algún ajuste.



### 3. Sistema ENOE

Finalmente, una vez que hayas asignado todas las claves que el sistema no asignó automáticamente, y que hayas verificado que no existan registros sin claves, debes liberar la unidad para que los registros regresen al sistema ENOE, identificados como registros codificados y puedas continuar con los procesos de validación. Para esto, en liberación posicónate en la opción de libera unidad, dando un clic en el recuadro de la opción para liberar la unidad.



Al validar la información, si los registros ya fueron codificados, no es necesario procesar nuevamente la información, simplemente con entrar y cerrar el sistema liberará de esta fase los registros que ya fueron codificados. Únicamente si hay nuevos registros por codificar procésalos entrando al sistema WEB de codificación siguiendo las instrucciones que ya se mencionaron, si no, no es necesario, pero sí se tiene que entrar y salir oprimiendo la opción de cerrar, para liberarlos de esta fase.



### 3.2.3.4 Secuencias y códigos válidos II

Tarea complementaria de secuencia y códigos válidos I, cuyo objetivo es verificar de manera automática, que la codificación en las preguntas abiertas del CS y COE sea correcta, es decir, que se hayan asignado claves válidas de acuerdo con los clasificadores que se manejan.

Las preguntas del CS que se verifican en esta etapa son las de parentesco, lugar de nacimiento, nombre de la carrera y migración.

Para el COE versión ampliada, se revisan todas las preguntas de ocupación y actividad económica tanto en el trabajo principal como para el secundario y el antecedente laboral, es decir, preguntas 3 y 4a, 7a y 7c, así como 9g y 9i, además de la pregunta 3p (lugar de residencia anterior) y lugar de trabajo de la persona 6e y 6f, así como de lugar de trabajo de la unidad económica 6h y 6i.

Y para el COE versión básica se verifican, igual que en el ampliado, las preguntas relacionadas con ocupación y actividad económica, solo que, como en esta versión no existe la sección de antecedente laboral, se hace únicamente para el trabajo principal y secundario, o sea en las preguntas 3 y 4a, así como en las preguntas 7a y 7c, además del lugar de trabajo de la persona 6e y 6f, así como de lugar de trabajo de la unidad económica 6h y 6i.

El sistema en esta parte funciona de la misma manera que lo hace en la sección de Secuencias y códigos válidos I. Para ejecutar la tarea, en la pantalla del menú de validación tienes que posicionarte en el icono u opción de “Secuencias y códigos válidos II” y dar clic, lo cual hace que aparezca la pantalla para ejecutar esta tarea, con las opciones de “procesar”, “modificar” y “cerrar”. Al seleccionar la opción de procesar, inmediatamente el sistema ejecuta la tarea de Secuencias y códigos válidos II, generando un reporte de los errores detectados, donde se presentan por renglón los rubros de identificación de los registros encontrados con inconsistencias de este tipo, incluyendo, además del número o clave del error, una pequeña nota explicativa del por qué y dónde se genera el error, lo cual se hace en la parte inferior de la pantalla del reporte sustituyéndose conforme te posiciones en un determinado error dentro del reporte.

En comparación con la Secuencia y códigos válidos I, los errores de Secuencia y códigos válidos II que pueden reportarse son muy pocos; para el COE básico son solo 9, para el COE ampliado son 16 y para el CS solo son cuatro errores.

Estos errores son únicamente del tipo de código no válido, es decir, que el código asignado no es válido bien porque no corresponde al del catálogo o clasificador de la pregunta o porque está sin codificar. Además, para las preguntas de migración y lugar de trabajo se verifica que, de acuerdo a la entidad, las claves asignadas en el municipio correspondan, es decir que sean válidas.



### 3. Sistema ENOE

Las descripciones que pueden aparecer en el reporte son como las siguientes:

Número de error	Descripción
460	<b>P3</b> código no válido <> del catálogo CMO
461	<b>P3p2</b> código no válido <> de catálogo de entidades
467	<b>P4a</b> código no válido <> de catálogo SCIAN
591	Código no válido <> a catálogo de parentesco
592	Código no válido <> a catálogo de lugar de nacimiento

Es necesario que todos los errores de secuencia y códigos válidos que sean reportados se corrijan. Para corregir el error debes posicionarte en el renglón del error a corregir y dar clic en el botón de la opción “Modificar” lo que te permitirá entrar al cuestionario correspondiente para aplicar el cambio, capturar la información faltante o modificar la clave según corresponda.



### 3.2.3.5 Congruencia primaria

La congruencia primaria, conocida también como validación primaria, es una tarea que consiste en la aplicación automática de una serie de cotejos lógicos que se han diseñado para revisar la relación existente entre algunas de las preguntas de los cuestionarios; comparando sus respuestas para verificar que sean consistentes entre sí, es decir, que no se contradigan unas con otras, ya que la finalidad de esta tarea es, garantizar que la información captada en campo sea coherente y lógica. En esta tarea la intervención de los críticos para resolver las contradicciones detectadas por el sistema se vuelve fundamental, en ellos recae la responsabilidad del análisis y la aplicación de las correcciones.

Para esta tarea se han desarrollado toda una serie de procedimientos, denominados modalidades de congruencia primaria, donde se han definido los conflictos y la verificación de las respuestas en términos programáticos y comunes, así como las descripciones de las recomendaciones que se dan para solucionarlos. Para la validación primaria del Cuestionario Sociodemográfico se diseñaron 99 modalidades diferentes; para el COE versión ampliada, 344; y para el COE versión básica, 271.

Cabe señalar, que por la consolidación que ha tenido el proyecto, la experiencia acumulada en el manejo del sistema y el análisis de los resultados de la encuesta, el número de dichos procedimientos se ha estado modificando desde que la ENOE empezó a operar; se han dado de baja algunos y se han dado de alta otros nuevos, pero las cifras que se manejan son las de las modalidades que están actualmente activas.

A consecuencia de la nueva forma de trabajo que se ha adoptado en la ENOE, la cual está orientada a brindar más puntos de referencia sobre lo que sucede en el transcurso del procesamiento de la información, sobre la naturaleza y tipología de los errores de campo, pero sobre todo, a garantizar la aplicación de criterios estándar en la corrección de archivos, dando un orden y dejando un registro o constancia de todo ello, es importante que los conflictos de congruencia primaria se resuelvan hasta que el sistema los reporte y no antes, por lo que no debes modificar los errores de congruencia durante la etapa de precrítica no obstante que puedas percatarte de ellos en dicha fase. Esto debes tomarlo como una regla de procedimiento en el proceso de tratamiento de la información.

Es fundamental respetar la regla anterior para no alterar el esquema de trabajo de la encuesta, ya que si no dejas que el sistema dé cuenta de los errores de congruencia que se cometen en campo y de cómo se solucionan, se corre el riesgo de romper con la homogenización de criterios en la resolución de estos conflictos.



3. Sistema ENOE

En el diseño de las modalidades de congruencias primarias, se define la relación de las preguntas, se cotejan sus respuestas y se clasifican las inconsistencias o errores encontrados en un esquema que va de lo general a lo particular, como podrás observar en las fichas de las modalidades que es el formato que se utilizó para su presentación, mismo que se explica a continuación:

ENOE

Validación Primaria

<p>ENOE: Relación básica de situaciones a detectar en el proceso de crítica-codificación  <b>INSTRUMENTO DE CAPTACIÓN:</b> Cuestionario de Ocupación y Empleo (COE), versión ampliada  <b>NIVEL DE CONGRUENCIA:</b> Validación Primaria</p>				
Situación VP_003	Conflicto VP_003.1	Modalidad VP_003.1.1	Recodificación-imputación	
			Reporte	Procedimiento a seguir
<p>No hay correspondencia entre la posición en el trabajo y la naturaleza de la unidad económica declarada</p>	<p>Fue consignado como trabajador independiente un individuo que pudiera ser trabajador subordinado. Se trata de un independiente que trabaja en el gobierno o en instituciones que no pueden ser dirigidas por trabajadores independientes.</p> <p>El conflicto también puede estar en una clasificación errónea de la actividad económica o del sector de propiedad.</p>	<p>P3b = 1 y</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>P4d1 = 1 P4d2 = 1 - 9</p> </div> <p>ó</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>P4d1 = 2 P4d2 = 2, 3, 6, 7</p> </div>	<p>Atención crítico: <b>Modalidad tipo A</b></p> <p>La información tiene que ser modificada; no puede pasar tal como está.</p> <p>O se modifica la posición en el trabajo o se modifica la clasificación de la unidad económica en la batería 4.</p>	<p>Se trata de un retorno a campo. El crítico debe de decidir si la posición en el trabajo se mantiene, consistiendo el retorno en recuperar información sobre la naturaleza privada del negocio.</p> <p>Si la posición en el trabajo se modifica, el retorno debe recopilar información que corresponda a un trabajador subordinado.</p>
Conclusión	Conclusión	Conclusión	Conclusión	Conclusión

**Situación.** Bajo este concepto se designa de manera genérica en qué problemática se ubica la información en conflicto.

**Conflicto.** Describe la naturaleza del problema, el cual puede manifestarse de distintas formas. Si hay más de una forma en que colisiona un aspecto de la información con otro en un cuestionario, el conflicto designa una familia de problemas estrechamente relacionados entre sí.

**Modalidad.** Es la forma concreta bajo la cual se puede manifestar un conflicto o error de congruencia descrito en términos de los códigos de respuesta involucrados y en el lenguaje de programación, es decir, utilizando los términos o etiquetas dados a las variables en las estructuras de los archivos que el sistema crea cuando se va capturando la información. En ocasiones a un conflicto le corresponde una sola modalidad o error, pero en otras, tal y como se apuntó en el párrafo anterior, un conflicto abarca varias modalidades.



### 3. Sistema ENOE

**Reporte.** Espacio donde se define el motivo por el cual se genera la modalidad, es decir, se describe la situación en que se encuentra la información consignada dentro de las preguntas involucradas. Además de ser donde se define el tipo de validación primaria de que se trata, es decir, si es una modalidad tipo A o de tipo B; las modalidades de congruencia primaria se han clasificado en dos tipos:

- Modalidades de tipo “A”. Son para los casos en los que se presentan disyuntivas o cursos de acción alternativos, por lo que debes pronunciarte por uno de ellos con base en todos los elementos que tengas al alcance. Es decir, son conflictos en los que, de acuerdo con la relación existente entre dos preguntas (o más), sus respuestas son inconsistentes. Por lo tanto, en este tipo de modalidad la información tiene que ser modificada, no puede quedarse tal como está, razón por la cual te corresponde como crítico analizar y determinar cuál es el camino correcto en el que debes modificar la información de este tipo de inconsistencias.

Hasta que modifiques la información de cada uno de los registros que contengan este tipo de errores, podrás continuar con el análisis de validación de cada uno de ellos. Puedes modificar la modalidad analizando la información disponible y conciliando con el entrevistador, una vez hecho esto procede a recapturar la información correcta, de lo contrario, suspende la validación de ese registro hasta aclarar la información; concilia la información con el entrevistador y, cuando sea necesario, retorna a campo el cuestionario para obtener la información correcta.

- **Modalidades tipo “B”.** Se trata de situaciones en las que más que referirse a errores o conflictos entre preguntas, se requiere verificar las respuestas de ciertas preguntas porque aparentemente sus respuestas son anormales, bien porque se salieron de un rango común o creíble de lo esperado o porque efectivamente son errores.

Debes analizar todas las situaciones que se te presenten de estos casos, a fin de verificar que no se trate de errores de captura o de captación; y si una vez que hiciste el análisis determinas que no es un error, considera que la información en las modalidades de tipo B no necesariamente tiene que modificarse, por lo que puedes dejar la información tal y como está, solo que debes justificar por qué no se modificó. A diferencia de las modalidades tipo A, las de tipo B permiten ratificar o no la información captada.

Cuando decidas ratificar la información, es decir, no modificarla, el sistema te permitirá avanzar en la validación siempre y cuando justifiques el caso, para ello el sistema te permite registrar un comentario breve donde expongas la razón del porqué no modificas la información.

Cuando decidas no ratificar la modalidad procede a recapturar la información correcta, modificando la información que hayas determinado que es incorrecta, procediendo de igual forma que en las modalidades tipo A.

**Procedimiento.** En esta sección se presentan las soluciones posibles que debes seguir para resolver los conflictos de las modalidades de congruencia primaria. Se define cómo proceder ante las inconsistencias presentadas en la información y, además es aquí donde se indica cuándo se debe retornar al entrevistador a campo o no.

Por lo anterior es determinante que leas esta sección, ya que aquí se dan las instrucciones para la solución de los conflictos.

Esta actividad se debe realizar una vez que concluyas con la tarea de secuencia y códigos válidos II.



3. Sistema ENOE

Para activar esta tarea en el sistema ENOE, al igual que en los otros procedimientos, basta con dar un clic en la opción de **congruencia primaria** del menú de validación. Al hacerlo aparecerá una pantalla con las opciones de “procesar”, “modificar”, “Ver modalidades” y “cerrar”. Al seleccionar la opción de procesar, inmediatamente el sistema ejecuta la congruencia primaria, generando un reporte con los errores detectados en el caso de encontrarlos, o bien informando que no hay errores.

Los errores de congruencia primaria que el sistema detecte se presentan uno a uno, especificando el número de la modalidad que se activó y los datos de identificación del registro donde se encontró, así como el tipo de modalidad de que se trata, es decir si es de tipo A o de tipo B. En la parte baja, de lado izquierdo de la pantalla se presenta el resumen del total de errores detectados de congruencia primaria.

MODALIDAD	ENT	CON	UPM	D SEM	N PRO	VIV	V SEL	N HOG	H MUD	PER	N REN	TIPO	RFC
VP_9.1.1	01	50006	0102336	103	0064		06	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	50006	0102336	103	0064		06	1	0	321	03	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0066		10	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0190		13	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0190		13	1	0	321	02	A	BAVG6
VP_064.5.1	01	60008	0160178	103	0190		13	1	0	321	02	A	BAVG6
VP_142.1.1	01	60008	0160178	103	0186		14	1	0	321	02	A	BAVG6
VP_095.2.1	01	60008	0160178	103	0274		16	1	0	321	01	B	BAVG6
VP_156.1.1	01	60008	0160178	103	0274		16	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0272		19	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0275		21	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_006.3.1	01	60008	0160178	103	0275		21	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0275		21	1	0	321	02	A	BAVG6

Proceso terminado con éxito

Se han encontrado 13 errores

Se han procesado todas las viviendas

Tiempo total de procesamiento de datos: 00:00:37

Una vez que el sistema muestra todos los errores de congruencia primaria que detectó, estás en posibilidad de activar las demás opciones de validación de esta pantalla. Esto para consultar las fichas de las modalidades reportadas para entender por qué se están generando, e iniciar el análisis de la información y hacer las correcciones de los casos reportados.

Para entender por qué se generan y cómo se resuelven cada uno de los errores reportados en congruencia primaria, se debe leer la ficha de validación de la modalidad en cuestión, lo cual se puede hacer desde la opción de “Ver Modalidades”.



3. Sistema ENOE

Con la opción "Modificar" el sistema permite hacer las correcciones para cada uno de los errores reportados, permitiendo entrar al registro del caso presentado. Para hacer esto, una vez generado el reporte, deberás posicionarte sobre alguno de los registros y dar un clic en botón de Modificar, con lo cual se presentará un mensaje donde se indica el tipo de modalidad con la que se está tratando.

El mensaje que se presenta es diferente según el tipo de modalidad de que se trate; cuando sea una modalidad tipo A, el mensaje pregunta si se desea proceder a recaptura directa; esto es, corregir la información del registro sobre el que se posicionó. Si se le da un clic en la opción "Aceptar", el sistema da acceso a la información capturada de ese registro, con lo que se podrá analizar y, en su caso, corregir la información que genera la modalidad. pero si se le da un clic a la opción "Cancelar", simplemente se quita de la pantalla este mensaje. Cuando se trata de una modalidad tipo B, el mensaje pregunta si lo que se desea es ratificar la modalidad, es decir justificar o rotular la información; si se le da un clic en la opción "Aceptar" se presenta una pantalla donde debes proceder a capturar el texto que justifique la situación, pero si se le da un click en la opción "Cancelar", pues con el análisis se determinó que la información sí debe ser corregida, el sistema mandará un mensaje similar al de las modalidades de tipo "A" donde pregunta si se desea proceder a recaptura directa, por lo que deberás proceder igual que en las modalidades de tipo "A".

**Congruencia Primaria ENOE Tradicional**

Procesar    Modificar    Ver Modalidades    Cerrar

MODALIDAD	ENT	CON	UPM	D SEM	N PRO VIV	V SEL	N HOG H	MUD	PER	N REN	TIPO	RFC
VP_9.1.1	01	50006	0102336	103	0064	06	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	50006	0102336	103	0064	06	1	0	321	03	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0066	10	1	0	321	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01									01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01									02	A	BAVG6
VP_064.5.1	01									02	A	BAVG6
VP_142.1.1	01									02	A	BAVG6
VP_095.2.1	01									01	B	BAVG67
VP_156.1.1	01									01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01									01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01									01	A	BAVG6
VP_006.3.1	01									01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01	60008	0160178	103	0275	21	1	0	321	02	A	BAVG6

**Atención para crítico tipo B**

Estas tratando con una atención al crítico tipo B  
¿Has decidido ratificar la modalidad que se ha manifestado?

Proceso terminado con éxito

Se han encontrado 13 errores

Se han procesado todas las viviendas Tiempo total de procesamiento de datos: 00:00:37

Periodo = 321    Capturados =    Depurados =    Pendientes =    Usuario : BAVG670905 (Crítico)    ENOE Tradicional 13 SEPTIEMBRE 20



## 3. Sistema ENOE

**Congruencia Primaria ENOE Tradicional**

Procesar Modificar Ver Modalidades Cerrar

MODALIDAD	ENT	CON	UPM	D SEM	N PRO	VIV	V SEL	N HOG	H MUD	PER	N REN	TIPO	RFC
VP_9.1.1	01	50005	0102226	102	0054	05	1	0	0	221	01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01										03	A	BAVG6
VP_9.1.1	01										01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01										01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01										02	A	BAVG6
VP_064.5.1	01										02	A	BAVG6
VP_142.1.1	01										02	A	BAVG6
VP_095.2.1	01										01	B	BAVG67
VP_156.1.1	01										01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01										01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01										01	A	BAVG6
VP_006.3.1	01										01	A	BAVG6
VP_9.1.1	01										02	A	BAVG6

**Agregar rótulo a modalidad [VP\_095.2.1]**

ENT	CON	V_SEL	N_HOG	H_MUD	N_REN
01	60008	16	1	0	01

SE VERIFICO LA INFORMACION ES CORRECTA VENDE AL MAYOREO EN EL DOMICILIO DEL CLIENTE

Aceptar Cancelar

Proceso terminado con éxito

Se han encontrado 13 errores

Se han procesado todas las viviendas

Tiempo total de procesamiento de datos: 00:00:37

Período = 321    Capturados =    Depurados =    Pendientes =    Usuario: BAVG670905 (Crítico)    ENOE Tradicional 13 SEPTIEMBRE 20

Al corregir los errores de congruencia primaria, recuerda que es importante leer el contenido de las fichas, ya que te ayudará a comprender el por qué se está generando el error y cómo solucionarlo. En las fichas se plantea la causa del error y los criterios para corregir la información o, en su caso, se dan los criterios para decidir cuándo una modalidad debe o no ser justificada; además de lo anterior, se define cuándo se debe retornar a campo el cuestionario o cuándo se puede corregir el error mediante la conciliación con el entrevistador. Debes corregir o justificar todos los errores de este tipo que te reporte el sistema.

En la corrección de los errores de congruencia primaria es donde se da una gran parte de la labor de análisis de la información que los críticos realizan. Esta actividad se debe realizar respetando el procedimiento que se indica a continuación:

1. Selecciona la modalidad a corregir del reporte, esto es, ubica el número de modalidad generada, así como el registro donde se generó.
2. Accede a la ficha de la modalidad correspondiente, lee y analiza lo descrito en ella.
3. Analiza la información consignada y compárala con lo descrito en la modalidad.
4. Corrige la información conforme al procedimiento a seguir que se indica en cada ficha. Al corregir trata de respetar el procedimiento indicado en las fichas y no modifiques la información sin conciliar con el entrevistador o sin retornar a campo el cuestionario cuando así se indique en el procedimiento.
5. Al corregir cualquier error de validación primaria, al igual que se hace en secuencias y códigos válidos, debes definirle al sistema por qué se generó el error, si fue un error derivado del entrevistador, o sea, de campo o un error de tratamiento, es decir, derivado de la captura, lo cual es importante para el proceso de contabilidad de errores, por lo que te solicitamos ser totalmente honesto y considerar que los errores de campo son los que interesa realmente ubicar, por lo tanto, cuando un error sea derivado por el sistema, regístralo como error de captura.



### 3.2.3.6 Congruencia secundaria

La congruencia secundaria, al igual que la primaria, consiste en la aplicación automática de una serie de cotejos lógicos que se han diseñado para revisar la relación existente entre algunas de las preguntas de los cuestionarios, comparando sus respuestas para verificar que sean consistentes entre sí, es decir, que no se contradiga una con otra; sin embargo, a diferencia de la congruencia primaria, la solución de los conflictos detectados aquí no se deja en manos del crítico sino que el sistema los resuelve haciendo imputaciones y limpiando información de manera automática.

Por lo anterior, las validaciones que se han definido como parte de la congruencia secundaria, son casos en los que se evalúa la información de manera global y se definen criterios para determinar cuál es la modificación que objetivamente se justifica realizar, bien porque el sistema codificó automáticamente alguna variable o porque de acuerdo con los criterios de la ENOE así se considera; por ejemplo, se modifica la secuencia de las personas ocupadas en actividades marginales pasándolas a la no actividad, ya que de acuerdo con los criterios de la encuesta dichas tareas no se consideran actividades económicas.

En esta etapa, el sistema imputa la información siempre que al hacerlo no se genere otro conflicto del mismo tipo y en el mismo registro; por lo tanto, cuando al aplicar una congruencia secundaria se genera otro conflicto del mismo tipo en el mismo registro, el sistema no imputa ni realiza corrección alguna. En estos casos es solo cuando en la congruencia secundaria se requiere de la intervención del crítico para que analice y determine cuál es la modificación correcta que se debe aplicar, a fin de solucionar dicho conflicto.

Como parte de la congruencia secundaria se han desarrollado toda una serie de procedimientos denominados modalidades de validación secundaria, donde se han definido los conflictos tanto en términos programáticos como en términos comunes, así como las imputaciones que se deben de aplicar para solucionarlos. De este modo para el COE versión ampliada se definieron 204 modalidades diferentes y para el COE versión básica 116. Cabe aclarar, que el número de dichos procedimientos se ha estado modificando a partir de que la ENOE entró en operación debido a que se han dado de baja algunas y de alta otras nuevas, pero las cifras arriba mencionadas corresponden a las modalidades que están actualmente activas.

El formato para la presentación de las modalidades de la congruencia secundaria que se utilizó es básicamente el mismo de la validación primaria, es decir, se partió de una situación general hasta llegar a la modalidad o casos específicos de un conflicto donde se definen éstos, solo que, a diferencia de los primeros, las secciones de “reporte y procedimiento a seguir” se sustituyeron por las de “procedimiento e imputación”.



3. Sistema ENOE

A continuación, se da una explicación de las secciones que conforman dicho formato:

ENOE			Validación Secundaria	
ENOE: Relación básica de situaciones a detectar en el proceso de crítica-codificación INSTRUMENTO DE CAPTACIÓN: Cuestionario de Ocupación y Empleo (COE), versión ampliada NIVEL DE CONGRUENCIA: Validación Secundaria				
Situación VS_004	Conflicto VS_004.2	Modalidad VS_004.2.1	Recodificación	
			Procedimiento	Imputación
Consignación errónea de la forma de pago en trabajadores subordinados.	Un individuo está clasificado como trabajador remunerado, declara tener prestaciones, pero no se le consigna percepción de ingresos.	P3h = 1 y P3i4 = blanco y P3i5 = blanco y P3i9 = blanco ó P3i4 = 4 y P3m8 = Blanco y P3m9 = blanco y P6_9 = 09	Limpiar: P6_9 = blanco	P6_7 = 07 P6b1 = 7 P6c = 9
Conclusión	Conclusión	Conclusión	Conclusión	Conclusión

**Situación.** Bajo este concepto se designa de manera general la problemática donde se ubica determinado conflicto.

**Conflicto.** Describe la naturaleza del problema de forma particular, aunque el conflicto puede manifestarse de distintas formas, por lo cual, si hay más de una forma en que colisiona un aspecto de la información con otro en un cuestionario, el conflicto designa un grupo de problemas estrechamente relacionados entre sí.

**Modalidad.** Es la forma concreta bajo la cual se puede manifestar un conflicto o error de congruencia, descrito en términos de los códigos de respuesta involucrados y en el lenguaje de programación. En ocasiones a un conflicto le corresponde una sola modalidad o error, pero en otras, tal y como se apuntó en el párrafo anterior, un conflicto abarca varias modalidades.

**Recodificación.** Es el espacio donde se define el procedimiento y la imputación a seguir para cada uno de los casos reportados.

**Procedimiento.** Lugar donde se define cómo procede el sistema ante las inconsistencias presentadas; generalmente se dan las instrucciones para eliminar o blanquear la información de ciertas variables.

**Imputación.** Espacio donde se define la información que el sistema registra automáticamente para corregir la modalidad, es decir, donde se ponen los nuevos valores de las variables para realizar la corrección.

La congruencia secundaria debes iniciarla una vez finalizada la congruencia primaria, y con ella concluye el proceso de validación de la información de la ENOE y, por ende, el de tratamiento de la información.



### 3. Sistema ENOE

Para ejecutar el proceso de congruencia secundaria es necesario dar un clic sobre esta opción, que se encuentra en el menú de validación, al hacerlo aparecerá una pantalla con las opciones de “procesar”, “modificar”, “Ver modalidades” y “cerrar”. Al seleccionar la opción de procesar, inmediatamente el sistema ejecuta la tarea de congruencia secundaria, generando un reporte con los errores detectados en el caso de encontrarlos, o bien informando que no hay errores.

MODALIDAD	ENT	CON	UPM	D SEM	N PRO	VIV	V SEL	N HOG	H	MUD	N E	PER	N RE
VS_100.1.1	01	60008	0160178	103	0186	14	1	0	1	1	321	01	

A continuación, se explica cuál es la función de las opciones del menú de validación secundaria.

Al procesar la congruencia secundaria el sistema comienza a detectar los errores de este tipo y a interactuar para aplicar las imputaciones y limpiar la información sobrante, de acuerdo con lo definido en las fichas de las modalidades. Concluido el procesamiento de esta tarea, el sistema presenta, en la misma pantalla, pero de manera separada, los reportes de los casos de modalidades que generan nuevas modalidades y el de las modalidades imputadas.

Considera que los casos de modalidades que generan nuevas modalidades se reportan en la parte superior de la pantalla, que dichas situaciones se generan, bien porque en un mismo registro convergieron dos o más modalidades de este tipo, o porque una modalidad genera otra nueva; únicos casos en los que en congruencia secundaria el crítico debe intervenir para resolver los conflictos que se presenten.

El reporte de los casos de modalidades imputadas, es decir, el correspondiente a las situaciones donde el sistema aplicó los cambios de manera automática de acuerdo con lo definido, aparece en la parte inferior de la pantalla. Aquí, como no hay opción a modificar la información, solo puedes consultar la ficha para observar el procedimiento que aplicó el sistema.



3. Sistema ENOE

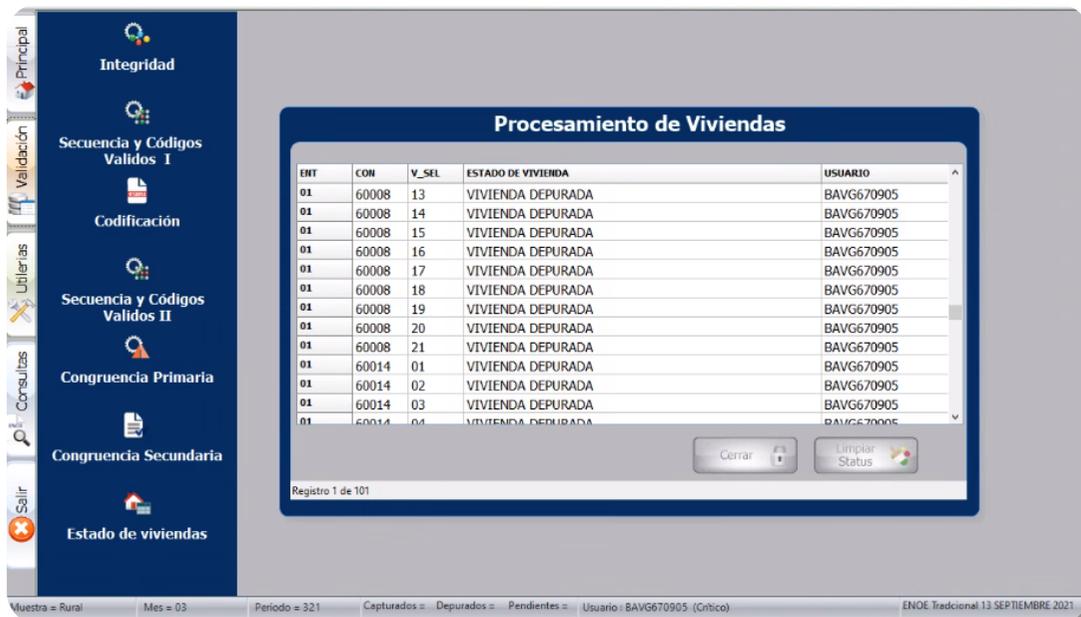
Considera que en esta parte solo se reportan los casos de situaciones que cumplen con las condiciones definidas en las modalidades de congruencia secundaria, de tal manera que si no existen casos que cumplan con dichas condiciones no se reportará nada y el sistema indicará que no se encontraron casos para reportar. Para corregir o bien para consultar las imputaciones hechas en congruencia secundaria, basta con posicionarte en el registro reportado y oprimir las opciones que el sistema presenta para esto.



La opción de “Modificar” se activa solo cuando se reportan casos de modalidades que generan nuevas modalidades, ya que solo en dichas situaciones el crítico debe intervenir para analizar y modificar las inconsistencias de congruencia secundaria. Con esta opción se accede al registro para realizar la corrección que, de acuerdo con la revisión previa determines aplicar. Al hacer la modificación no olvides presionar el botón de “guardar cambio” para que el sistema aplique la corrección realizada.

Con la opción de “Ver Modalidades” se permite consulta la ficha de la modalidad; a fin de que la analices y puedas identificar porqué y dónde se encuentra el conflicto de la modalidad que se generó e imputo o para su correcta modificación en caso de que se tenga que intervenir. Al dar un clic sobre la opción, se muestra la ficha de la modalidad del registro sobre el que se encuentre posicionado el cursor en el reporte de modalidad.

Si se genera una modalidad de este tipo, aplicada la imputación o realizada la corrección, el registro se regresa a integridad para que por seguridad se vuelvan a correr todos los procesos de validación hasta dejar como depurado el registro. Si no se genera ningún error de este tipo el sistema libera automáticamente el registro dejándolo como depurado, ya que con esta tarea se finaliza el proceso de validación de la Encuesta de empleo. Una vez cuando cuando todos los registros de tu carga estén en esta situación, será que tu actividad como crítico ha concluido, cosa que podrás revisar como ya se indicó, a través de la opción de “Estado de viviendas”.



# 4

## Responsable de crítica

Las actividades de Responsable de Crítica son tareas que debe desempeñar cada uno de los críticos codificadores durante un trimestre del año de manera completa; es decir, en cada trimestre debe recaer en un crítico diferente esta actividad, esto para que dichas actividades no se concentren o recaiga en una sola persona, con lo cual todo el personal conocerá las tareas que corresponden a esta figura.

Como parte de las actividades del responsable de crítica se encuentran la asignación de cargas de trabajo a los críticos codificadores, la revisión de la codificación asistida, así como la revisión de la liberación de los registros de muestra, el envío de las bases de datos a oficinas centrales y la realización de los respaldos de los archivos en tu ciudad.

### 4.1 Asignación de cargas de trabajo a los críticos

La persona que se desempeñe como responsable de crítica, se encargará junto con el responsable de área de asignar de manera manual el total de cargas que les corresponda trabajar a cada uno de los críticos codificadores, incluyéndose él. Es decir, le corresponde realizar la distribución de los controles que les toque precriticar, capturar y validar semana o mensualmente a cada uno de los críticos.

Tarea que se debe hacer, una vez que se tenga el conocimiento de la muestra que les corresponde trabajar en un determinado periodo. Al asignar las cargas de trabajo hay que procurar que la distribución de los controles sea lo más equitativo posible entre el personal que participara en la realización de esta actividad.

Realizada esta actividad, los críticos están en posibilidades de registrar en el sistema, a través de la recepción, cada uno los registros que les corresponde trabajar. Para de esta manera dejar asentado en el sistema como quedó la asignación de las cargas de trabajo entre ellos, y poder iniciar sus actividades de captura y validación de la información.

Considera que se puede asignar carga de trabajo de crítica a cualquiera de las personas de la plantilla de la ENOE en tu ciudad; esto no obstante que la persona no se desempeñe como crítico, pero que conozca y esté capacitado para hacer estas actividades. Esto se puede hacer en una situación de emergencia, por ejemplo, cuando un crítico se enferma y otra persona que no es crítico tiene que apoyar para sacar el trabajo.

Considera también que, para las actividades de validación, el sistema presenta únicamente la información de los controles que le fueron asignados a cada uno de los críticos; sin embargo, si entras al sistema con la opción de responsable de crítica se presenta de manera integral la información de todos los controles de la semana o mes en cuestión, independientemente de que se haya o no asignado cargas de trabajo.

### 4.2 Revisión de la liberación y envío de archivos

Una vez que cada crítico termine de validar la información de los controles que le corresponden en un determinado periodo. Es decir, de que todas las viviendas que les correspondieron capturar y validar, están con status de "vivienda depurada", deben avisar a quien se desempeñe como responsable de crítica, para que sea el quien revise la liberación y envíe los archivos a la oficina central.



4. Responsable de crítica

Cuando suceda lo anterior, el crítico que este asignado como responsables, debe ingresar al sistema marcando la opción de “Responsable de crítica” que aparece en pantalla de variables de entorno; lo cual le permitirá verificar de manera integral, es decir, a nivel de toda la muestra que efectivamente esté depurada. Esto lo debe hacer revisando el Estado de viviendas en validación. Si al hacer esto, por alguna razón detecta que existen algunos registros sin depurar, el responsable tiene que llamar al crítico que corresponda y solicitarle su apoyo para depurarlo. Una vez que el responsable de crítica verificó que todas las viviendas están con el estatus de vivienda depurada, como regla general, debe limpiar el estatus y volver a correr o ejecutar todos los procesos de validación de la información, desde integridad hasta congruencia secundaria, tarea con lo cual se asegura la limpieza de los archivos antes del envío a oficina central.

**Variables de Entorno (ENOE Tradicional) 07-10-2021**

**Tipo de Muestra :**

- Urbana
- Complemento Urbano Rural

**Ciudad:** 14 AGUASCALIENTES

**Semana:** 05

**Periodo:** 421

Responsable de crítica y validación

Aceptar Cerrar

Para limpiar el estatus debes activar la opción de “Estado de viviendas” que se encuentra en el menú de validación, en la parte inferior de esta pantalla existen la opción de limpiar estatus”; si te posicionas sobre esta y das un clic, inmediatamente se limpia el estatus de todas las viviendas y estás en posibilidades de volver a aplicar los procesos de validación de forma integral, con lo cual asegures la limpieza de los archivos y preparar el envío.

Hasta que el responsable de crítica aplicó nuevamente los procesos de validación y volvió a dejar todas las viviendas con el estatus de “vivienda depurada”, y de verificar la codificación asistida de la semana o mes correspondiente, entonces se debe realizar el envío de los archivos a oficina central.

**Procesamiento de Viviendas**

ENT	CON	V_SEL	ESTADO DE VIVIENDA	USUARIO
15	40299	01	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40299	02	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40299	03	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40313	01	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40313	02	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40313	03	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40313	04	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40313	05	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40320	01	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40320	02	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40320	03	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017
15	40320	04	VIVIENDA DEPURADA	MAHL721017

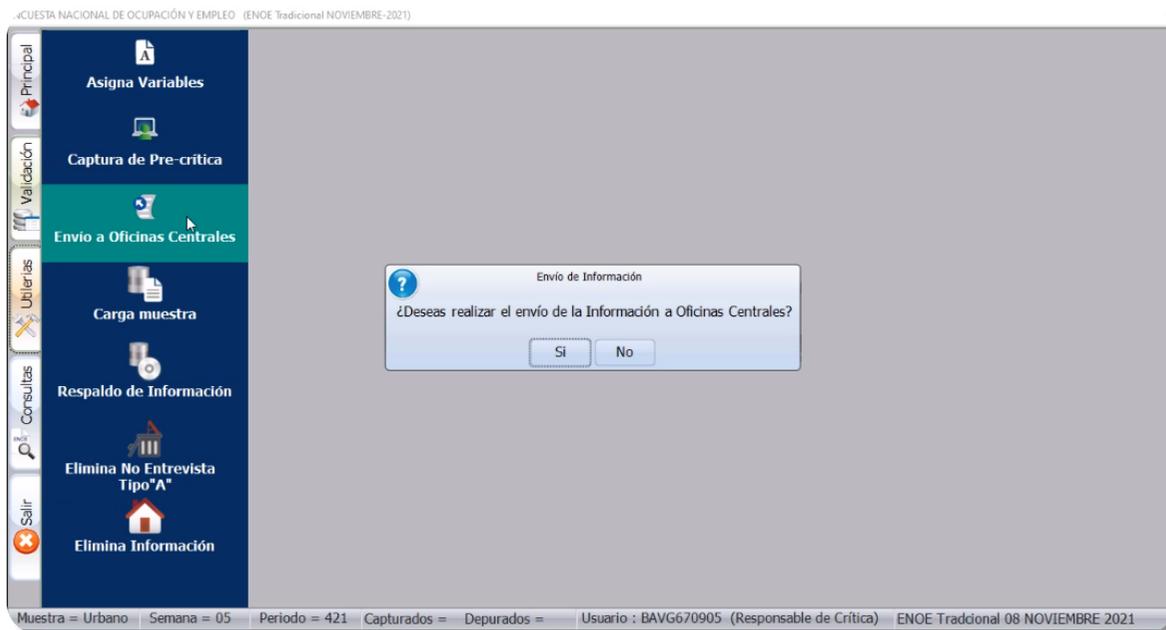
Registro 1 de 48

Cerrar Limpiar Status

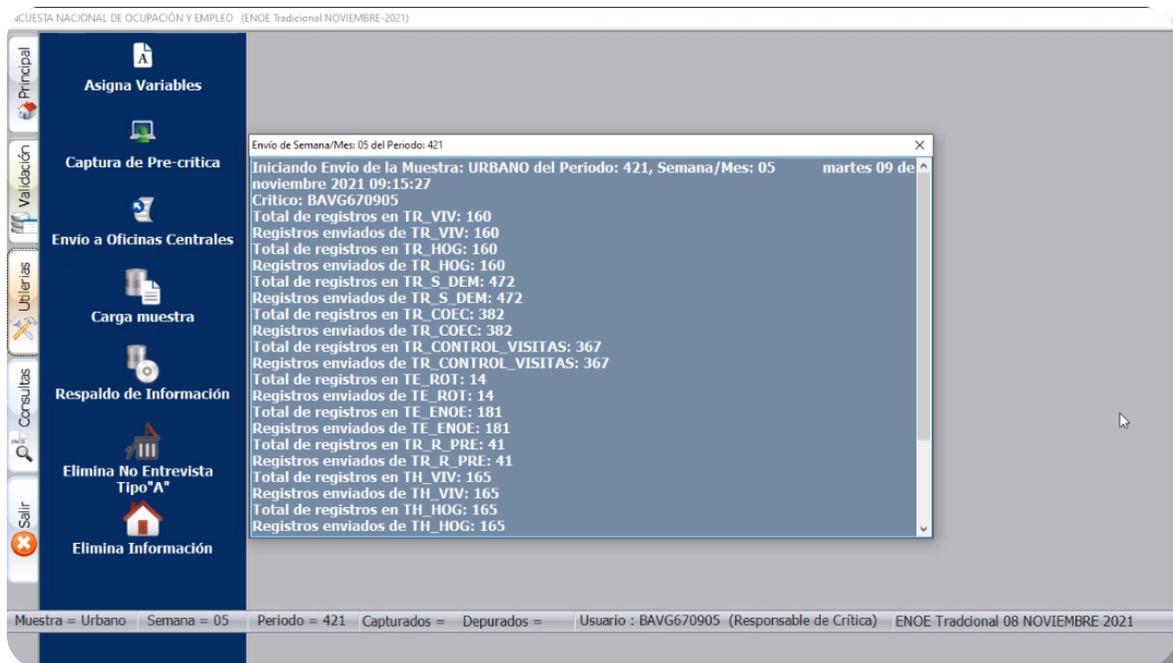


#### 4. Responsable de crítica

El **envío** de los archivos es una tarea que también corresponde hacer al responsable de crítica. Para esto, en el menú de utilerías debes posicionarte en la opción de “Envío a oficina Central” y dar un clic sobre ella, te mandará un mensaje para confirmar si desea realizar el envío, si lo confirmas automáticamente se realiza la transferencia de los archivos de la semana o mes correspondiente y se genera un acuse del envío especificando la información que fue enviada, con esto se concluye el envío.



Los acuses se guardan de manera automática en una carpeta que el sistema genera, con esto se puede disponer de una copia del envío en caso necesario.





4. Responsable de crítica

4.3 Revisión de la codificación asistida

Otra de las actividades que debe de realizar el responsable de crítica, es la de revisar las claves que durante el periodo en cuestión se hayan asignado de manera asistida. Esto para supervisar que los compañeros críticos hayan asignado las claves manuales de manera correcta, atendiendo a los criterios y lineamientos de los clasificadores.

Si en esta etapa detectas alguna clave que consideras fue asignada incorrectamente, estas facultado para corregirla. Para realizar esta actividad, entra al sistema como responsable, en codificación da clic en procesar, ya en la WEB, en la opción de revisar codificación, solo verifica los registros que se codificaron manualmente, es decir los que están marcado con el indicador YY, y como si indicó si decides modificar algo aplicas la corrección y asegúrate de bajar los cambios al sistema ENOE liberando la información de codificación. Si se aplica algún cambio de claves, en el sistema ENOE debes aplicar nuevamente la validación para estos registros hasta dejarlos depurados.

Codificación WEB

Evento: ENOE Variable: CADIP Unidad: 0100001232103 [Regresar](#)

Directa  Asistida  Todos

[Limpiar consulta](#)

Y  0

Nombre de la ocupación:  Tarea o funciones:  Nombre de la empresa:  A qué se dedica la empresa etc.:  Clave:  P4b:  P4c:  P4d1:  P4d2:  P4\_1:  P4d3:

Enviados  Liberados  Todos

**Nota: los registros que contienen el valor \_\_\_ es solo presentación y control del sistema, el dato original es un vacío**

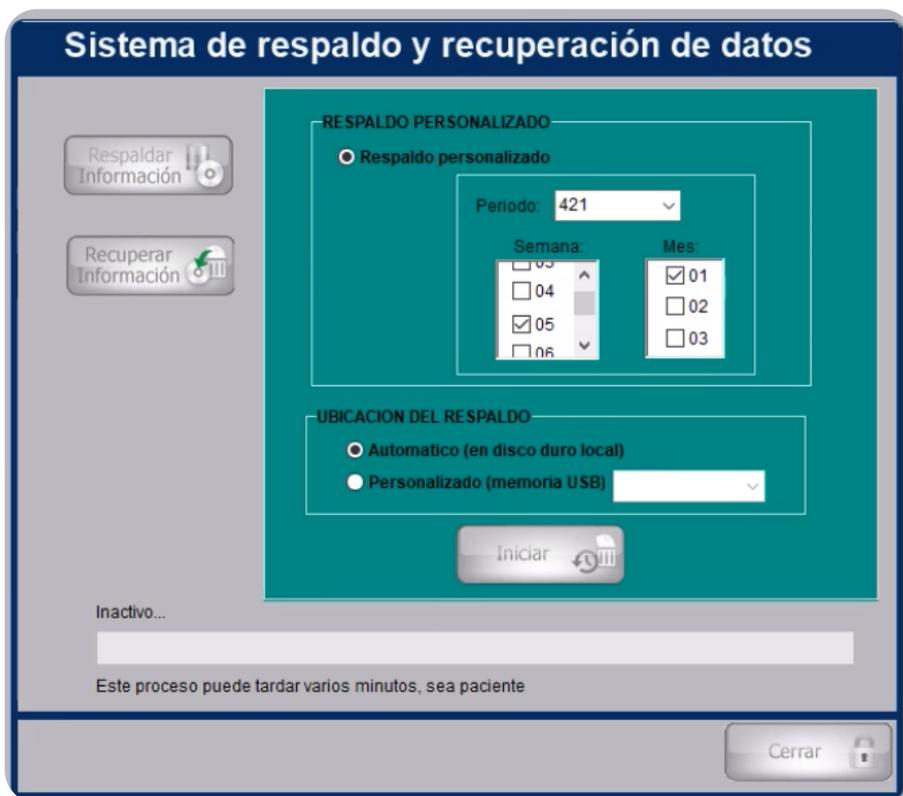
Marcar todo / Nada	Controles	Nombre de la ocupación	Tarea o funciones	Nombre de la empresa	A qué se dedica la empresa etc.	Clave	Indicad:	P4b	P4c	P4d1	P4d2	P4_1	P4d3	P4_2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ver control</a>	AFANADORA	LIMPIA Y LAVA LOS PISOS	CLINICA DE OPTALMOLOGIA PRIVADA	SERVICIO DE HOSPITALIZACION, TRASPLANTES DE CORNEAS Y OJOS	1	YYD	2	___	2	1	2	3	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ver control</a>	CHOFER DE CARGA	TRASPORTA PRODUCTOS DE UN LUGAR A OTRO	FABRICA DE PRODUCTOS G2	FABRICACION DE PRODUCTOS INSECTICIDAS, PASTILLAS, ETC	0	01	4	2	___	___	___	3	___
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ver control</a>	DUEÑO DE TALLER	ATIENDE CLIENTES, HACE PRESUPUESTOS, COORDINA EL TALLER	TALLER ESTUE TALO	FABRICACION DE ESTRUCTURAS METALICAS	0	01	4	2	___	___	___	3	___
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ver control</a>	EMPLEADO DE MANTENIMIENTO	ARREGLA FUGAS DE AGUA	PRESIDENTE MUNICIPAL DE RINCON DE ROMOS	ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS PARA LOS PROGRAMAS	1	YYD	3	___	1	6	1	3	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ver control</a>	ENLACE DE MUNICIPIO	VIGILA QUE CUMPLAS CON TODO EN LA COMUNIDAD	MARAVILLAS JESU MARIA MUNICIPAL	VIGILA QUE CUMPLAN CON LOS ACUERDOS EN LE MUNICIPIO	1	YYD	3	___	1	6	1	3	6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ver control</a>				ADMINISTRACION DEL FRACCIONAMIENTO Y									



### 4.4 Respaldo y eliminación de archivos ENOE

También es tarea del responsable de crítica hacer los respaldos diarios de la información. Por seguridad se recomienda se haga una vez que todos los compañeros críticos dejaron de trabajar, para contar con una copia de lo trabajo hasta ese momento, y en caso de algún imprevisto no se pierda información y se pueda recuperar.

Los reparados se tiene que hacer sobre el disco duro local donde se haces los envíos, aunque el sistema les presenta otras opciones. Para esto considera que en el módulo de “utilerías” se cuenta con la opción de “Respaldo de Información”, para activarla, solo tienes que dar un clic sobre ésta y aparece la pantalla desde donde puedes respaldar tu información, para lo cual se tiene que definir el periodo (semana y/o mes) que se quiera respaldar, y la ubicación de dónde se quiera hacer el respaldo.



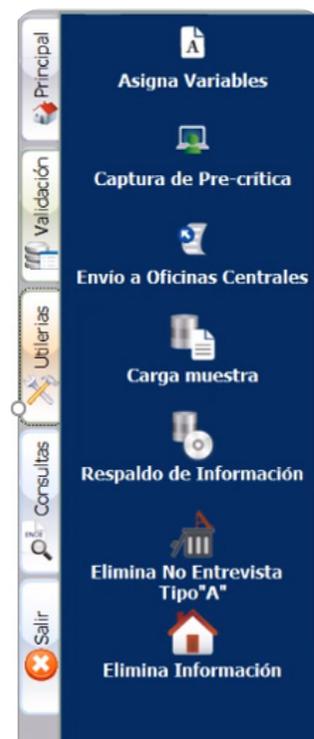
Al hacer el respaldo sobre el disco duro de la máquina donde se hacen los envíos, automáticamente se crea una carpeta llamada “**respaldo**”, donde se van guardando todos los archivos que vayas resguardando. Se recomienda que en dicha carpeta se elimine los archivos que ya no sirva y se queden solo con la copia más actual del respaldo.

# 5

## Módulo de utilerías

En el menú del módulo de Utilerías, se cuenta además de las opciones de “Envío a Oficinas Centrales” y de “Respaldo de Información”, tareas que ya se explicaron en el apartado de responsable de crítica, con las siguientes opciones:

- **“Asigna Variables”**, permite sin salir del sistema, cambiar de ámbito, es decir, a semana o mes y periodo, para definir la parte de la muestra en la que se decida trabajar. Y en el caso de los críticos para que puedan seleccionar la opción de entrar al sistema como responsables de crítica.
- **“Captura de Precrítica”**, permite entra al apartado de precrítica, en caso de que, por error no se haya capturado la información de dicha sección. Para activar la opción solo hay que definir los rubros de identificación del registro donde hizo falta capturar esta información.
- **“Cargar muestra”**, permite descargar las actualizaciones que mes con mes se hacen a la muestra de la ENOE en el sistema. El procedimiento es el siguiente: una vez que se reciba el correo donde se indica que la muestra ya se depositó, solo es necesario dar clic en esta opción y esperar que se concluya la descarga. El proceso de descarga no debe interrumpirse, de lo contrario el sistema reportará problemas. En caso de interrupción será necesario reiniciar la descarga. Esta actividad es competencia del responsable de área, salvo que, pero en ocasiones el responsable de crítica la tendrá que realizar.
- **“Eliminar No entrevistas de Tipo A”**, el objetivo de esta opción es dar de alta la información de las viviendas previamente clasificadas como no entrevista de 01 a 05 o 15., pero que durante en el periodo de prórroga para la recuperación de la NO entrevista Tipo A que se define en el calendario de actividades de la ENOE (sábado y domingo de la semana de supervisan) se logran rescatar. Al activar esta opción el sistema permitirá capturar únicamente la información donde se logró concretar la entrevista de forma completa. Esta es la única vía para capturar las entrevistas recuperadas de tipo A, que durante el periodo especial de prórroga se logran. Además, que eta opción aplica únicamente para la parte urbana de la muestra, ya que en la parte rural no se maneja un periodo especial de recuperación de no entrevistas tipo A.
- **“Eliminar Información”** esta opción, como su nombre lo indica, sirve para borrar información en situaciones en las que el crítico determina la necesidad de hacerlo para capturarla de nuevo y para completar el proceso de validación. La eliminación hacerse a nivel vivienda, es decir de manera general, o por secciones; hogar, COE o control de visitas.







6. Módulo de consultas

Con la opción de “Ver Modalidades”, el sistema permite consultar directamente el contenido de cada una de las fichas de las modalidades de validación primaria y secundaria. Para ver alguna de las fichas hay que activar la opción y seleccionar el tipo de modalidad que se quiere consultar, así como el número de esta.

La opción “Ver precrítica” presenta los datos de la sección de precrítica que se capturaron en cada una de las viviendas y hogares. El acceso a esta opción solo es de lectura.

Con la opción de “Informe de resultados”, el sistema permite generar un reporte predefinido de los resultados generales del levantamiento del periodo en cuestión, además de presentar los resultados de la recuperación y reclasificación de la no entrevista en la etapa de supervisión. Reportando los datos sobre la muestra, la población entrevistada, los resultados de precrítica, así como del personal participante. El informe se puede generar por semana, mes o trimestre, según se defina. El siguiente es un ejemplo del tipo de informe que se puede generar:



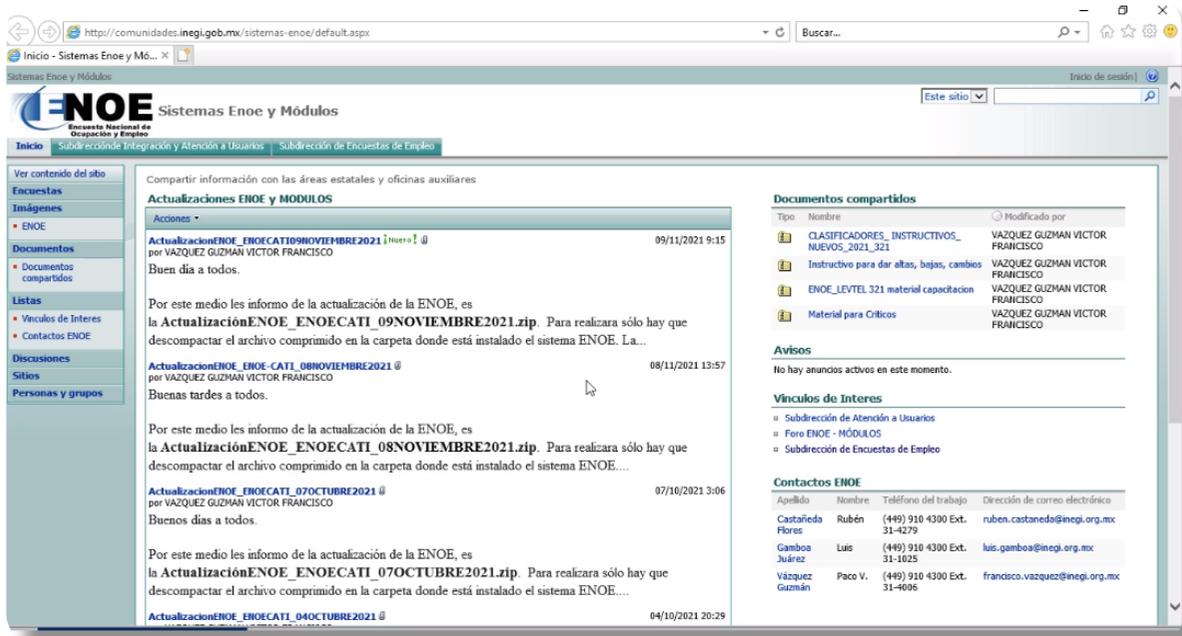
MUESTRA			TOTAL	%	PRECRÍTICA		TOTAL	%
1. VIVIENDAS ASIGNADAS	390	100	17. C.S.	311	100			
2. TOTAL DE HOGARES	391	100	18. ERRORES CON RETORNO	1	0			
3. HOGARES ADICIONALES	1	0	19. ERRORES SIN RETORNO	33	11			
4. ENTREVISTAS LOGRADAS POR HOGAR	311	80	20. COE	886	100			
5. NO ENTREVISTAS POR HOGAR	80	20	21. ERRORES CON RETORNO	7	1			
6. TIPO A	35	44	22. ERRORES SIN RETORNO	128	14			
7. TIPO B	43	54						
8. TIPO C	2	2						
POBLACIONES					PERSONAL PARTICIPANTE			
9. POBLACIONES	1003	100	27. TOTAL	45	100			
10. POBLACIÓN MENOR DE 12 AÑOS	117	12	28. ENTREVISTADORES	27	60			
11. POBLACIÓN DE 12 Y MÁS AÑOS	886	88	29. SUPERVISOR COMO ENTREV. (FRECUENCIA)	0	0			
12. POBLACIÓN DE 14 Y MÁS AÑOS	856	85	30. SUPERVISORES	10	22			
13. PNEA	350	41	31. CRÍTICOS	8	18			
14. PEA	503	59	32. ENTREVISTAS OBSERVADAS	26	7			
15. OCUPADOS	476	95	33. ENTREVISTAS NO OBSERVADAS	286	73			
16. DESOCUPADOS ABIERTOS	27	5						
Renglones de los que se derivan los porcentajes								
Porcentaje 3, 4 y 5 se obtiene del renglón 2			Porcentaje 19 y 20 se obtiene del renglón 18					
Porcentaje 6, 7 y 8 se obtiene del renglón 5			Porcentaje 23 y 26 se obtiene del renglón 22					
Porcentaje 10, 11 y 12 se obtiene del renglón 9			Porcentaje 24 y 25 se obtiene del renglón 23					
Porcentaje 13 y 14 se obtiene del renglón 12			Porcentaje 28, 30 y 31 se obtiene del renglón 27					



6. Módulo de consultas

“Reportes adicionales”, a través de esta opción el sistema permite generar un reporte sobre los resultados del levantamiento obtenidos de manera puntual del periodo en cuestión. Es decir, los resultados de las entrevistas se reportan por registro al punto que será posible identificar de manera precisa el resultado captado para cada una de las vivienda y hogares en caso de dudas o aclaraciones.

La opción de “Actualización de comunidades ENOE”, es un vínculo que el sistema hace directamente a la página donde se depositan las actualizaciones del sistema para que se aplique y se descarguen en cada una de las ciudades.



Finalmente, la opción de “Alta de usuarios”, que permite registrar a todo el personal que participa en la encuesta: entrevistadores, supervisores, críticos, instructores supervisores, responsable de área, enlace estatal y jefe de departamento. Datos que se deben actualizarse cuantas veces sea necesario, es decir, en caso de que haya movimientos de personal, ya sea por bajas, altas o por cambio de puesto.

La actualización de estos datos está a cargo del Responsable de Área de la encuesta, pero también puede realizarla el responsable de Crítica, según se determine en cada oficina. Es necesario que todo el personal quede registrado para que, en la etapa de validación el sistema identifique a cada figura, en caso contrario reportará errores o impedirá el acceso.

Para activar la opción basta con dar un clic sobre esta, enseguida se despliega una pantalla por medio de la cual se podrán hacer los movimientos del personal. Simplemente se tiene que llenar la información solicitada y dar clic en el recuadro de la opción de alta, modificación o eliminar según corresponda. Al hacer cualquier movimiento, en la opción de altas siempre hay que marcar la primera opción (Oficina en Ciudad y Oficinas Central).



6. Módulo de consultas

Para activar la opción basta con dar un clic sobre esta, enseguida se desplegará una pantalla en la que, simplemente se debe ingresar la solicitada y dar clic en el recuadro de la opción de alta, modificación o eliminar según corresponda. Al hacer cualquier movimiento, en la opción de altas siempre hay que marcar la primera opción (Oficina en Ciudad y Oficinas Central).

Usuarios ENOE 24-08-2021

Lugar a dar de Alta

- Oficina en Ciudad y Oficinas Central
- Solo oficina en Ciudad
- Solo Oficinas Central

Ciudad a dar de Alta

Seleccione ...

CURP

Nombre

Paterno

Materno

Tipo de Usuario

miércoles, 10 de noviembre de 2021 13:13:36

# Anexos

## A. Descripción de los campos de las bases de la ENOE

### A.1 Estructura del archivo: VIVIENDA

Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
ID_VIV	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave primaria de vivienda
ID_MUESTRA_ENOE	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave foránea de muestra
ENT	Caracter	2	01 - 32	Primeros dos dígitos del control
CON	Caracter	5	40001 - 4999, 50001 - 59999, 60001 - 69999	El primer dígito corresponde al proyecto ENOE en marco de viviendas (4 Urbano, 5 Complemento y 6 Rural), los cuatro últimos dígitos del control.
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio
UPM	Caracter	7	0000001 - 9999999	UPM
D_SEM	Caracter	3	101...113 o 201...213 o 301...313 o 401...413 o 501...513	Distribución semanal
N_PRO_VIV	Caracter	4	0001 - 9999	Número progresivo de la vivienda
V_SEL	Caracter	2	01 - 50	Vivienda seleccionada
TIPO	Caracter	1	1, 2	Tipo de muestra 1 = ENOE, 2 = ENOE CATI
N_ENT	Caracter	1	1 - 5	Número de entrevista
PER	Caracter	3	Primer Campo 1 - 4 Segundo y Tercero 04 - 23*	Periodo
P1	Caracter	2	01 - 99	Pregunta 1
P2	Caracter	1	1, 2	Pregunta 2
P3	Caracter	2	02 - 06	Pregunta 3
STATUS	Caracter	5	TI, TS1, TCA, TS2, TCP, VOK	Campo del sistema que indica el proceso actual del registro.
RFC	Caracter	10	Texto	Campo del sistema que indica el RFC del crítico validador.
CD_A	Caracter	2	01 a 21, 24 a 33, 36, 39 a 44, 46, 52, 81 a 86	Campo del sistema que indica el número de la ciudad autorrepresentada.

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
CD_CAP	Caracter	6	01 a 33, 36, 39, 40, 41, 43, BSN02, CHE23, TAP07, CHI08, CJU08, COA05, CTZ30, QOO23, TAM28, REY28, TIJ02, TOR05, CTZ30, VER30	Campo del sistema que indica el número de ciudad que realiza la captura.
UR	Caracter	1	1, 2, 3, 4	Campo del sistema que indica el ámbito urbano o rural de ENOE y ENOE CATI)
CARGARBD	Entero	1	0 sin carga - 1 cargado	Campo exclusivo del sistema que indica carga de BD de Iktan.
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio

\* El año tiene que ser el año en curso.

## A.2 Estructura del archivo: HOGAR

Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
ID_HOG	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave primaria de hogar
ID_VIV	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave foránea de vivienda
ENT	Caracter	2	01 - 32	Primeros dos dígitos del control
CON	Caracter	5	40001 - 4999, 50001 - 59999, 60001 - 69999	El primer dígito corresponde al proyecto ENOE en marco de viviendas (4 Urbano, 5 Complemento y 6 Rural), los cuatro últimos dígitos del control.
UPM	Caracter	7	0000001 - 9999999	UPM
D_SEM	Caracter	3	101...113 o 201...213 o 301...313 o 401...413 o 501...513	Distribución semanal
N_PRO_VIV	Caracter	4	0001 - 9999	Número progresivo de la vivienda
V_SEL	Caracter	2	01 - 50	Vivienda seleccionada
TIPO	Caracter	1	1, 2	Tipo de muestra 1 = ENOE, 2 = ENOE CATI
N_HOG	Caracter	1	1 - 6	Número de hogar
H_MUD	Caracter	1	0 - 4	Hogar mudado
N_ENT	Caracter	1	1 - 5	Número de entrevista
PER	Caracter	3	Primer Campo 1 - 4 Segundo y Tercero 04 - 23*	Periodo

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
R_PRE	Caracter	2	00 - 15, 17, 18 y 19	Resultado preliminar (el 17,18 y 19 para ENOE CATI y para ENOE tradicional solo la 19)
P_DIA	Caracter	2	01 - 31	Día del resultado preliminar
P_MES	Caracter	2	01 - 12	Mes del resultado preliminar
P_ANIO	Caracter	2	04*	Año del resultado preliminar
R_DEF	Caracter	2	00 - 15, 17, 18 y 19	Resultado definitivo (el 17,18 y 19 para ENOE CATI y para ENOE tradicional solo la 19)
D_DIA	Caracter	2	01 - 31	Día del resultado definitivo
D_MES	Caracter	2	01 - 12	Mes del resultado definitivo
D_ANIO	Caracter	2	04*	Año del resultado definitivo
E_RFC_A	Caracter	4	Catálogo	RFC del entrevistador
E_RFC_N	Caracter	6	Catálogo	RFC del entrevistador
S_RFC_A	Caracter	4	Catálogo	RFC del supervisor
S_RFC_N	Caracter	6	Catálogo	RFC del supervisor
T_RFC_A	Caracter	4	Catálogo	RFC del técnico en tratamiento
T_RFC_N	Caracter	6	Catálogo	RFC del técnico en tratamiento
E_OBS	Caracter	1	1, 2	Entrevista observada
P4_1	Caracter	1	1, 2, 3, 4	Pregunta 4, primera parte
P4_2	Caracter	2	01 - 99	Pregunta 4, número de trabajadores domésticos
INF	Caracter	2	01 - 30 y 97 o 99	Informante del CS
T_HOG	Caracter	1	Catálogo	INACTIVO
OBS	Caracter	250	Texto	Observaciones
CD_A	Caracter	2	01 a 21, 24 a 33, 36, 39 a 44, 46, 52, 81 a 86	Campo del sistema que indica el número de la ciudad autorrepresentada.
CD_CAP	Caracter	6	01 a 33, 36, 39, 40, 41, 43, VSN02, CHE23, CHI08, CJU08, COA05, CTZ30, QOO23, TAM28, TIJ02, TOR05, VER30	Campo del sistema que indica el número de ciudad que realiza la captura.
UR	Caracter	1	1, 2, 3, 4	Campo del sistema que indica el ambito urbano o rural de ENOE y ENOE CATI).
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio
TIPOLEV	Caracter	1	1, 2	Tipo de levantamiento (presencial o telefónico)
TEL_FIJO_ANTE	Caracter	10	0000000001 - 9999999999 o blanco	Número de teléfono fijo del informante de la visita anterior.
TEL_FIJO	Caracter	10	0000000001 - 9999999999 o blanco	Número de teléfono fijo del informante.

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
CEL_ANTE	Caracter	10	0000000001 - 9999999999 o blanco	Número de celular del informante de la visita anterior.
CEL	Caracter	10	0000000001 - 9999999999 o blanco	Número de celular del informante.
R_DEF_ANTE	Caracter	2	00 - 15, 17, 18 y 19	Resultado definitivo (el 17, 18 y 19 para ENOE CATI y para ENOE tradicional solo la 19).
R_VIS	Caracter	2	00 a 15	Resultado de la visita (llamada)

\* El año tiene que ser el año en curso.

### A.3 Estructura del archivo: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
ID_S_DEM	Numérico	11	00000000001...9999999999	Llave primaria de sociodemográfico
ID_HOG	Numérico	11	00000000001...9999999999	Llave foránea de hogar
ENT	Caracter	2	01 - 32	Primeros dos dígitos del control
CON	Caracter	5	40001 - 4999, 50001 - 59999, 60001 - 69999	El primer dígito corresponde al proyecto ENOE en marco de viviendas (4 Urbano, 5 Complemento y 6 Rural), los cuatro últimos dígitos del control.
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio
UPM	Caracter	7	0000001 - 9999999	UPM
D_SEM	Caracter	3	101...113 o 201...213 o 301...313 o 401...413 o 501...513	Distribución semanal
N_PRO_VIV	Caracter	4	0001 - 9999	Número progresivo de la vivienda
V_SEL	Caracter	2	01 - 50	Vivienda seleccionada
TIPO	Caracter	1	1, 2	Tipo de muestra 1 = ENOE, 2 = ENOE CATI

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
N_HOG	Caracter	1	1 - 6	Número de hogar
H_MUD	Caracter	1	0 - 4	Hogar mudado
N_ENT	Caracter	1	1 - 5	Número de entrevista
PER	Caracter	3	Primer Campo 1 - 4 Segundo y Tercero 04 - 23*	Periodo
N_REN	Caracter	2	01 - 30	Número de renglón
NOM	Caracter	60	Texto	Nombre
C_RES	Caracter	1	1, 2, 3	Condición de residencia
PAR	Caracter	50	Texto	Parentesco
PAR_C	Caracter	3	Catálogo	Clave de parentesco
SEX	Caracter	1	1, 2	Sexo
EDA	Caracter	2	00 - 99	Edad
NAC_DIA	Caracter	2	01 - 31, 99	Día de la fecha de nacimiento
NAC_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes de la fecha de nacimiento
NAC_ANIO	Caracter	4	1900 - 2019*, 9999	Año de la fecha de nacimiento
L_NAC	Caracter	30	Texto	Lugar de nacimiento
L_NAC_C	Caracter	3	Catálogo	Código de lugar de nacimiento
CS_P12	Caracter	1	1, 2, 9	Sabe leer y escribir
CS_P13_1	Caracter	2	00 - 09, 99	Nivel escolar
CS_P13_2	Caracter	1	0 - 9	Años aprobados
CS_P14	Caracter	50	Texto	Nombre de la carrera
CS_P14_C	Caracter	6	Catálogo	Código de la carrera
CS_P15	Caracter	1	1, 2, 3, 9	Antecedente escolar
CS_P16	Caracter	1	1, 2, 9	Terminó los estudios
CS_P17	Caracter	1	1, 2, 9	Asistencia escolar
N_HIJ	Caracter	2	00 - 25 o 99	Número de hijos
E_CON	Caracter	1	1 - 6, 9	Estado conyugal

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
CS_P20A_1	Caracter	1	1 - 4	Migración de entidad o país
CS_P20A_DES	Caracter	50	Texto	Descripción del estado o país de migración
CS_P20A_C	Caracter	3	Catálogo	Código de entidades (L_nac)
CS_P20B_1	Caracter	1	1, 2	Migración de municipio (alcaldía)
CS_P20B_DES	Caracter	50	Texto	Descripción del municipio (alcaldía) de migración
CS_P20B_C	Caracter	3	Catálogo	Catálogo de municipios
CS_P20C_1	Caracter	2	01 - 11, 99	Causa de la migración
CS_P20C_DES	Caracter	80	Texto	Descripción de la causa de migración
CS_AD_MOT	Caracter	2	01 - 10, 99	Pregunta 21, motivos de la ausencia
CS_P21_DES	Caracter	50	Texto	Descripción de otro motivo de ausencia
CS_AD_DES	Caracter	1	1, 2, 3, 9	Pregunta 22, destino de la ausencia
CS_NR_MOT	Caracter	2	01 - 10, 99	Pregunta 23, motivos de la residencia
CS_P23_DES	Caracter	50	Texto	Descripción de otro motivo de residencia
CS_NR_ORI	Caracter	1	1, 2, 3, 9	Pregunta 24, origen de la residencia
PAR_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema (rutina seguida en codificación de parentesco)
L_NAC_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema (rutina seguida en codificación de lugar de nacimiento)
CS_P14_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema (rutina seguida en codificación de escolaridad)
CS_P20A_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema (rutina seguida en codificación de estado o país)
CS_P20B_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema (rutina seguida en codificación de municipio)
CD_A	Caracter	2	01 a 21, 24 a 33, 36, 39 a 44, 46, 52, 81 a 86	Campo del sistema que indica el número de la ciudad autorrepresentada.
P_ENT_L	Caracter	1	1, 0	Campo del sistema que indica si es primer entrevista lograda.
EDA_ANTE	Caracter	2	00 - 99	Campo del sistema que almacena la edad del trimestre anterior.

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
CD_CAP	Caracter	6	01 a 33, 36, 39, 40, 41, 43, VSN02, CHE23, CHI08, CJU08, COA05, CTZ30, QOO23, TAM28, TIJ02, TOR05, VER30	Campo del sistema que indica el número de ciudad que realiza la captura.
UR	Caracter	1	1, 2, 3, 4	Campo del sistema que indica el ambito urbano o rural de ENOE y ENOE CATI).
CARGARBD	Entero	1	0 sin carga - 1 cargado	Campo exclusivo del sistema que indica carga de BD de Iktan.
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio
NEW CATALOGO	Caracter	1	0, 1	Campo exclusivo del sistema para cargar información a partir del periodo 321.

\* El año tiene que ser el año en curso.

#### A.4 Estructura del archivo: TR\_CONTROL\_VISITAS

Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
ID_VISITA	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave primaria de vivienda
ID_VIV	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave primaria de vivienda
ID_HOG	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave primaria de hogar
ENT	Caracter	2	01 - 32	Primeros dos dígitos del control (clave de la entidad)
CON	Caracter	5	40001 - 4999, 50001 - 59999, 60001 - 69999	El primer dígito corresponde al proyecto ENOE en marco de viviendas (4 Urbano, 5 Complemento y 6 Rural), los cuatro últimos dígitos del control.
UPM	Caracter	7	0000001 - 9999999	Unidad primaria de muestreo
V_SEL	Caracter	2	01 - 50	Vivienda seleccionada
N_HOG	Caracter	1	1 - 6	Número de hogar
H_MUD	Caracter	1	0 - 4	Hogar mudado
PER	Caracter	3	Primer Campo 1 - 4 Segundo y Tercero 04 - 23*	Periodo

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
D_SEM	Caracter	3	101...113 o 201...213 o 301...313 o 401...413 o 501...513	Distribución semanal
N_PRO_VIV	Caracter	4	0001 - 9999	Número progresivo de la vivienda
ENT_SUP	Caracter	1	1 (Entrevistador), 2 (Supervisor)	Control de vista (llamada) de entrevistador o supervisor
N_VIS	Caracter	2	01 a 10 o blanco	Número de visita (llamada) realizada a la vivienda
HORA_LLEGADA	Caracter	4	06 a 23 hrs. y de 00 a 59 min.	Hora de inicio de la visita (llamada)
HORA_SALIDA	Caracter	4	06 a 23 hrs. y de 00 a 59 min.	Hora de término de la visita (llamada)
F_DIA	Caracter	2	01 a 31	Día de la visita (llamada)
F_MES	Caracter	2	01 a 12	Mes de la visita (llamada)
F_ANIO	Caracter	4	Año Actual	Año de la visita (llamada)
R_VIS	Caracter	2	00 a 15	Resultado de la visita (llamada)
OBS	Caracter	500	Texto o blanco	Observación de la visita (llamada)
CD_CAP	Caracter	6	01 a 33, 36, 39, 40, 41, 43, VSN02, CHE23, CHI08, CJU08, COA05, CTZ30, QOO23, TAM28, TIJ02, TOR05, VER30	Campo del sistema que indica el número de ciudad que realiza la captura.
CD_A	Caracter	2	01 a 21, 24 a 33, 36, 39 a 44, 46, 52, 81 a 86	Campo del sistema que indica el número de la ciudad autorrepresentada.
UR	Caracter	1	1, 2, 3, 4	Campo del sistema que indica el ámbito urbano o rural de ENOE y ENOE CATI).
CUESTIONARIO	Caracter	1		Estos campos no deberían aplicar se dejaron en las estructuras para no cambiar la programación.
N_REN	Caracter	2	01 - 30	Estos campos no deberían aplicar se dejaron en las estructuras para no cambiar la programación.
TEL_FIJO	Caracter	10	0000000001 - 9999999999 o blanco	Número de teléfono fijo del informante
CEL	Caracter	10	0000000001 - 9999999999 o blanco	Número de celular del informante

\* El año tiene que ser el año en curso.



## A.5 Estructura del archivo: COE VERSIÓN AMPLIADA

Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
ID_COE	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave primaria de COE
ID_S_DEM	Numérico	11	00000000001...99999999999	Llave foránea de sociodemográfico
ENT	Caracter	2	01 - 32	Primeros dos dígitos del control
CON	Caracter	5	40001 - 4999, 50001 - 59999, 60001 - 69999	El primer dígito corresponde al proyecto ENOE en marco de viviendas (4 Urbano, 5 Complemento y 6 Rural), los cuatro últimos dígitos del control.
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio
UPM	Caracter	7	0000001 - 9999999	Upm
D_SEM	Caracter	3	101...113 o 201...213 o 301...313 o 401...413 o 501...513	Distribución semanal
N_PRO_VIV	Caracter	4	0001 - 9999	Número progresivo de la vivienda
V_SEL	Caracter	2	01 - 50	Vivienda seleccionada
TIPO	Caracter	1	1, 2	Tipo de muestra 1 = ENOE, 2 = ENOE CATI
N_HOG	Caracter	1	1 - 6	Número de hogar
H_MUD	Caracter	1	0 - 4	Hogar mudado
N_ENT	Caracter	1	1 - 5	Número de entrevista
PER	Caracter	3	Primer Campo 1 - 4 Segundo y Tercero 04 - 23*	Periodo
N_REN	Caracter	2	01 - 30	Número de renglón
EDA	Caracter	2	12 - 97, 98	Edad
N_INF	Caracter	2	01 - 30, 97 o 99	Número de informante
P1	Caracter	1	1, 2	Pregunta 1
P1a1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 de pregunta 1a
P1a2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 de pregunta 1a
P1a3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 de pregunta 1a

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P1b	Caracter	1	1, 2	Pregunta 1b
P1c	Caracter	2	01 - 12, 99	Pregunta 1c
P1c_des	Caracter	80	Texto	Especifique de opción 12 en pregunta 1c
P1d	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 1d
P1e	Caracter	1	1 - 5, 9	Pregunta 1e
P2_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 de pregunta 2
P2_2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 de pregunta 2
P2_3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 de pregunta 2
P2_4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 de pregunta 2
P2_9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 de pregunta 2
P2a_DIA	Caracter	2	01 - 31, 99	Día en pregunta 2a
P2a_SEM	Caracter	1	1 - 4, 9	Semana en pregunta 2a
P2a_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes en pregunta 2a
P2a_ANIO	Caracter	4	1950 a año actual o 9999	Año en pregunta 2a
P2b_DIA	Caracter	2	01 - 31, 99	Día en pregunta 2b
P2b_SEM	Caracter	1	1 - 4, 9	Semana en pregunta 2b
P2b_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes en pregunta 2b
P2b_ANIO	Caracter	4	1950 a año actual o 9999	Año en pregunta 2b
P2b	Caracter	1	1 - 4, 9	Opción clasificada en pregunta 2b
P2c	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 2c
P2d_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 2d
P2d1	Caracter	2	01, blanco	Opción 1 en pregunta 2d
P2d2	Caracter	2	02, blanco	Opción 2 en pregunta 2d
P2d3	Caracter	2	03, blanco	Opción 3 en pregunta 2d

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P2d4	Caracter	2	04, blanco	Opción 4 en pregunta 2d
P2d5	Caracter	2	05, blanco	Opción 5 en pregunta 2d
P2d6	Caracter	2	06, blanco	Opción 6 en pregunta 2b
P2d7	Caracter	2	07, blanco	Opción 7 en pregunta 2d
P2d8	Caracter	2	08, blanco	Opción 8 en pregunta 2d
P2d9	Caracter	2	09, blanco	Opción 9 de pregunta 2d
P2d10	Caracter	2	10, blanco	Opción 10 en pregunta 2d
P2d11	Caracter	2	11, blanco	Opción 11 en pregunta 2d
P2d99	Caracter	2	99, blanco	Opción 99 en pregunta 2d
P2e	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 2e
P2e_des	Caracter	80	Texto	Especifique de opción 6 en pregunta 2e
P2f	Caracter	1	1, 2, 3, 9	Pregunta 2f
P2g_des1	Caracter	120	Texto	Descripción de la pregunta 2g
P2g1	Caracter	1	1, 2, 9	Opción principal de pregunta 2g
P2g2	Caracter	2	01 - 12	Subopción de opción 1 en pregunta 2g
P2h1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 2h
P2h2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 2h
P2h3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 2h
P2h4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 2h
P2h9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 2h
P3des1	Caracter	120	Texto	Descripción de tareas en pregunta 3
P3	Caracter	4	Catálogo	Código SINCO en pregunta 3
P3des2	Caracter	80	Texto	Descripción de ocupación en pregunta 3
P3a	Caracter	1	1, 2	Pregunta 3a

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P3b	Caracter	1	1, 2	Pregunta 3b
P3c1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 3c
P3c2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 3c
P3c3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 3c
P3c4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 3c
P3c9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 3c
P3d	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 3d
P3e	Caracter	1	1, 2	Pregunta 3e
P3f1	Caracter	1	1 - 3, 9	Pregunta 3f
P3f2	Caracter	2	02 - 99	Respuesta de opción 2 en pregunta 3f
P3g1_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 3g
P3g1_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 1 de pregunta 3g
P3g2_1	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 3g
P3g2_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 2 de pregunta 3g
P3g3_1	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 3g
P3g3_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 3 de pregunta 3g
P3g4_1	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 3g
P3g4_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 4 de pregunta 3g
P3g9	Caracter	1	9, blanco	Pregunta 3g
P3g_tot	Caracter	3	001 - 999	Total de personas cuando en pregunta 3g = 1, 2, 3
P3h	Caracter	1	1 - 3, 9	Pregunta 3h
P3i	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 3i
P3j	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 3j
P3k1	Caracter	1	1, 2, 9	Opción principal en pregunta 3k

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P3k2	Caracter	1	1 - 4	Subopción de opción 1 en pregunta 3k
P3l1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 3l
P3l2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 3l
P3l3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 3l
P3l4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 3l
P3l5	Caracter	1	5, blanco	Opción 5 en pregunta 3l
P3l9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 3l
P3m1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 3m
P3m2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 3m
P3m3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 3m
P3m4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 3m
P3m5	Caracter	1	5, blanco	Opción 5 en pregunta 3m
P3m6	Caracter	1	6, blanco	Opción 6 en pregunta 3m
P3m7	Caracter	1	7, blanco	Opción 7 en pregunta 3m
P3m8	Caracter	1	8, blanco	Opción 8 en pregunta 3m
P3m9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 3m
P3n_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 3n
P3n	Caracter	2	01 -10, 99	Pregunta 3n
P3o	Caracter	1	1, 2	Pregunta 3o
P3pdes1	Caracter	30	Texto	Descripción en pregunta 3p
P3p1	Caracter	1	1 - 3, 9	Opción clasificada en pregunta 3p
P3p2	Caracter	3	Catálogo	Código de entidades en pregunta 3p
P3q	Caracter	2	01 - 11, 99	Pregunta 3q
P3r_ANIO	Caracter	4	1900 a año actual o 9999	Año en pregunta 3r

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P3r_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes en pregunta 3r
P3r	Caracter	1	1 - 3, 9	Opción clasificada en pregunta 3r
P3s	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 3s
P3t_ANIO	Caracter	4	1900 a año actual o 9999	Año en pregunta 3t
P3t_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes en pregunta 3t
P4	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4
P4des1	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 1 en pregunta 4
P4ades1	Caracter	120	Texto	Descripción de actividad en pregunta 4a
P4_1	Caracter	1	1, 2, 9 o blanco	CADIIP automático en pregunta 4
P4_2	Caracter	1	1 - 9 o blanco	CADIIP automático en pregunta 4
P4_3	Caracter	1	1 - 2 o blanco	Catálogo de franquicias en pregunta 4
P4a	Caracter	4	Catálogo	Código SCIAN en pregunta 4
P4a_1	Caracter	1	1, 2	Código ampliado SCIAN en pregunta 4
P4b	Caracter	1	1 - 5	Pregunta 4b
P4c	Caracter	1	1 - 3	Pregunta 4c
P4d1	Caracter	1	1, 2, 9	Opción principal en pregunta 4d
P4d2	Caracter	1	1 - 9	Subopción de opción 1 o 2 en pregunta 4d
P4d3	Caracter	1	1 - 3 o blanco	Código de reconocimiento CADIIP en pregunta 4d
P4e	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4e
P4f_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 4f
P4f	Caracter	2	01 - 11, 99	Pregunta 4f
P4g	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4g
P4h	Caracter	1	1 - 5, 9	Pregunta 4h
P4i	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4i

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P4i_1	Caracter	1	1 - 3 o blanco	Código de franquicias en pregunta 4i
P5	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 5
P5a	Caracter	1	1 - 3, 9	Pregunta 5a
P5b	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 5b
P5c_HLU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en lunes de pregunta 5c
P5c_MLU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en lunes de pregunta 5c
P5c_HMA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en martes de pregunta 5c
P5c_MMA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en martes de pregunta 5c
P5c_HMI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en miércoles de pregunta 5c
P5c_MMI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en miércoles de pregunta 5c
P5c_HJU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en jueves de pregunta 5c
P5c_MJU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en jueves de pregunta 5c
P5c_HVI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en viernes de pregunta 5c
P5c_MVI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en viernes de pregunta 5c
P5c_HSA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en sábado de pregunta 5c
P5c_MSA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en sábado de pregunta 5c
P5c_HDO	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en domingo de pregunta 5c
P5c_MDO	Caracter	2	00 - 59	Minutos en domingo de pregunta 5c
P5c_THRS	Caracter	3	001 - 999 (A)	Total de horas en pregunta 5c
P5c_TDIA	Caracter	1	1 - 7, 9 (A)	Total de días en pregunta 5c
P5d	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 5d
P5e1	Caracter	1	1, 2	Pregunta 5e
P5e_HLU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en lunes cuando pregunta 5e = 1
P5e_MLU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en lunes cuando pregunta 5e = 1

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P5e_HMA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en martes cuando pregunta 5e = 1
P5e_MMA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en martes cuando pregunta 5e = 1
P5e_HMI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en miércoles cuando pregunta 5e = 1
P5e_MMI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en miércoles cuando pregunta 5e = 1
P5e_HJU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en jueves cuando pregunta 5e = 1
P5e_MJU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en jueves cuando pregunta 5e = 1
P5e_HVI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en viernes cuando pregunta 5e = 1
P5e_MVI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en viernes cuando pregunta 5e = 1
P5e_HSA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en sábado cuando pregunta 5e = 1
P5e_MSA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en sábado cuando pregunta 5e = 1
P5e_HDO	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en domingo cuando pregunta 5e = 1
P5e_MDO	Caracter	2	00 - 59	Minutos en domingo cuando pregunta 5e = 1
P5e_THRS	Caracter	3	001 - 999 (A)	Total de horas cuando pregunta 5e = 1
P5e_TDIA	Caracter	1	1 - 7, 9 (A)	Total de días cuando pregunta 5e = 1
P5f_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 5f
P5f	Caracter	2	01 - 12, 99	Pregunta 5f
P5g1	Caracter	2	01, blanco	Opción 01 en pregunta 5g
P5g2	Caracter	2	02, blanco	Opción 02 en pregunta 5g
P5g3	Caracter	2	03, blanco	Opción 03 en pregunta 5g
P5g4	Caracter	2	04, blanco	Opción 04 en pregunta 5g
P5g5	Caracter	2	05, blanco	Opción 05 en pregunta 5g
P5g6	Caracter	2	06, blanco	Opción 06 en pregunta 5g
P5g7	Caracter	2	07, blanco	Opción 07 en pregunta 5g
P5g8	Caracter	2	08, blanco	Opción 08 en pregunta 5g

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P5g9	Caracter	2	09, blanco	Opción 09 en pregunta 5g
P5g10	Caracter	2	10, blanco	Opción 10 en pregunta 5g
P5g11	Caracter	2	11, blanco	Opción 11 en pregunta 5g
P5g12	Caracter	2	12, blanco	Opción 12 en pregunta 5g
P5g13	Caracter	2	13, blanco	Opción 13 en pregunta 5g
P5g14	Caracter	2	14, blanco	Opción 14 en pregunta 5g
P5g15	Caracter	2	15, blanco	Opción 15 en pregunta 5g
P5g99	Caracter	2	99, blanco	Opción 99 en pregunta 5g
P5h_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 5h
P5h	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 5h
P6_1	Caracter	2	01, blanco	Opción 01 en pregunta 6
P6_2	Caracter	2	02, blanco	Opción 02 en pregunta 6
P6_3	Caracter	2	03, blanco	Opción 03 en pregunta 6
P6_4	Caracter	2	04, blanco	Opción 04 en pregunta 6
P6_5	Caracter	2	05, blanco	Opción 05 en pregunta 6
P6_6	Caracter	2	06, blanco	Opción 06 en pregunta 6
P6_7	Caracter	2	07, blanco	Opción 07 en pregunta 6
P6_8	Caracter	2	08, blanco	Opción 08 en pregunta 6
P6_9	Caracter	2	09, blanco	Opción 09 en pregunta 6
P6_10	Caracter	2	10, blanco	Opción 10 en pregunta 6
P6_99	Caracter	2	99, blanco	Opción 99 en pregunta 6
P6a1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 6a
P6a2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 6a
P6a3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 6a

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P6a4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 6a
P6a9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 6a
P6b1	Caracter	1	1 - 8	Pregunta 6b
P6b2	Caracter	6	000001 - 999998	Cantidad cuando pregunta 6b = 1, 2, 3, 4, 5 o 6
P6c	Caracter	1	1 - 9	Pregunta 6c
P6d	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 6d
P6d_des	Caracter	80	Texto	Especifique de pregunta 6d
P6e	Caracter	1	1, 2, 3	Pregunta 6e
P6e_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 de pregunta 6e
P6e_c	Caracter	3	Catálogo	Catálogo de municipios
P6f	Caracter	1	1 - 4	Pregunta 6f
P6f_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 o 4 de pregunta 6f
P6f_c	Caracter	3	Catálogo	Código de entidades y países
P6g	Caracter	1	1, 2, 3	Pregunta 6g
P6h	Caracter	1	1, 2, 3	Pregunta 6h
P6h_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 de pregunta 6h
P6h_c	Caracter	3	Catálogo	Catálogo de municipios
P6i	Caracter	1	1 - 4	Pregunta 6i
P6i_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 o 4 de pregunta 6i
P6i_c	Caracter	3	Catálogo	Catálogo de entidades y países
P7	Caracter	1	1 - 7, 9	Pregunta 7
P7ades1	Caracter	120	Texto	Descripción de tareas en pregunta 7a
P7a	Caracter	4	Catálogo	Código SINCO en pregunta 7a
P7ades2	Caracter	80	Texto	Descripción de ocupación en pregunta 7a

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P7b	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 7b
P7bdes1	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 1 en pregunta 7b
P7cdes1	Caracter	120	Texto	Descripción de actividad en pregunta 7c
P7c	Caracter	4	Catálogo	Código SCIAN en pregunta 7c
P7d	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 7d
P7e	Caracter	2	01 -11, 99	Pregunta 7e
P7f	Caracter	1	1, 2	Pregunta 7f
P7f_días	Caracter	1	1 - 7 o 9	Pregunta 7f_días
P7f_horas	Caracter	2	01 - 99	Pregunta 7f_horas
P7g1	Caracter	1	1 o blanco	Opción 1 en pregunta 7g
P7g2	Caracter	1	2 o blanco	Opción 2 en pregunta 7g
P7g3	Caracter	1	3 o blanco	Opción 3 en pregunta 7g
P7g9	Caracter	1	9 o blanco	Opción 9 en pregunta 7g
P7gCan	Caracter	6	000001 - 999998	Cantidad en pregunta 7g cuando es 1, 2 o 1 y 2
P8_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 8
P8_2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 8
P8_3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 8
P8_4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 8
P8_9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 8
P8a	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 8a
P8b_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 8b
P8b	Caracter	2	01 - 09, 99	Pregunta 8b
P9	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 9
P9a	Caracter	1	1 - 9	Pregunta 9a

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P9b	Caracter	1	1 - 7, 9	Pregunta 9b
P9c_des	Caracter	60	Texto	Descripción de la pregunta 9c
P9c	Caracter	2	01 - 10, 99	Pregunta 9c
P9d_des	Caracter	60	Texto	Descripción de la pregunta 9d
P9d	Caracter	2	01 - 12, 99	Pregunta 9d
P9e_des	Caracter	60	Texto	Descripción de la pregunta 9e
P9e	Caracter	2	01 - 14, 99	Pregunta 9e
P9f_ANIO	Caracter	4	1900 a año actual o 9999	Año en pregunta 9f
P9f_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes en pregunta 9f
P9f	Caracter	1	1 - 3, 9	Opción clasificada en pregunta 9f
P9gdes1	Caracter	120	Texto	Descripción de tareas en pregunta 9g
P9g	Caracter	4	Catálogo	Código SINCO en pregunta 9g
P9gdes2	Caracter	80	Texto	Descripción de ocupación en pregunta 9g
P9h	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 9h
P9h_1	Caracter	1	1 - 2	CADIIP automático en pregunta 9h
P9hdes1	Caracter	80	Texto	Descripción en opción 1 de pregunta 9h
P9ides1	Caracter	120	Texto	Descripción de actividad en pregunta 9i
P9i	Caracter	4	Catálogo	Código SCIAN en pregunta 9i
P9j	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 9j
P9k	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 9k
P9k_des	Caracter	80	Texto	Especifique de pregunta 9k
P9l1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 9l
P9l2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 9l
P9l3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 9l
P9l4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 9l

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P9I5	Caracter	1	5, blanco	Opción 5 en pregunta 9I
P9I9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 9I
P9m1	Caracter	1	1 o blanco	Opción 1 en pregunta 9m
P9m2	Caracter	1	2 o blanco	Opción 2 en pregunta 9m
P9m3	Caracter	1	3 o blanco	Opción 3 en pregunta 9m
P9m9	Caracter	1	9 o blanco	Opción 9 en pregunta 9m
P9mCan	Caracter	6	000001 - 999998	Cantidad en pregunta 9m cuando es 1, 2 o 1 y 2
P9n1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 9n
P9n2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 9n
P9n3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 9n
P9n4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 9n
P9n5	Caracter	1	5, blanco	Opción 5 en pregunta 9n
P9n6	Caracter	1	6, blanco	Opción 6 en pregunta 9n
P9n9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 9n
P10_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 10
P10_2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 10
P10_3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 10
P10_4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 10
P10_9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 10
P10a1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 10a
P10a2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 10a
P10a3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 10a
P10a4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 10a
P10a9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 10a
P10b	Caracter	1	1, 2 o 9	Pregunta 10b

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P11_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 11
P11_h1	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 1 de pregunta 11
P11_m1	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 1 de pregunta 11
P11_2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 11
P11_h2	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 2 de pregunta 11
P11_m2	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 2 de pregunta 11
P11_3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 de pregunta 11
P11_h3	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 3 de pregunta 11
P11_m3	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 3 de pregunta 11
P11_4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 de pregunta 11
P11_h4	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 4 de pregunta 11
P11_m4	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 4 de pregunta 11
P11_5	Caracter	1	5, blanco	Opción 5 de pregunta 11
P11_h5	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 5 de pregunta 11
P11_m5	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 5 de pregunta 11
P11_6	Caracter	1	6, blanco	Opción 6 de pregunta 11
P11_h6	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 6 de pregunta 11
P11_m6	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 6 de pregunta 11
P11_7	Caracter	1	7, blanco	Opción 7 de pregunta 11
P11_h7	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 7 de pregunta 11
P11_m7	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 7 de pregunta 11
P11_8	Caracter	1	8, blanco	Opción 8 de pregunta 11
P11_h8	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 8 de pregunta 11
P11_m8	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 8 de pregunta 11
OBS	Caracter	250	Texto	Observaciones

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
p3des2_ind	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p4des1_ind	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SIAN).
p3pdes1_in	Caracter	10	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p7ades2_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p7bdes1_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p9gdes1_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p9hdes1_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p9gdes2_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
P6E_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (municipio donde trabajo la semana pasada).
P6F_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (estado o país donde trabajo la semana pasada).
P6H_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (municipio donde esta el negocio o empresa).
P6I_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (estado o país donde esta el negocio o empresa).
CD_A	Caracter	2	01 a 21, 24 a 33, 36, 39 a 44, 46, 52, 81 a 86	Campo del sistema que indica el número de la ciudad autorrepresentada.
UR	Caracter	1	1, 2, 3, 4	Campo del sistema que indica el ámbito urbano o rural de ENOE y ENOE CATI).
CD_CAP	Caracter	6	01 a 33, 36, 39, 40, 41, 43, VSN02, CHE23, CHI08, CJU08, COA05, CTZ30, QOO23, TAM28, TIJ02, TOR05, VER30	Campo del sistema que indica el número de ciudad que realiza la captura.
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio

(A) Valores asignados automáticamente.

\* El año tiene que ser el año en curso.



## A.6 Estructura del archivo: COE VERSIÓN BÁSICA

Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
ID_COE	Numérico	11	00000000001...9999999999	Llave primaria de COE
ID_S_DEM	Numérico	11	00000000001...9999999999	Llave foránea de sociodemográfico
ENT	Caracter	2	01 - 32	Primeros dos dígitos del control
CON	Caracter	5	40001 - 4999, 50001 - 59999, 60001 - 69999	El primer dígito corresponde al proyecto ENOE en marco de viviendas (4 Urbano, 5 Complemento y 6 Rural), los cuatro últimos dígitos del control.
UPM	Caracter	7	0000001 - 9999999	UPM
D_SEM	Caracter	3	101...113 o 201...213 o 301...313 o 401...413 o 501...513	Distribución semanal
N_PRO_VIV	Caracter	4	0001 - 9999	Número progresivo de la vivienda
V_SEL	Caracter	2	01 - 50	Vivienda seleccionada
TIPO	Caracter	1	1, 2	Tipo de muestra 1 = ENOE, 2 = ENOE CATI
N_HOG	Caracter	1	1 - 6	Número de hogar
H_MUD	Caracter	1	0 - 4	Hogar mudado
N_ENT	Caracter	1	1 - 5	Número de entrevista
PER	Caracter	3	Primer Campo 1 - 4 Segundo y Tercero 04 - 23*	Periodo
N_REN	Caracter	2	01 - 30	Número de renglón
EDA	Caracter	2	12 - 97, 98	Edad
N_INF	Caracter	2	01 - 30, 97 o 99	Número de informante
P1	Caracter	1	1, 2	Pregunta 1
P1a1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 de pregunta 1a
P1a2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 de pregunta 1a
P1a3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 de pregunta 1a

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P1b	Caracter	1	1, 2	Pregunta 1b
P1c	Caracter	2	01 - 12, 99	Pregunta 1c
P1c_des	Caracter	80	Texto	Especifique de opción 12 en pregunta 1c
P1d	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 1d
P1e	Caracter	1	1 - 5, 9	Pregunta 1e
P2_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 de pregunta 2
P2_2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 de pregunta 2
P2_3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 de pregunta 2
P2_4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 de pregunta 2
P2_9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 de pregunta 2
P2a_DIA	Caracter	2	01 - 31, 99	Día en pregunta 2a
P2a_SEM	Caracter	1	1 - 4, 9	Semana en pregunta 2a
P2a_MES	Caracter		01 - 12, 99	Mes en pregunta 2a
P2a_ANIO	Caracter	4	1950 a año actual o 9999	Año en pregunta 2a
P2b_DIA	Caracter	2	01 - 31, 99	Día en pregunta 2b
P2b_SEM	Caracter	1	1 - 4, 9	Semana en pregunta 2b
P2b_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes en pregunta 2b
P2b_ANIO	Caracter	4	1950 a año actual o 9999	Año en pregunta 2b
P2b	Caracter	1	1 - 4, 9	Opción clasificada en pregunta 2b
P2c	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 2c
P2d_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 2d
P2d1	Caracter	2	01, blanco	Opción 1 en pregunta 2d
P2d2	Caracter	2	02, blanco	Opción 2 en pregunta 2d
P2d3	Caracter	2	03, blanco	Opción 3 en pregunta 2d

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P2d4	Caracter	2	04, blanco	Opción 4 en pregunta 2d
P2d5	Caracter	2	05, blanco	Opción 5 en pregunta 2d
P2d6	Caracter	2	06, blanco	Opción 6 en pregunta 2b
P2d7	Caracter	2	07, blanco	Opción 7 en pregunta 2d
P2d8	Caracter	2	08, blanco	Opción 8 en pregunta 2d
P2d9	Caracter	2	09, blanco	Opción 9 de pregunta 2d
P2d10	Caracter	2	10, blanco	Opción 10 en pregunta 2d
P2d11	Caracter	2	11, blanco	Opción 11 en pregunta 2d
P2d99	Caracter	2	99, blanco	Opción 99 en pregunta 2d
P2e	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 2e
P2e_des	Caracter	80	Texto	Especifique de opción 6 en pregunta 2e
P2f	Caracter	1	1, 2, 3	Pregunta 2f
P2g1	Caracter	1	1, 2, 9	Opción principal de pregunta 2g
P2g2	Caracter	2	01 - 12	Subopción de opción 1 en pregunta 2g
P2g_des1	Caracter	120	Texto	Descripción de la razón de inactividad
P2h1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 2h
P2h2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 2h
P2h3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 2h
P2h4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 2h
P2h9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 2h
P2i	Caracter	1	1 - 9	Pregunta 2i
P2j	Caracter	1	1 - 7, 9	Pregunta 2j
P2k_ANIO	Caracter	4	1900 - año actual, 9999	Año en pregunta 2k
P2k_MES	Caracter	2	01 - 12, 99	Mes en pregunta 2k

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P2k	Caracter	1	1 - 3, 9	Opción clasificada en pregunta 2k
P3DES1	Caracter	120	Texto	Descripción de tareas en pregunta 3
P3	Caracter	4	Catálogo	Código SINCO en pregunta 3
P3DES2	Caracter	80	Texto	Descripción de ocupación en pregunta 3
P3a	Caracter	1	1, 2	Pregunta 3a
P3b	Caracter	1	1, 2	Pregunta 3b
P3c1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 3c
P3c2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 3c
P3c3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 3c
P3c4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 3c
P3c9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 3c
P3d	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 3d
P3e	Caracter	1	1, 2	Pregunta 3e
P3f1	Caracter	1	1 - 3, 9	Pregunta 3f
P3f2	Caracter	2	02 - 99	Respuesta de opción 2 en pregunta 3f
P3g1_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 3g
P3g1_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 1 de pregunta 3g
P3g2_1	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 3g
P3g2_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 2 de pregunta 3g
P3g3_1	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 3g
P3g3_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 3 de pregunta 3g
P3g4_1	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 3g
P3g4_2	Caracter	3	001 - 999	Cantidad en opción 4 de pregunta 3g
P3g9	Caracter	1	9, blanco	Pregunta 3g

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P3g_tot	Caracter	3	001 - 999	Total de personas cuando pregunta 3g = 1, 2, 3
P3h	Caracter	1	1 - 3, 9	Pregunta 3h
P3i	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 3i
P3j1	Caracter	1	1, 2, 9	Opción principal en pregunta 3j
P3j2	Caracter	1	1 - 4	Subopción de opción 1 en pregunta 3j
P3k1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 3k
P3k2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 3k
P3k3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 3k
P3k4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 3k
P3k5	Caracter	1	5, blanco	Opción 5 en pregunta 3k
P3k9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 3k
P3l	Caracter	2	01 - 11, 99	Pregunta 3l
P4	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4
P4des1	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 1 en pregunta 4
P4_1	Caracter	1	1, 2 o blanco	CADIIP automático en pregunta 4
P4_2	Caracter	1	1 - 9 o blanco	CADIIP automático en pregunta 4
P4_3	Caracter	1	1 - 2 o blanco	Catálogo de franquicias en pregunta 4
P4ades1	Caracter	120	Texto	Descripción de actividad en pregunta 4a
P4a	Caracter	4	Catálogo	Código SCIAN en pregunta 4
P4a_1	Caracter	1	1, 2	Código ampliado SCIAN en pregunta 4
P4b	Caracter	1	1 - 5	Pregunta 4b
P4c	Caracter	1	1 - 3	Pregunta 4c
P4d1	Caracter	1	1, 2, 9	Opción principal en pregunta 4d
P4d2	Caracter	1	1 - 9	Subopción de opción 1 o 2 en pregunta 4d

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P4d3	Caracter	1	1 - 3	Código de reconocimiento CADIIP en pregunta 4d
P4e	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4e
P4f_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 4f
P4f	Caracter	2	01 - 11, 99	Pregunta 4f
P4g	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4g
P4h	Caracter	1	1 - 5, 9	Pregunta 4h
P4i	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 4i
P4i_1	Caracter	1	1 - 3	Código de reconocimiento Franquicias de pregunta 4i
P5	Caracter	1	1 - 3, 9	Pregunta 5
P5a	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 5a
P5b_HLU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en lunes de pregunta 5b
P5b_MLU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en lunes de pregunta 5b
P5b_HMA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en martes de pregunta 5b
P5b_MMA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en martes de pregunta 5b
P5b_HMI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en miércoles de pregunta 5b
P5b_MMI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en miércoles de pregunta 5b
P5b_HJU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en jueves de pregunta 5b
P5b_MJU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en jueves de pregunta 5b
P5b_HVI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en viernes de pregunta 5b
P5b_MVI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en viernes de pregunta 5b
P5b_HSA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en sábado de pregunta 5b
P5b_MSA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en sábado de pregunta 5b
P5b_HDO	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en domingo de pregunta 5b
P5b_MDO	Caracter	2	00 - 59	Minutos en domingo de pregunta 5b

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P5b_THRS	Caracter	3	001 - 999 (A)	Total de horas en pregunta 5b
P5b_TDIA	Caracter	1	1 - 7, 9 (A)	Total de días en pregunta 5b
P5c	Caracter	1	1, 2, 9	Pregunta 5c
P5d1	Caracter	1	1, 2	Pregunta 5d
P5d_HLU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en lunes cuando pregunta 5d = 1
P5d_MLU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en lunes cuando pregunta 5d = 1
P5d_HMA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en martes cuando pregunta 5d = 1
P5d_MMA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en martes cuando pregunta 5d = 1
P5d_HMI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en miércoles cuando pregunta 5d = 1
P5d_MMI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en miércoles cuando pregunta 5d = 1
P5d_HJU	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en jueves cuando pregunta 5d = 1
P5d_MJU	Caracter	2	00 - 59	Minutos en jueves cuando pregunta 5d = 1
P5d_HVI	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en viernes cuando pregunta 5d = 1
P5d_MVI	Caracter	2	00 - 59	Minutos en viernes cuando pregunta 5d = 1
P5d_HSA	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en sábado cuando pregunta 5d = 1
P5d_MSA	Caracter	2	00 - 59	Minutos en sábado cuando pregunta 5d = 1
P5d_HDO	Caracter	2	00 - 24, 98, 99	Horas en domingo cuando pregunta 5d = 1
P5d_MDO	Caracter	2	00 - 59	Minutos en domingo cuando pregunta 5d = 1
P5d_THRS	Caracter	3	001 - 999 (A)	Total de horas cuando pregunta 5d = 1
P5d_TDIA	Caracter	1	1 - 7, 9 (A)	Total de días cuando pregunta 5d = 1
P5e_des	Caracter	80	Texto	Descripción de pregunta 5e
P5e	Caracter	2	01 - 12, 99	Pregunta 5e
P5f1	Caracter	2	01, blanco	Opción 01 en pregunta 5f
P5f2	Caracter	2	02, blanco	Opción 02 en pregunta 5f

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P5f3	Character	2	03, blanco	Opción 03 en pregunta 5f
P5f4	Character	2	04, blanco	Opción 04 en pregunta 5f
P5f5	Character	2	05, blanco	Opción 05 en pregunta 5f
P5f6	Character	2	06, blanco	Opción 06 en pregunta 5f
P5f7	Character	2	07, blanco	Opción 07 en pregunta 5f
P5f8	Character	2	08, blanco	Opción 08 en pregunta 5f
P5f9	Character	2	09, blanco	Opción 09 en pregunta 5f
P5f10	Character	2	10, blanco	Opción 10 en pregunta 5f
P5f11	Character	2	11, blanco	Opción 11 en pregunta 5f
P5f12	Character	2	12, blanco	Opción 12 en pregunta 5f
P5f13	Character	2	13, blanco	Opción 13 en pregunta 5f
P5f14	Character	2	14, blanco	Opción 14 en pregunta 5f
P5f15	Character	2	15, blanco	Opción 15 en pregunta 5f
P5f99	Character	2	99, blanco	Opción 99 en pregunta 5f
P6_1	Character	2	01, blanco	Opción 01 en pregunta 6
P6_2	Character	2	02, blanco	Opción 02 en pregunta 6
P6_3	Character	2	03, blanco	Opción 03 en pregunta 6
P6_4	Character	2	04, blanco	Opción 04 en pregunta 6
P6_5	Character	2	05, blanco	Opción 05 en pregunta 6
P6_6	Character	2	06, blanco	Opción 06 en pregunta 6
P6_7	Character	2	07, blanco	Opción 07 en pregunta 6
P6_8	Character	2	08, blanco	Opción 08 en pregunta 6
P6_9	Character	2	09, blanco	Opción 09 en pregunta 6
P6_10	Character	2	10, blanco	Opción 10 en pregunta 6

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P6_99	Caracter	2	99, blanco	Opción 99 en pregunta 6
P6a1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 6a
P6a2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 6a
P6a3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 6a
P6a4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 6a
P6a9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 6a
P6b1	Caracter	1	1 - 8	Pregunta 6b
P6b2	Caracter	6	000001 - 999998	Cantidad cuando pregunta 6b = 1, 2, 3, 4, 5 o 6
P6c	Caracter	1	1 - 9	Pregunta 6c
P6d	Caracter	1	1 - 6, 9	Pregunta 6d
P6d_des	Caracter	80	Texto	Especifique de pregunta 6d
P6e	Caracter	1	1, 2, 3	Pregunta 6e
P6e_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 de pregunta 6e
P6e_c	Caracter	3	Catálogo	Catálogo de municipios
P6f	Caracter	1	1 - 4	Pregunta 6f
P6f_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 o 4 de pregunta 6f
P6f_c	Caracter	3	Catálogo	Código de entidades y países
P6g	Caracter	1	1, 2, 3	Pregunta 6g
P6h	Caracter	1	1, 2, 3	Pregunta 6h
P6h_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 de pregunta 6h
P6h_c	Caracter	3	Catálogo	Catálogo de municipios
P6i	Caracter	1	1 - 4	Pregunta 6i
P6i_des	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 2 o 4 de pregunta 6i
P6i_c	Caracter	3	Catálogo	Catálogo de entidades y países

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P7	Caracter	1	1 - 7, 9	Pregunta 7
P7ades1	Caracter	120	Texto	Descripción de tareas en pregunta 7a
P7a	Caracter	4	Catálogo	Código SINCO en pregunta 7a
P7ades2	Caracter	80	Texto	Descripción de ocupación en pregunta 7a
P7b	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 7b
P7bdes1	Caracter	80	Texto	Descripción de opción 1 en pregunta 7b
P7cdes1	Caracter	120	Texto	Descripción de actividad en pregunta 7c
P7c	Caracter	4	Catálogo	Código SCIAN en pregunta 7c
P8_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 8
P8_2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 8
P8_3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 en pregunta 8
P8_4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 en pregunta 8
P8_9	Caracter	1	9, blanco	Opción 9 en pregunta 8
P8a	Caracter	1	1 - 4, 9	Pregunta 8a
P9_1	Caracter	1	1, blanco	Opción 1 en pregunta 9
P9_h1	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 1 de pregunta 9
P9_m1	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 1 de pregunta 9
P9_2	Caracter	1	2, blanco	Opción 2 en pregunta 9
P9_h2	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 2 de pregunta 9
P9_m2	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 2 de pregunta 9
P9_3	Caracter	1	3, blanco	Opción 3 de pregunta 9
P9_h3	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 3 de pregunta 9
P9_m3	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 3 de pregunta 9
P9_4	Caracter	1	4, blanco	Opción 4 de pregunta 9

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
P9_h4	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 4 de pregunta 9
P9_m4	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 4 de pregunta 9
P9_5	Caracter	1	5, blanco	Opción 5 de pregunta 9
P9_h5	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 5 de pregunta 9
P9_m5	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 5 de pregunta 9
P9_6	Caracter	1	6, blanco	Opción 6 de pregunta 9
P9_h6	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 6 de pregunta 9
P9_m6	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 6 de pregunta 9
P9_7	Caracter	1	7, blanco	Opción 7 de pregunta 9
P9_h7	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 7 de pregunta 9
P9_m7	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 7 de pregunta 9
P9_8	Caracter	1	8, blanco	Opción 8 de pregunta 9
P9_h8	Caracter	2	00 - 99, blanco	Horas en opción 8 de pregunta 9
P9_m8	Caracter	2	00 - 59, blanco	Minutos en opción 8 de pregunta 9
OBS	Caracter	250	Texto	Observaciones
p3des2_ind	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p4des1_ind	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SCIAN).
p3des1_in	Caracter	10	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p7ades2_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p7bdes1_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (SINCO).
p9gdes1_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Estos campos no deberían aplicar en el COE básico pero se dejaron en las estructuras para no cambiar la programación.

(Continúa)



Mnemónico	Tipo	Longitud	Códigos válidos	Variable de referencia
p9hdes1_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Estos campos no deberían aplicar en el COE básico pero se dejaron en las estructuras para no cambiar la programación.
p9gdes2_in	Caracter	3	Códigos de codificación	Estos campos no deberían aplicar en el COE básico pero se dejaron en las estructuras para no cambiar la programación.
P6E_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (municipio donde trabajo la semana pasada).
P6F_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (estado o país donde trabajo la semana pasada).
P6H_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (municipio donde esta el negocio o empresa).
P6I_IND	Caracter	3	Códigos de codificación	Campo del sistema rutina seguida en codificación (estado o país donde esta el negocio o empresa).
CD_A	Caracter	2	01 a 21, 24 a 33, 36, 39 a 44, 46, 52, 81 a 86	Campo del sistema que indica el número de la ciudad autorrepresentada.
UR	Caracter	1	1, 2, 3, 4	Campo del sistema que indica el ambito urbano o rural de ENOE y ENOE CATI).
CD_CAP	Caracter	6	01 a 33, 36, 39, 40, 41, 43, VSN02, CHE23, CHI08, CJU08, COA05, CTZ30, QOO23, TAM28, TIJ02, TOR05, VER30	Campo del sistema que indica el número de ciudad que realiza la captura.
MUN	Caracter	3	001 - 570, 999	Número del municipio

(A) Valores asignados automáticamente.

\* El año tiene que ser el año en curso.



## B. Relación de errores de integridad

Error	Conflicto(s)	Solución
<p><b>1.1 Vivienda en muestra no capturada</b></p>	<p>Se reporta cuando un registro seleccionado por la muestra ENOE no se ha capturado, ya sea con resultado de entrevista completa o incompleta.</p> <p>Lo cual sucede cuando la información de un cuestionario no se ha levantado, la captura no se ha efectuado, o si ya se realizó la captura por error se modificó alguno de los rubros de identificación del registro durante el proceso de depuración, situación que también se reportará como un duplicado o como error 1.2 (Vivienda capturada no incluida en la muestra) dependiendo de lo rubros de identificación que se hayan modificado durante la depuración.</p> <p>Error que también puede presentarse porque durante la captura se abandona el proceso sin guardar o respaldar la información capturada, es decir, sin concluir la captura y verificación.</p>	<p>Capture la información del cuestionario correspondiente.</p> <p>Si no se ha realizado la entrevista espere que se haga. Reporte la situación cuando considere necesario a fin de que se recupere la entrevista y se entregue un cuestionario con resultado definitivo ya sea de entrevista lograda o de no entrevista.</p> <p><b>Modificación de rubros de identificación</b></p> <p>Si el error se presenta porque durante la depuración por error se modificó alguno de los rubros de identificación del registro, haga la corrección correspondiente si se identifica el registro erróneamente modificado, el cual se puede reportar como un registro duplicado o un registro capturado no incluido en la muestra (error 1.2).</p> <p>Pero si no identifica el registro incorrectamente modificado, será necesario darlo de baja y volver a capturar el registro que se reporte como faltante.</p>
<p><b>1.2 Vivienda capturada no incluida en la muestra</b></p>	<p>Se reporta cuando durante la depuración a un registro ya capturado por error se le modificó alguno o varios de los rubros de identificación.</p>	<p>Haga la corrección correspondiente si se identifica el registro erróneamente modificado, cambiando según corresponda el o los rubros de identificación que se haya alterado.</p> <p>Pero si no se identifica el registro incorrectamente modificado será mejor darlo de baja y volver a capturar el registro que se reporte como faltante.</p>
<p><b>2.1 Inconsistencia entre hogares declarados y capturados</b></p>	<p>El número de hogares capturados no coincide con los hogares declarados en pregunta 3 del sociodemográfico.</p>	<p>Si el error se presenta porque durante la depuración por error se modificó alguno de los rubros de identificación del registro, haga la corrección correspondiente si se identifica el registro erróneamente modificado.</p> <p>Analice la información tomando en cuenta las preguntas de 2 y 3 del CS y el número de hogar capturados según lo captado en campo y si determina que efectivamente faltó por capturar uno o más hogares, capture la información correspondiente, pero si lo que está mal es el número de hogares capturados en pregunta 3 del CS, corrija el dato de pregunta 3.</p>



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>2.2 Hogar capturado sin correspondencia en vivienda</b>	Existe un registro en la base de hogares, pero no un registro en la base de vivienda, cosa que no es correcta dado que cada registro con resultado definitivo 00 debe tener su correspondiente registro en vivienda.	Analice la información y si determina que efectivamente se trata de una entrevista completa capture la información correspondiente a la base de vivienda, pero si determina que se trata de una no entrevista haga los ajustes correspondientes.  Si el error se presenta porque durante la depuración por error se modificó alguno de los rubros de identificación del registro, haga la corrección correspondiente.
<b>3.2 Hogar duplicado</b>	Existen dos o más registros de hogar con la misma llave o identificación.	Verifique la información, si se trata de duplicados totales elimine uno, pero si se trata de un duplicado parcial analice para determinar cuál es que se debe de eliminar, o bien modificar sus rubros de identificación para que empate con algún faltante.
<b>4.1 Hogar sin residentes y resultado igual a 00 o 15</b>	El resultado definitivo es de entrevista completa (00) o incompleta (15) y faltan o no existen residentes.	Para resolver este error, se tendrá que verificar que en el cuestionario sociodemográfico existan residentes, si no es así, tendrá que asignar un código de no entrevista de (01 a 14). Pero si es entrevista completa (00) será necesario que capture los residentes correspondientes al hogar.
<b>4.2 Residente en C.S. sin Hogar o con resultado de no entrevista</b>	Se asignaron residentes en la parte del sociodemográfico y en la parte de hogar no fueron declarados o se asigno una clave de no entrevista (01 a 14).	Verifique que la información correspondiente al hogar este capturada de lo contrario realice la captura, verifique que los rubros de identificación del hogar empaten con la parte del sociodemográfico.
<b>4.3 Inconsistencia en residentes entre vivienda y hogar</b>	Se asignó resultado de entrevista completa o incompleta (00,15) y el número de residentes declarado en el hogar no corresponde con el número total de residentes de la vivienda.	Analice la información para determinar donde se cometió el error, si falto capturar o registrar algún residente, o el dato de total de residentes fue mal captado o capturado. En caso de faltar información de un residente retorne a campo al entrevistador para recuperar la información, o realice la captura del residente faltante siempre y cuando sea de segunda a quinta visita, pues cuando sea de primera visita debes eliminar toda la vivienda y volver a capturarla.
<b>4.4 En CS número de renglón (N_REN) no válido</b>	Se asignó un número de renglón diferente del (01 al 30).	Verifique que el número de renglón no exceda el máximo permitido o que se hayan equivocado en la captura, ya que solo se acepta un máximo de 30 residentes por hogar.



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>4.5 N_HOG diferente de 1 a 6</b>	Se asignó un número de Hogar diferente del (1 al 6).	Verifique que el número de hogar no exceda el máximo permitido o que se hayan equivocado en la captura, ya que solo se acepta un máximo de 6 hogares por vivienda.
<b>4.6 H_MUD diferente de 0 a 4</b>	Se asignó un número de Hogar Mudado diferente del (0 al 4).	Verifique que el número de hogar mudado no exceda el máximo permitido o que se hayan equivocado en la captura, ya que solo se acepta un máximo de 4 hogares mudados por vivienda.
<b>4.7 En CS todos los residentes son menores de edad</b>	No se registraron residentes mayores de 12 años en el hogar, todos los residentes del hogar son menores o tienen edad de menor no especificada.	Verifique que no haya sido un error de captura en la variable EDA de alguno de los residentes del hogar, si es el caso corrija según corresponda, de lo contrario declare como no entrevista de tipo 05, describiendo la observación pertinente.
<b>4.8 Registro en hogar sin control de visitas</b>	Se reporta cuando la información correspondiente al control de visitas no se ha levantado o la captura no se ha efectuado, o bien si ya se realizó la captura por error se modificó alguno de los rubros de identificación del registro durante el proceso de depuración.	Capture la información correspondiente, o reporte la situación cuando considere necesario a fin de que se recupere la información de control de visitas.  Si el error se presenta porque durante la depuración por error se modificó alguno de los rubros de identificación del registro, haga la corrección correspondiente.  Recuerde que siempre debe existir por lo menos un registro de visitas en el apartado del entrevistador.
<b>4.9 Registro en control de visitas sin hogar</b>	Se reporta cuando en la depuración a un registro ya capturado por error se le modificó alguno o varios de los rubros de identificación en la tabla de hogar.	Haga la corrección correspondiente si identifica el rubro y el registro erróneamente modificado, cambiando según corresponda los rubros de identificación que se haya alterado.  Si no logra identificar en el registro el rubro que se modificó erróneamente será mejor dar de baja y volver a capturar el registro que se reporte como faltante.
<b>5.1 Registro de mayor en CS sin COE</b>	Se capturo un residente en la parte del socio demográfico y no existe su correspondiente en COE.	Analice la información y determine si falta por capturar el COE correspondiente al residente en el sociodemográfico, si es así captúrelo, también verifique que los rubros de identificación empaten, en caso de faltar información de una persona de 12 o más años de edad retorne a campo al entrevistador para que la recupere.



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>5.2 Registro en COE sin CS</b>	Se capturó un COE y no existe su correspondiente en la parte del sociodemográfico.	Analice la información y determine si el COE capturado no tiene su residente correspondiente en el sociodemográfico, si es así captúrelo, también verifique que los rubros de identificación empaten, en caso de faltar información de una persona de 12 o más años de edad retorne a campo al entrevistador para que la recupere.
<b>5.3 Residente sin información en visita actual</b>	Se eliminan residentes de manera incorrecta por medio de integridad.	Este error se deriva al eliminar por medio de integridad algún residente, lo cual es incorrecto, pues para dar de baja un residente es necesario asignar un código 2 en condición de residencia.
<b>5.4 La información del residente fue modificada en visita actual</b>	La fecha, lugar de nacimiento y nivel escolar han sido modificados al actualizar la edad.	Este error se deriva al cambiar la fecha y lugar de nacimiento o nivel escolar, esto puede pasar al actualizar la edad, recuerde que lo único que se puede actualizar es la edad el resto de los campos no se deben modificar aun cuando detectes que en visitas anteriores se equivocaron.
<b>5.5 La edad del residente fue actualizada incorrectamente</b>	La edad del residente ha sido actualizada erróneamente, fue aumentada o disminuida.	Este error se genera al actualizar de manera errónea la edad ya que no es posible que sea aumentada más de un año o que disminuya la edad actual.
<b>5.6 En COE el residente es menor de 12 años</b>	Se registró residente menor de 12 años en el COE y los residentes del sociodemográfico hogar, todos los residentes del hogar son menores o tienen edad de menor no especificada	Verifique que no haya sido un error de captura en la variable EDA de alguno de los residentes del hogar, si es el caso corrija la edad en CS o COE según corresponda, y describa la observación pertinente.
<b>6.1.1 Código no válido en P1 de CS cuando R_DEF = 00 o 15</b>	Falta información en la pregunta 1 del sociodemográfico, o existe un código diferente a los permitidos.	Verifique si faltó por capturar información de la pregunta 1 si es así, capture la información faltante, o analice si por error de levantamiento o captura se asignó un código diferente del 01 al 30.
<b>6.1.2 Código no válido en P2 de CS cuando R_DEF = 00 o 15</b>	Falta información en la pregunta 2 del sociodemográfico, o existe un código diferente a los permitidos.	Verifique si faltó por capturar información en la pregunta 2, aun cuando en pregunta 1 si hay información, si es así, capture la información faltante, o analice si por error de levantamiento o captura se asignó un código diferente de 1 o 2. Recuerde que el único caso donde se permite que pregunta 2 venga en blanco es cuando el hogar es unipersonal (P1 = 1)



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>6.1.3 Información en P3 del CS cuando P2 = 1</b>	Existe información de más en la Pregunta 3.	Analice si la pregunta 2 es igual 1, si es así, elimine la información que este asignada en pregunta 3 ya que por secuencia el pase es a la pregunta 4, por lo cual la pregunta 3 deberá permanecer sin información.
<b>6.1.4 Código no válido en la P3 del CS cuando P2 = 2 y R_DEF = 00 o 15</b>	Falta información en la pregunta 3 del sociodemográfico, o existe un código diferente a los permitidos.	Verifique si faltó por capturar información en la pregunta 3, aun cuando en pregunta 2 si hay información, si es así, capture la información faltante, o analice si por error de levantamiento o captura se asignó un código diferente de 02 a 06.
<b>6.1.5 Con información en P1, P2 o P3 del CS cuando R_DEF = 01 a 14</b>	Existe información de más en las preguntas 1 a 3 del sociodemográfico.	Verifique si efectivamente el resultado es de no entrevista 01 a 14, si es así, elimine la información capturada en las preguntas de la 1 a 3, ya que por secuencia no debería traer información.
<b>6.2.1 Todos los hogares de la vivienda con R_DEF = 14</b>	Todos los hogares de la vivienda tienen resultado definitivo 14 hogar mudado.	Este error se deriva por la incompatibilidad de los resultados definitivos de la entrevista de dos o más hogares captados en la misma vivienda, verifique que al menos un hogar sea entrevista completa, ya que de lo contrario se tendría que reclasificar el R_DEF a una no entrevista tipo B.
<b>6.2.2 Hogares con R_DEF no compatible (Tipo A con B o C)</b>	Se asignaron resultados definitivos incompatibles a dos o más hogares de una vivienda.	Este error se deriva por la incompatibilidad de los resultados definitivos de la entrevista de dos o más hogares captados en la misma vivienda, no es válido que existan hogares dentro de una misma vivienda con resultados de no entrevista tipo A con B o C, todos los hogares deben traer la misma clave si son no entrevistas de tipo B o C, recuerda que solo si se trata de no entrevista tipo A puede estar clasificada dentro de la misma categoría, pero con diferentes motivos.
<b>6.2.3 Hogares con R_DEF no compatible (Tipo B y C)</b>	Se asignaron resultados definitivos incompatibles a dos o más hogares de una vivienda.	Este error se deriva por la incompatibilidad de los resultados definitivos de la entrevista de dos o más hogares captados en la misma vivienda, no es válido que existan hogares dentro de una misma vivienda con resultados de no entrevista tipo A con B o C, todos los hogares deben traer la misma clave si son no entrevistas de tipo B o C, recuerda que solo si se trata de no entrevista tipo A puede estar clasificada dentro de la misma categoría, pero con diferentes motivos.



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>6.3.1 Es primera entrevista y la clave del H_MUD &lt;&gt; de 0</b>	Se asignó un código de hogar mudado diferente a 0 cuando es primera entrevista.	Este error se deriva por una mala captura del crítico o de transcripción por parte del entrevistador, si es así, corrija la captura o concilie con el entrevistador, recuerde que en la primera visita no se puede captar hogares con clave 14 (hogar mudado).
<b>6.3.2 Sustitución de hogar y el H_MUD no es consecutiva</b>	Se asignó un código de hogar mudado erróneo por que no es consecutivo.	Verifique que la clave de hogar mudado este asignada correctamente, esto es, que se haga de manera consecutiva desde la primera visita y cuando se presenta la sustitución de un hogar por otro en visitas subsecuentes, este error se puede derivar por una mala captura del crítico o de transcripción por parte del entrevistador.
<b>6.3.3 Sustitución de hogar y en N_HOG no se considera el más bajo disponible</b>	Se asignó un código de número de hogar erróneo porque no es consecutivo.	Verifique que la clave de hogar este asignada correctamente, esto es, que se haga de manera consecutiva desde la primera visita y cuando se presenta la sustitución de un hogar por otro en visitas subsecuentes, este error se puede derivar por una mala captura del crítico o de transcripción por parte del entrevistador.
<b>6.3.4 En primera visita en N_HOG no se considera el más bajo disponible</b>	Se asignó un código en número de hogar erróneo por que no es consecutivo.	Verifique que la clave de número de hogar este asignada correctamente, esto es, que se haga de manera consecutiva recuerda que en la primera visita no se puede asignar un código de N_HOG diferente a 1, esta sustitución se puede derivar por una mala captura del crítico o una mala transcripción por parte del entrevistador.
<b>6.3.5 Sustitución de hogar cuando es no entrevista.</b>	Se cambia el código de hogar mudado cuando el resultado es de no entrevista.	Verifique que la clave de hogar mudado este asignada correctamente, es decir no se debe cambiar la clave de hogar mudado cuando el resultado es de no entrevista, recuerde que solo se puede cambiar cuando el resultado es de entrevista completa, este error se puede derivar por una mala captura del crítico o de transcripción por parte del entrevistador.
<b>6.3.6 Por deshabilitación el hogar deberá ser sustituido.</b>	Se cambia el código de hogar mudado cuando se logra la entrevista después de que el periodo anterior fue de tipo B o C.	Verifique que la clave de hogar mudado este asignada correctamente, es decir se debe cambiar la clave de hogar mudado cuando el resultado actual es de entrevista completa y en periodo anterior fue una no entrevista de tipo B o C, recuerde que solo se debe mudar cuando el resultado fue de entrevista completa al menos en un periodo anterior a cuando fue no entrevista de tipo B o C.



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>6.4.1 Código no válido en N_ENT diferente de 1 a 5</b>	Se asignó un código de número de entrevista (N_ENT) diferente a los permitidos.	Verifique que en el campo de N_ENT se haya asignado información correcta, de acuerdo con las variables definidas.
<b>6.4.4 En el COE el N_INF no es residente o es menor de 15 años</b>	El número de informante no corresponde con los capturados en el CS o el informante es un menor de 15 años. (excepto cuando el menor da su propia información).	Para este error verifique en el COE que el número de renglón del informante sea uno de los residentes declarados en el CS del (01 al 30) y no sea menor de 15 años.
<b>6.5 En CS el N_INF no es residente o es menor de 12 años</b>	El número de informante no corresponde con los capturados en el CS o el informante es un menor de 12 años.	Para este error verifique que el número de renglón del informante sea uno de los residentes declarados en el CS del (01 al 30) y no sea menor de 12 años.
<b>7.1 Hogar sin información en visita actual</b>	No se levantó o se capturo información de un hogar que ya existía en una visita anterior.	Verifica la correspondencia de hogares declarados en una vivienda de una visita a otra. De tal manera que este error se puede generar porque, en un hogar que existía en una entrevista previa no se captura información en la visita actual, lo cual puede ser porque se omitió información por parte del entrevistador, si es así, retorne a campo para recuperarla.
<b>8.1 En R_PRE o R_DEF hay diferencia entre la recepción y captura</b>	El resultado preliminar o definitivo consignado por el supervisor en la recepción, no corresponde con el capturado por el crítico.	Si determinas que el resultado preliminar o definitivo asignado por el supervisor en la recepción, no es el correcto porque no coincide con lo consignado en el cuestionario y lo capturado, pídale al supervisor que lo modifique, pero si el error fue por una mala captura corríjalo de manera que coincidan con la recepción y lo consignado en papel.  <b>Crítico:</b> recuerda que, si el supervisor no se encuentra en oficina y requieres hacer un cambio en algún campo de la recepción, puedes acudir al responsable estatal o responsable de área y pedirle que el realice el cambio ya que su cuenta si permite acceder al proceso de asignación y recepción.



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>8.2 En E_OBS hay diferencia entre la recepción y captura</b>	El dato de si el hogar fue observado o no, consignado por el supervisor en la recepción, no corresponde con el capturado por el crítico.	<p>Si determinas que el dato de E_OBS asignado por el supervisor en la recepción, no es el correcto porque no coincide con lo consignado en el cuestionario y lo capturado, pídale al supervisor que lo modifique, pero si el error fue por una mala captura corríjalo de manera que coincidan con la recepción y lo consignado en papel.</p> <p><b>Crítico:</b> recuerda que, si el supervisor no se encuentra en oficina y requieres hacer un cambio en algún campo de la recepción, puedes acudir al responsable estatal o responsable de área y pedirle que el realice el cambio ya que su cuenta si permite acceder al proceso de asignación y recepción.</p>
<b>8.3 Hogar capturado sin su correspondencia en TR_RECEPCIÓN.</b>	Existe un hogar en la base de hogares, pero no un hogar en la TR_RECEPCIÓN, cosa que no es correcta, es decir lo consignado por el supervisor en la recepción, no corresponde con el capturado por el crítico.	<p>Si determinas que el dato del hogar asignado por el supervisor en la recepción no es el correcto porque no coincide con lo consignado en el cuestionario y lo capturado, pídale al supervisor que lo modifique, pero si el error fue por una mala captura corríjalo de manera que coincidan con la recepción y lo consignado en papel.</p> <p><b>Crítico:</b> recuerda que, si el supervisor no se encuentra en oficina y requieres hacer un cambio en algún campo de la recepción, puedes acudir al responsable estatal o responsable de área y pedirle que el realice el cambio ya que su cuenta si permite acceder al proceso de asignación y recepción</p>
<b>8.4 Hogar en TR_RECEPCIÓN no capturado</b>	Existe un hogar en la base TR_RECEPCIÓN, pero no existe en la, base de hogares, cosa que no es correcta, es decir lo consignado por el supervisor en la recepción, no corresponde o no está capturado por el crítico.	<p>Capture el hogar correspondiente, pero si determinas que el dato del hogar asignado por el supervisor en la recepción no es el correcto porque no coincide con lo consignado en el cuestionario y lo capturado, pídale al supervisor que lo modifique, pero si el error fue por una mala captura corríjalo de manera que coincidan con la recepción y lo consignado en papel.</p> <p><b>Crítico:</b> recuerda que, si el supervisor no se encuentra en oficina y requieres hacer un cambio en algún campo de la recepción, puedes acudir al responsable estatal o responsable de área y pedirle que el realice el cambio ya que su cuenta si permite acceder al proceso de asignación y recepción.</p>



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>8.5 En RFC_E o RFC_S hay diferencia entre la recepción y captura</b>	En los campos del RFC del entrevistador o RFC del supervisor consignado en la recepción, no corresponde con lo capturado por el crítico.	Si determinas que el RFC del entrevistador o supervisor asignado en la recepción, no es el correcto porque no coincide con lo consignado en el cuestionario y lo capturado, pídale al supervisor que lo modifique, pero si el error fue por una mala captura corríjalo de manera que coincidan con la recepción y lo consignado en papel.  <b>Crítico:</b> recuerda que, si el supervisor no se encuentra en oficina y requieres hacer un cambio en algún campo de la recepción, puedes acudir al responsable estatal o responsable de área y pedirle que el realice el cambio ya que su cuenta si permite acceder al proceso de asignación y recepción.
<b>9.1 En control de visitas el entrevistador logro la entrevista y existe registro para supervisor</b>	Se reporta cuando en control de visitas existe registro del supervisor sin embargo el entrevistador logro la entrevista.	Verifique si por error se capturó el registro del supervisor, de ser así modifíquela o concilie con el personal de campo y asigne la información correcta.
<b>9.2 En control de visitas existe registro de supervisión y no existe registro de entrevistador</b>	Se reporta cuando en control de visitas no se registró información en las visitas del entrevistador, pero el supervisor si registró visitas.	Verifique que exista por lo menos un registro de entrevistador cuando el supervisor reporte visitas, de no ser así concilie con el personal de campo para obtener la información faltante y capture.
<b>9.3 Control de visita sin registro de supervisión cuando el entrevistador registro solo no entrevistas</b>	Se reporta cuando en control de visitas el supervisor no registró visitas en su apartado y el entrevistador registró solo resultados de no entrevista en sus visitas.	En estos casos, verifique que exista por lo menos un registro de supervisión, pues el supervisor debió de verificar el resulta de la no entrevista consignada por el entrevistador, por lo tanto, concilie con el personal de campo para obtener la información faltante.
<b>9.4 En control de visitas existe un registro después de entrevista completa</b>	Se reporta cuando en control de visitas el entrevistador o supervisor registró como resultado de la visita un código de entrevista Lograda (00), pero después de este se consignó otra visita. Cosa que no puede ser.	Verifique el caso, si se registró erróneamente la visita después de la entrevista lograda elimine la información. Recuerde que después de haber asignado un código de entrevista lograda no es válido asignar una visita posterior.  Si esto ocurre en la sección del entrevistador, además de eliminar el código posterior al de la entrevista lograda (00) debe verificar que no exista registro en la sección del supervisor, puesto que el supervisor ante una entrevista lograda por el entrevistador ya no realiza ninguna acción.



Error	Conflicto(s)	Solución
<b>9.5 En control de visitas la hora de llegada es mayor o igual a la hora de salida</b>	Se reporta cuando en una visita la hora de llegada consignada por el entrevistador o supervisor es mayor o igual a la hora de salida, cosa que no puede ser.	Verifique que no se haya capturado erróneamente las horas y minutos de llegada y retirada en las visitas realizadas, de ser así realice la corrección o concilie con el personal de campo.  Por criterio la hora de salida respecto de la hora de llegada debe tener una diferencia de por lo menos un minuto, no es válido consignar la misma hora exacta en ambos campos.
<b>9.6 En control de visitas la fecha u hora de un registro es menor al registro anterior.</b>	Se reporta cuando en control de visitas existe más de un registro y la fecha u hora de visita de alguno de ellos es menor a la fecha del registro anterior.	Verifique que no se haya capturado erróneamente la fecha u hora de visita, de ser así realice la corrección o concilie con el personal de campo.
<b>9.7 En control de visitas el R_VIS o la fecha &lt;&gt; R_DEF o fecha definitiva de la entrevista.</b>	Se reporta cuando en la tabla de control de visitas el resultado o la fecha de la última visita no coincide con el resultado definitivo o la fecha consignada para el hogar (CS, TR_HOG).	Verifique que en control de visitas el resultado o la fecha de la última visita realizada a la vivienda por el entrevistador o supervisor, coincida con el resultado definitivo del hogar en la visita correspondiente, de no ser así modifique el resultado o la fecha donde corresponda. Tenga en cuenta que ambos datos deben de ser iguales.
<b>9.8 En control de visitas del entrevistador el R_VIS o la fecha &lt;&gt; R_PRE o fecha preliminar de la entrevista.</b>	Se reporta cuando en la tabla de control de visitas, sección del entrevistador, el resultado o la fecha de la última visita no coincide con el resultado preliminar consignado para el hogar (CS, TR_HOG).	Verifique que en control de visitas el resultado o la fecha de la última visita realizada a la vivienda por el entrevistador, coincida con el resultado preliminar del hogar, de no ser así modifique el resultado o la fecha donde corresponda. Tenga en cuenta que ambos datos deben de ser iguales.
<b>9.9 En control de visitas el tiempo transcurrido fuera de rango &lt; 5 min o &gt; 3 horas.</b>	Se reporta cuando en la tabla de control de visitas el tiempo transcurrido entre la hora de llegada y la hora de retirada de la visita es menor a 5 minutos o mayor a 3 horas.	Verifique en control de visitas el tiempo transcurrido entre la hora de llegada y la hora de término de la visita no sea menor a 5 minutos o mayor a tres horas, ya que por criterio son los rangos mínimos y máximos aceptados. De no ser así concilie con el entrevistador y modifique según corresponda. Si la entrevista duro más de tres horas, solo deben registrar tres horas, lo cual significara tres o más horas, igual si el tiempo de la visita duro menos de cinco minutos se deben registra mínimo cinco minutos.



## C. Relación de errores de secuencia y códigos válidos

### C.1 Secuencia y códigos válidos I: COE VERSIÓN AMPLIADA

Número de error	Descripción
001	Información en P1c_des cuando P1c = 05 a 10 o 99
002	P1c_des código no válido <> Texto cuando P1c = 12
003	P2d_des código no válido <> Texto
004	Información en P2e_des cuando P2e = 2, 3, 4 o 9
005	Información entre P2e_des y/o P2g cuando P2e = 5
006	P3n_des código no válido <> Texto
007	P4f_des código no válido <> Texto
008	P5f_des código no válido <> Texto
009	P5h_des código no válido <> Texto
010	Información en P6d_des cuando P6d = 1...4, 6 o 9
011	P6d_des código no válido <> Texto cuando P6d = 5
012	P8b_des código no válido <> Texto
013	Información en P9k_des cuando P9k = 1...4, 6 o 9
014	P9k_des código no válido <> Texto
101	Información entre P1a y 2h cuando P1 = 1
102	P1 código no válido <> de 1 o 2
103	P1a1 código no válido <> de 1 o blanco
104	P1a2 código no válido <> de 2 o blanco
105	P1a3 código no válido <> de 3 o blanco
106	Información entre P1a3 y P2h cuando P1a1 = 1 o P1a2 = 2
107	En P1a1, P1a2 o P1a3 código no válido por que todo = a blanco
108	P1b código no válido <> de 1 o 2
109	Información entre P1c y P1e cuando P1b = 2
110	Información entre P1c_des y P2h cuando en P1c = 01 a 04
111	P1c código no válido <> de 01 a 12 o 99
112	Información en P1c_des y/o P1e cuando P1c = 11
113	Información entre P1e y P2h cuando P1d = 1
114	P1d código no válido <> de 1, 2 o 9
115	Información entre P2 y P2h cuando P1e = 1
116	P1e código no válido <> de 1 a 5 o 9
117	P2_1 código no válido <> de 1 o blanco
118	P2_2 código no válido <> de 2 o blanco
119	P2_3 código no válido <> de 3 o blanco
120	P2_4 código no válido <> de 4 o blanco
121	P2_9 código no válido <> de 9 o blanco



Número de error	Descripción
122	Información en P2_4 y/o P2_9 cuando de P2_1 a P2_3 <> blanco
123	Información entre P2_9 y P2d cuando P2_4 = 4
124	De P2_1 a P2_4 o P2_9 código no válido por que todos = blanco
125	Información entre P2a y P2d cuando P2_9 = 9
126	Información en P2a_SEM cuando P2a_día = 01 a 31
127	P2a_DIA código no válido <> de 01 a 31 o 99
128	P2a_SEM código no válido <> de 1 a 4 o 9
129	P2a_MES código no válido <> de 01 a 12 o 99
130	P2a_ANIO código no válido <> del 1950 a AÑO actual o 9999
131	Información en P2b_SEM cuando P2b_DIA = 01 a 31
132	P2b_DIA código no válido <> de 01 a 31 o 99
133	P2b_SEM código no válido <> de 1 a 4 o 9
134	P2b_MES código no válido <> de 01 a 12 o 99
135	P2b_ANIO código no válido <> del 1950 al año actual o 9999
136	Información en P2c cuando P2b2 = 1 (ELIMINADO)
137	P2b código no válido <> de 1 a 4 o 9
138	Información en P2c y/o P2d cuando P2b = 4 o 9
139	P2c código no válido <> de 1, 2 o 9
140	Información en P2d cuando P2c = 2 o 9
141	P2d1 código no válido <> de 01 o blanco
142	P2d2 código no válido <> de 02 o blanco
143	P2d3 código no válido <> de 03 o blanco
144	P2d4 código no válido <> de 04 o blanco
145	P2d5 código no válido <> de 05 o blanco
146	P2d6 código no válido <> de 06 o blanco
147	P2d7 código no válido <> de 07 o blanco
148	P2d8 código no válido <> de 08 o blanco
149	P2d9 código no válido <> de 09 o blanco
150	P2d10 código no válido <> de 10 o blanco
151	P2d11 código no válido <> de 11 o blanco
152	P2d99 código no válido <> de 99 o blanco
153	De P2d1 a P2d11 y P2d99 código no válido por que todos = a blanco
154	Información en P2d99 cuando de P2d1 a P2d10 <> blanco
155	Información entre P2e y P2g cuando de P2d1 a P2d99 <> blanco
156	Información entre P2e_des y P9e cuando P2e = 1
157	P2e código no válido <> de 1 a 6 o 9
158	P2e_des código no válido <> de Texto cuando P2e = 6
159	P2f código no válido <> de 1 a 3 o 9
160	Información en P2g cuando P2f = 3
161	P2g2 código no válido <> de 01 a 12



Número de error	Descripción
162	P2g_des1 código no válido <> a texto
163	P2g1 código no válido <> de 1, 2 o 9
164	Información en P2g2 cuando P2g1 = 2 o 9
165	P2h1 código no válido <> de 1 o blanco
166	P2h2 código no válido <> de 2 o blanco
167	P2h3 código no válido <> de 3 o blanco
168	P2h4 código no válido <> de 4 o blanco
169	P2h9 código no válido <> de 9 o blanco
170	Información entre P2h4 y P9 cuando de P2h1 a P2h3 <> blanco
171	Información en P2h9 y P9n cuando P2h4 = 4
172	De P2h1a P2h4 o P2h9 código no válido por que todos = a blanco
173	Información entre P3 y P9n cuando 2h9 = 9
174	P3des1 = a blanco sin descripción
175	P3des2 = a blanco sin descripción
176	Información entre P3b y P3g cuando 3a = 1
177	P3a código no válido <> de 1, 2
178	P3b código no válido <> de 1, 2
179	Información entre P3c y P3g cuando P3b = 2
180	P3c1 código no válido <> de 1 o blanco
181	P3c2 código no válido <> de 2 o blanco
182	P3c3 código no válido <> de 3 o blanco
183	P3c4 código no válido <> de 4 o blanco
184	P3c9 código no válido <> de 9 o blanco
185	De P3c1a P3c4 o P3c9 código no válido por que todos = a blanco
186	Información en P3c2 y/o P3c9 cuando P3c1 = 1(excluyentes)
187	Información en P3c9 cuando de P3c2 a P3c4 hay opción marcada
188	P3d código no válido <> de 1, 2 o 9
189	Información entre P3e y P3q cuando P3d = 2 o 9
190	P3e código no válido <> de 1 o 2
191	P3f2 código no válido <> a blanco cuando P3f1 = 1, 3 o 9
192	P3f1 código no válido <> de 1 a 3 o 9
193	P3f2 código no válido <> de 02 a 99 cuando P3f1 = 2
194	P3g1_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g1_1 = 1
195	P3g1_1 código no válido <> de 1 o blanco
196	P3g1_2 código no válido <> de blanco cuando P3g1_1 = blanco
197	P3g2_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g2_1 = 2
198	P3g2_1 código no válido <> de 2 o blanco
199	P3g2_2 código no válido <> a blanco cuando P3g2_1 = blanco
200	P3g3_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g3_1 = 3
201	P3g3_1 código no válido <> de 3 o blanco



Número de error	Descripción
202	P3g3_2 código no válido <> de blanco cuando P3g3_1 = blanco
203	P3g4_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g4_1 = 4
204	P3g4_1 código no válido <> de 4 o blanco
205	P3g4_2 código no válido <> de blanco cuando P3g4_1 = blanco
206	P3g9 código no válido <> de 9 o blanco
207	Información entre P3g4_1 y P3q cuando de P3g1_1 a P3g3_1 <> blanco
208	Información entre P3g9 y P3q cuando P3g4_1 = 4
209	De P3g1_1 a P3g4_1 o P3g9 todos = a blanco
210	Información entre P3h y P3q cuando 3g9 = 9
211	P3h código no válido <> de 1 a 3 o 9
212	Información entre P3i y P3p cuando P3h = 2 o 3
213	P3i código no válido <> de 1, 2 o 9
214	P3j código no válido <> de 1, 2 o 9
215	Información en P3k cuando 3j = 2 o 9
216	P3k2 código no válido <> de 1 a 4 cuando P3k1 = 1
217	P3k1 código no válido <> de 1, 2 o 9
218	P3k2 código no válido <> de blanco cuando P3k1 = 2 o 9
219	P3l1 código no válido <> de 1 o blanco
220	P3l2 código no válido <> de 2 o blanco
221	P3l3 código no válido <> de 3 o blanco
222	P3l4 código no válido <> de 4 o blanco
223	P3l5 código no válido <> de 5 o blanco
224	P3l9 código no válido <> de 9 o blanco
225	Información entre P3l4 y P3l9 cuando de P3l1 a P3l3 <> blanco
226	Información en P3l5 y/o P3l9 cuando P3l4 = 4
227	Información en P3l9 y P3m cuando P3l5 = 5
228	De P3l1a P3l5 o P3l9 todos = a blanco
229	P3m código no válido <> de blanco cuando P3l9 = 9
230	P3m1 código no válido <> de 1 o blanco
231	P3m2 código no válido <> de 2 o blanco
232	P3m3 código no válido <> de 3 o blanco
233	P3m4 código no válido <> de 4 o blanco
234	P3m5 código no válido <> de 5 o blanco
235	P3m6 código no válido <> de 6 o blanco
236	P3m7 código no válido <> de 7 o blanco
237	P3m8 código no válido <> de 8 o blanco
238	P3m9 código no válido <> de 9 o blanco
239	Información en P3m8 y/o P3m9 cuando de P3m1 a P3m7 <> blanco
240	De P3m1a P3m9 código no válido por que todos = a blanco
241	Información en P3m9 cuando P3m8 = 8



Número de error	Descripción
242	P3n código no válido <> de 01 a 10 o 99
243	P3o código no válido <> de 1 o 2
244	P3p código <> de blanco cuando P3o = 2
245	P3pdes1 = a blanco sin Información
246	P3p1 código no válido <> de 1 a 3 o 9
247	P3q código no válido <> de 01 a 11 o 99
248	P3r_ANIO código no válido <> de 1900 a AÑO actual o 9999
249	P3r_MES código no válido <> de 01 a 12 o 99 o blanco
250	Información en P3s y/o P3t cuando P3r = 1, 2 o 9
251	P3r código no válido <> de 1 a 3 o 9
252	Información en P3t cuando P3s = 1 o 9
253	P3s código no válido <> de 1, 2 o 9
254	P3t_ANIO código no válido <> de 1900 a AÑO actual o 9999
255	P3t_MES código no válido <> de 01 a 12 o 99 o blanco
256	P4des1 = a blanco cuando P4 = 1
257	Información en P4des1 cuando P4 = 2 o 9
258	Información entre P4des1 y P4i cuando P4 = 3
259	P4 código no válido <> de 1 a 4 o 9
260	Información entre P4des1 y P7gCan cuando P4 = 4
261	P4ades1 = a blanco sin descripción
262	Información entre P4c y P5 cuando P4b = 1
263	Información en P4c cuando P4b = 2 o 3
264	P4b código no válido <> de 1 a 5
265	Información en P4d cuando P4c = 1
266	Información entre P4d y P4g cuando P4c = 2
267	P4c código no válido <> de 1 a 3
268	P4d2 código no válido <> de 1 a 7 o 9 cuando P4d1 = 1
269	Información entre P4e y P4i cuando P4d_1 = 1, 2 o 9
270	P4d2 código no válido <> de 1 a 9 cuando P4d1 = 2
271	P4d1 código no válido <> de 1, 2 o 9
272	Información en P4d2 cuando P4d1 = 9
273	Información en P4f y/o P4g cuando P4e = 1
274	Información en P4f cuando P4e = 2 o 3
275	P4e código no válido <> de 1 a 4 o 9
276	P4f código no válido <> de 01 a 11 o 99
277	P4g código no válido <> de 1 a 4 o 9
278	Información en P4h y/o P4i cuando P4g = 1 a 4 o 9
279	P4h código no válido <> de 1 a 5 o 9
280	P4i código no válido <> de 1 a 4 o 9
281	P5 código no válido <> de 1 a 4 o 9



Número de error	Descripción
282	Información entre P5b y P5d cuando P5a = 2
283	P5a código no válido <> de 1 a 3 o 9
284	Información en P5b cuando P5a = 3 o 9
285	P5b código no válido <> de 1 a 6 o 9
286	P5c_Mi código no válido <> de 00 o 59*
287	P5c_Hi código no válido <> de 00 a 24, 98 o 99*
288	P5c_Mi <> de 00 cuando P5c_Hi =98 o 99*
289	Información en P5e y/o P5f cuando P5d = 1
290	P5d código no válido <> de 1, 2 o 9
291	P5e_1 código no válido <> de 1 o 2
292	Información entre P5e_hi y P5f cuando P5e_1 = 2
293	Información en P5f cuando P5e = 1 y P5a = 2
294	P5e_Mi código no válido <> de 00 a 59*
295	P5e_Hi código no válido <> de 00 a 24, 98 o 99*
296	P5e_Mi <> de 00 cuando P5e_Hi =98 o 99*
297	P5f código no válido <> de 01 a 12 o 99
298	P5g1 código no válido <> de 01 o blanco
299	P5g2 código no válido <> de 02 o blanco
300	P5g3 código no válido <> de 03 o blanco
301	P5g4 código no válido <> de 04 o blanco
302	P5g5 código no válido <> de 05 o blanco
303	P5g6 código no válido <> de 06 o blanco
304	P5g7 código no válido <> de 07 o blanco
305	P5g8 código no válido <> de 08 o blanco
306	P5g9 código no válido <> de 09 o blanco
307	P5g10 código no válido <> de 10 o blanco
308	P5g11 código no válido <> de 11 o blanco
309	P5g12 código no válido <> de 12 o blanco
310	P5g13 código no válido <> de 13 o blanco
311	P5g14 código no válido <> de 14 o blanco
312	P5g15 código no válido <> de 15 o blanco
313	P5g99 código no válido <> de 99 o blanco
314	Información entre P5g13 y P5g 99 cuando de P5g1 a P5g12 <> blanco
315	Información entre P5g14 y P5g99 cuando P5g13 = 13
316	De P5g1 a P5g15 y P5g99 todos = blanco
317	Información en P5g15, P5g99 y/o P5h cuando P5g14 = 14
318	Información en P5g99 y/o P5h cuando P5g15 = 15
319	Información en P5h cuando P5g99 = 99
320	P5h código no válido <> de 1 a 6 o 9



Número de error	Descripción
321	P6_1 código no válido <> de 01 o blanco
322	P6_2 código no válido <> de 02 o blanco
323	P6_3 código no válido <> de 03 o blanco
324	P6_4 código no válido <> de 04 o blanco
325	P6_5 código no válido <> de 05 o blanco
326	P6_6 código no válido <> de 06 o blanco
327	P6_7 código no válido <> de 07 o blanco
328	P6_8 código no válido <> de 08 o blanco
329	P6_9 código no válido <> de 09 o blanco
330	P6_10 código no válido <> de 10 o blanco
331	P6_99 código no válido <> de 99 o blanco
332	Información entre P6_7 y P6_99 cuando de P6_1 a P6_6 <> blanco
333	Información entre P6_8 y P6a cuando P6_7 = 07
334	Información entre P6_9 y P6a cuando P6_8 = 08
335	Información entre P6_10 y P6c cuando P6_9 = 09
336	De P6_1 a P6_10 y P6_99 todos = blanco
337	Información en P6_99 cuando P6_10 = 10
338	P6a1 código no válido <> de 1 o blanco
339	P6a2 código no válido <> de 2 o blanco
340	P6a3 código no válido <> de 3 o blanco
341	P6a4 código no válido <> de 4 o blanco
342	P6a9 código no válido <> de 9 o blanco
343	Información en P6a3, P6a4 y/o P6a9 cuando P6a1 = 1 o P6a2 = 2
344	Información entre P6a4 y P6c, cuando P6a3 = 3
345	De P6a1 a P6a9 código no válido por que todos = a blanco
346	Información en P6a9 cuando P6a4 = 4
347	P6b2 código no válido <> de 000001 a 999998
348	Información en P6c cuando P6b1 = 1 a 6
349	P6b1 código no válido <> de 1 a 8
350	Información en P6b2 cuando P6b1 = 7 o 8
351	P6c código no válido <> de 1 a 9
352	P6d código no válido <> de 1 a 6 o 9
353	P7 código no válido <> de 1 a 7 o 9
354	Información entre P7a y P7g cuando P7 = 7 o 9
355	P7ades1 = a blanco sin descripción
356	P7ades2 = a blanco sin descripción
357	P7bdes1 = a blanco cuando P7b = 1
358	Información en P7bdes1 cuando P7b = 2 o 9
359	Información entre P7bdes1 y P7c cuando P7b = 3



Número de error	Descripción
360	P7b código no válido <> de 1 a 4 o 9
361	Información en P7bdes1 y entre P7c y P7g cuando P7b = 4
362	P7cdes1 = a blanco sin descripción
363	P7d código no válido <> de 1 a 4 o 9
364	P7e código no válido <> de 01 a 11 o 99
365	P7f_días código no válido <> de 1 a 7
366	P7f_horas código no válido <> de 01 a 99 cuando P7f_días = 1 a 7
367	P7f código no válido <> de 1 o 2
368	Información entre P7f_días y P7f_horas cuando P7f = 2
369	P7g1 código no válido <> de 1 o blanco
370	P7g2 código no válido <> de 2 o blanco
371	P7g3 código no válido <> de 3 o blanco
372	P7g9 código no válido <> de 9 o blanco
373	P7gCan código no válido <> de 000001 a 999998
374	Información en P7g3 y/o P7g9 cuando P7g1 o P7g2 <> blanco
375	Información en P7g9 cuando P7g3 = 3 opción excluyente
376	De P7g1 a P7g3 y P7g9 todos = a blanco
377	P8_1 código no válido <> de 1 o blanco
378	P8_2 código no válido <> de 2 o blanco
379	P8_3 código no válido <> de 3 o blanco
380	P8_4 código no válido <> de 4 o blanco
381	P8_9 código no válido <> de 9 o blanco
382	Información en P8_4 y/o P8_9 cuando de P8_1 a P8_3 <> blanco
383	Información en P8_9 cuando P8_4 = 4
384	Información en P8a y/o P8b cuando P8_4 = 4
385	De P8_1 a P8_9 todos = blanco
386	Información en P8b cuando P8a = 1 a 3
387	P8a código no válido <> de 1 a 4 o 9
388	P8b código no válido <> de 01 a 09 o 99
389	P9 código no válido <> de 1, 2 o 9
390	Información entre P9a y P9n cuando P9 = 2 o 9
391	Información en P9b y/o P9c cuando P9a = 2
392	Información entre P9b y P9d cuando P9a = 3
393	P9a código no válido por que todos = a blanco
394	Información entre P9b y P9e cuando P9a = 4 a 7
395	Información entre P9c y P9e cuando P9b = 1 a 3 o 9
396	P9b código no válido por que todos <> 1 a 7 o 9
397	Información en P9c cuando P9b = 7
398	P9c código no válido <> de 01 a 10 o 99



Número de error	Descripción
399	P9c_des código no válido <> a texto
400	Información en P9d y/o P9e cuando P9c = 01 a 10 o 99
401	P9d código no válido <> de 01 a 12 o 99
402	P9d_des código no válido <> a texto
403	Información en P9e cuando P9d = 01 a 12 o 99
404	P9e código no válido <> de 01 a 14 o 99
405	P9e_des código no válido <> a texto
406	P9f_ANIO código no válido <> de 1900 a AÑO actual o 9999
407	P9f_MES código no válido <> de 01 a 12, 99 o blanco
408	P9f código no válido <> de 1 a 3 o 9
409	Información entre P9g y P9m cuando P9f = 3 o 9
410	P9gdes1 = a blanco sin descripción
411	P9gdes2 = a blanco sin descripción
412	P9hdes1 = a blanco cuando P9h = 1
413	Información en P9hdes1 cuando P9h = 2 o 9
414	P9h código no válido <> de 1 a 4 o 9
415	Información entre P9hdes1 y P9m cuando P9h = 3 o 4
416	P9ides1 = a blanco sin descripción
417	P9j código no válido <> de 1 y 2 o 9
418	P9k código no válido <> de 1 a 6 o 9
419	P9l1 código no válido <> de 1 o blanco
420	P9l2 código no válido <> de 2 o blanco
421	P9l3 código no válido <> de 3 o blanco
422	P9l4 código no válido <> de 4 o blanco
423	P9l5 código no válido <> de 5 o blanco
424	P9l9 código no válido <> de 9 o blanco
425	Información en P9l5 y/o P9l9 cuando de P9l1 a P9l4 <> blanco
426	Información en P9l9 cuando P9l5 = 5
427	De P9l1 a P9l5 y P9l9 todos = a blanco
428	P9m1 código no válido <> de 1 o blanco
429	P9m2 código no válido <> de 2 o blanco
430	P9m3 código no válido <> de 3 o blanco
431	P9m9 código no válido <> de 9 o blanco
432	P9mCan código no válido <> de 000001 a 999998
433	Información en P9m3 y/o P9m9 cuando P9m1 o P9m2 <> blanco
434	Información en P9m9 cuando P9m3 = 3 opción excluyente
435	De P9m1 a P9m3 y P9m9 todos = a blanco
436	P9n1 código no válido <> de 1 o blanco
437	P9n2 código no válido <> de 2 o blanco
438	P9n3 código no válido <> de 3 o blanco



Número de error	Descripción
439	P9n4 código no válido <> de 4 o blanco
440	P9n5 código no válido <> de 5 o blanco
441	P9n6 código no válido <> de 6 o blanco
442	P9n9 código no válido <> de 9 o blanco
443	Información en P9n6 y/o P9n9 cuando de P9n1 a P9n5 <> blanco
444	Información en P9n9 cuando P9n6 = 6 opción excluyente
445	De P9n1 a P9n6 y P9n9 todos = a blanco
446	P10_1 código no válido <> de 1 o blanco
447	P10_2 código no válido <> de 2 o blanco
448	P10_3 código no válido <> de 3 o blanco
449	P10_4 código no válido <> de 4 o blanco
450	P10_9 código no válido <> de 9 o blanco
451	Información en P10_4 y/o P10_9 cuando de P10_1 a P10_3 <> blanco
452	Información en P10_9 cuando P10_4 = 4
453	De P10_1 a P10_4 y P10_9 todos = a blanco
454	P10a1 código no válido <> de 1 o blanco
455	P10a2 código no válido <> de 2 o blanco
456	P10a3 código no válido <> de 3 o blanco
457	P10a4 código no válido <> de 9 o blanco
458	P10a9 código no válido <> de 9 o blanco
459	Información en P10a4 y/o P10a9 cuando de P10a1 a P10a3 <> blanco
460	Información en P10a9 cuando P10a4 = 4
461	De P10a1 a P10a4 y P10a9 todos = a blanco
462	P10b código no válido <> de 1a 2, 9 o blanco
463	P11_mi código no válido <> de 00 o 59 cuando P11_hi = 00 a 97**
464	P11_hi código no válido <> de 00 a 97, 98 o 99 **
465	P11_mi código no válido <> de 00 cuando P11_hi = 98 o 99**
466	P11_i código no válido <> de la opción de i o blanco **
467	Información en P11_hi o P11_mi cuando en P11_i = blanco**
468	P5c_MI código no válido <> de 00 cuando 5c_Hi = 24
469	P5e_MI código no válido <> de 00 cuando 5e_Hi = 24
500	Información en P7gCan cuando P7g3 = 3 o P7g9 = 9
499	Información en P9mCan cuando P9m3 = 3 o P9m9 = 9
900	Información entre P6e_des y P6f_des cuando P6e = 1
901	Sin Información en P6e_des cuando P6e = 2
902	P6e código no válido <> de 1, 2 o 3
903	Información en P6e_des cuando P6e = 3
904	Información en P6f_des cuando P6f = 1 o 3
905	P6f código no válido <> de 1 a 4



Número de error	Descripción
906	Sin Información en P6f_des cuando P6f = 2 o 4
907	Información entre P6h y P6i_des cuando P6g = 1
908	P6g código no válido <> de 1 a 3
909	Información entre P6h y P7c cuando P6g = 2
910	Información entre P6h_des y P6i_des cuando P6h = 1
911	Sin Información en P6h_des cuando P6h = 2
912	P6h código no válido <> de 1 a 3
913	Información en P6h_des cuando P6h = 3
914	Información en P6i_des cuando P6i = 1
915	Sin Información en P6i_des cuando P6i = 2
916	Información en P6i_des cuando P6i = 3
917	Información entre P7 y P7c cuando P6i = 3 o 4 y P4 = 4
918	P6i código no válido <> de 1 a 4
919	Sin Información en P6i_des cuando P6i = 4
* Nota	Para las preguntas 5c y 5e la "i" = día de lunes a domingo
** Nota	Para la pregunta 11 la "i" = opción de respuesta de 1 a 8

## C.2 Secuencia y códigos válidos II: COE VERSIÓN AMPLIADA

Número de error	Descripción
470	P3 código no válido <> del catálogo SINCO
471	P3p2 código no válido <> de catálogo de entidades y países
477	P4a código no válido <> de catálogo SCIAN cuando P4 = 1, 2 o 9
483	P7a código no válido <> de catálogo SINCO
484	P7c código no válido <> de catálogo SCIAN cuando P7b = 1, 2 o 9
485	P9g código no válido <> de catálogo SINCO
487	P9i código no válido <> de catálogo SCIAN cuando P9h = 1, 2 o 9
488	P4a código no válido <> de catálogo SCIAN cuando P4 = 3
489	P4a <> 9800 cuando P4 = 4
490	P7c código no válido <> de catálogo SCIAN cuando P7b = 3
491	P7c <> 9800 cuando P7b = 4
492	P9i código no válido <> de catálogo SCIAN cuando P9h = 3
493	P9i <> 9800 cuando P9h = 4
494	P5c_Thrs código no válido <> de 001 a 168 o 999 o 998 cuando P5a = 1 a 3 o 9
495	P5e_Thrs código no válido <> de 001 a 168 o 999 o 998 cuando P5d = 2 o 9



Número de error	Descripción
496	P3g_tot código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g1_1 = 1 o P3g2_1 = 2 o P3g3_1 = 3
930	P6e_c código no válido <> al catálogo de municipios de acuerdo con la entidad y país
931	P6f_c código no válido <> de catálogo de entidades y países
932	P6h_c código no válido <> al catálogo de municipios de acuerdo con la entidad y país
933	P6i_c código no válido <> de catálogo de entidades y países

### C.3 Secuencia y códigos válidos I: COE VERSIÓN BÁSICA

Número de error	Descripción
001	Información en P1c_des cuando P1c = 05 a 10 o 99
002	P1c_des código no válido <> Texto cuando P1c = 12
003	P2d_des código no válido <> Texto
004	Información en P2e_des cuando P2e = 2,3,4 o 9
005	Información entre P2e_des y P2g cuando P2e = 5
007	P4f_des código no válido <> Texto
008	P5e_des código no válido <> Texto
010	Información en P6d_des cuando P6d = 1...4,6 o 9
011	P6d_des código no válido <> Texto cuando P6d = 5
101	Información entre P1a y 2k cuando P1 = 1
102	P1 código no válido <> de 1 o 2
103	P1a1 código no válido <> de 1 o blanco
104	P1a2 código no válido <> de 2 o blanco
105	P1a3 código no válido <> de 3 o blanco
106	Información entre p1a3 y 2k cuando 1a1 = 1 o 1a2 = 2
107	En P1a1, P1a2 o P1a3 código no válido porque todos igual a blanco
108	P1b código no válido <> de 1 o 2
109	Información entre P1c y P1e cuando P1b = 2
110	Información entre P1c_des y P2k cuando en P1c = 01 a 04
111	P1c código no válido <> de 01 a 12 o 99
112	Información en P1c_des y/o P1e cuando P1c = 11
113	Información entre P1e y P2k cuando P1d = 1
114	P1d código no válido <> de 1, 2 o 9
115	Información entre P2 y P2k cuando P1e = 1
116	P1e código no válido <> de 1 a 5 o 9



Número de error	Descripción
117	P2_1 código no válido <> de 1 o blanco
118	P2_2 código no válido <> de 2 o blanco
119	P2_3 código no válido <> de 3 o blanco
120	P2_4 código no válido <> de 4 o blanco
121	P2_9 código no válido <> de 9 o blanco
122	Información en P2_4 y/o P2_9 cuando de P2_1 a P2_3 <> blanco
123	Información entre P2_9 y P2d cuando 2_4 = 4
124	De P2_1 a P2_4 o P2_9 código no válido porque todos = blanco
125	Información entre P2a y P2d cuando P2_9 = 9
126	Información en 2a_SEM cuando P2a_DIA = 01 a 31
127	P2a_DIA código no válido <> de 01 a 31 o 99
128	P2a_SEM código no válido <> de 1 a 4 o 9
129	P2a_MES código no válido <> de 01 a 12 o 99
130	P2a_ANIO código no válido <> de AÑO actual o 9999
131	Información en 2b_SEM cuando P2b_DIA = 01 a 31
132	P2b_DIA código no válido <> de 01 a 31 o 99
133	P2b_SEM código no válido <> de 1 a 4 o 9
134	P2b_MES código no válido <> de 01 a 12 o 99
135	P2b_ANIO código no válido <> de año actual o 9999
137	P2b código no válido <> de 1a 4 o 9
138	Información en P2c y P2d cuando P2b = 4 o 9
139	P2c código no válido <> de 1, 2 o 9
140	Información en P2d cuando P2c = 2 o 9
141	P2d1 código no válido <> de 01 o blanco
142	P2d2 código no válido <> de 02 o blanco
143	P2d3 código no válido <> de 03 o blanco
144	P2d4 código no válido <> de 04 o blanco
145	P2d5 código no válido <> de 05 o blanco
146	P2d6 código no válido <> de 06 o blanco
147	P2d7 código no válido <> de 07 o blanco
148	P2d8 código no válido <> de 08 o blanco
149	P2d9 código no válido <> de 09 o blanco
150	P2d10 código no válido <> de 10 o blanco
151	P2d11 código no válido <> de 11 o blanco
152	P2d99 código no válido <> de 99 o blanco
153	De P2d1 a P2d11 y P2d99 código no válido porque todos = a blanco
154	Información en P2d99 cuando de P2d1 a P2d11 <> blanco



Número de error	Descripción
155	Información entre P2e y P2g cuando de P2d1 a P2d99 <> blanco
156	Información entre P2e_des y P2j cuando P2e = 1
157	P2e código no válido <> de 1 a 6 o 9
158	P2e_des código no válido = blanco cuando P2e = 6
159	P2f código no válido <> de 1 a 3 o 9
160	Información en P2g cuando P2f = 3
161	P2g2 código no válido <> de 01 a 12 cuando P2g1 = 1
162	P2g1 código no válido <> de 1, 2 o 9
163	Información en P2g2 y P2gdes1 cuando P2g1 = 2 o 9
164	P2gdes1 igual a blanco cuando P2g2 = 01 a 12
165	P2h1 código no válido <> de 1 o blanco
166	P2h2 código no válido <> de 2 o blanco
167	P2h3 código no válido <> de 3 o blanco
168	P2h4 código no válido <> de 4 o blanco
169	P2h9 código no válido <> de 9 o blanco
170	Información entre P2h4 y P2h9 cuando de P2h1 a P2h3 <> blanco
171	Información entre P2h9 y P8a cuando P2h4 = 4
172	De P2h1 a P2h4 o P2h9 código no válido porque todos igual blanco
173	Información entre P2i y P8a cuando P2h9 = 9
174	P2i código no válido <> de 1 a 9
175	Información en P2j cuando P2i = 2 a 9
176	P2j código no válido <> de 1 a 7 o 9
177	P2k_ANIO código no válido <> de 1900 a ANIO actual o 9999
178	P2k_MES código no válido <> de 01 a 12, 99 o blanco
179	P2k código no válido <> de 1 a 3 o 9
180	Información entre P3 y P8a cuando P2k = 1 a 3 o 9
181	P3des1 = a blanco sin descripción
182	P3des2 = a blanco sin descripción
183	Información entre P3b y P3g cuando P3a = 1
184	P3a código no válido <> de 1 o 2
185	P3b código no válido <> de 1 o 2
186	Información entre P3c y P3g cuando P3b = 2
187	P3c1 código no válido <> de 1 o blanco
188	P3c2 código no válido <> de 2 o blanco
189	P3c3 código no válido <> de 3 o blanco
190	P3c4 código no válido <> de 4 o blanco
191	P3c9 código no válido <> de 9 o blanco
192	Información entre P3c2 y P3c9 cuando P3c1 = 1



Número de error	Descripción
193	Información en P3c9 cuando P3c2 = 2, P3c3 = 3 o P3c4 = 4
194	De P3c1 a P3c4 o P3c9 código no válido porque todos igual blanco
195	P3d código no válido <> de 1, 2 o 9
196	Información entre P3e y P3l cuando P3d = 2 o 9
197	P3e código no válido <> de 1 o 2
198	P3f2 código no válido <> a blanco cuando P3f1 = 1, 3 o 9
199	P3f1 código no válido <> de 1 a 3 o 9
200	P3f2 código no válido <> de 02 a 99 cuando P3f1 = 2
201	P3g1_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g1 = 1
202	P3g1_1 código no válido <> de 1 o blanco
203	P3g1_2 código no válido <> de blanco cuando P3g1_1 = blanco
204	P3g2_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g2_1 = 2
205	P3g2_1 código no válido <> de 2 o blanco
206	P3g2_2 código no válido <> a blanco cuando P3g2_1 = blanco
207	P3g3_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g3_1 = 3
208	P3g3_1 código no válido <> de 3 o blanco
209	P3g3_2 código no válido <> de blanco cuando P3g3_1 = blanco
210	P3g4_2 código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g4_1 = 4
211	P3g4_1 código no válido <> de 4 o blanco
212	P3g4_2 código no válido <> de blanco cuando P3g4_1 = blanco
213	P3g9 código no válido <> de 9 o blanco
214	Información entre P3g4_1 y P3l cuando de P3g1_1 a P3g3_1 <> blanco
215	Información entre P3g9 y P3l cuando P3g4_1 = 4
216	De P3g1_1 a P3g9 código no válido por que todos = a blanco
217	Información entre P3h y P3l cuando 3g9 = 9
218	P3h código no válido <> de 1 a 3 o 9
219	Información entre P3i y P3k cuando P3h = 2 o 3
220	P3i código no válido <> de 1,2 o 9
221	Información en P3j cuando P3i = 2 o 9
222	P3j2 código no válido <> de 1 a 4 cuando P3j1 = 1
223	P3j1 código no válido <> de 1, 2 o 9
224	Información en P3j2 cuando P3j1 = 2 o 9
225	P3k1 código no válido <> de 1 o blanco
226	P3k2 código no válido <> de 2 o blanco
227	P3k3 código no válido <> de 3 o blanco
228	P3k4 código no válido <> de 4 o blanco
229	P3k5 código no válido <> de 5 o blanco
230	P3k9 código no válido <> de 9 o blanco



Número de error	Descripción
231	Información entre P3k4 y P3k9 cuando de P3k1 a P3k3 <> blanco
232	Información en P3k5 y/o P3k9 cuando P3k4 = 4
233	Información en P3k9 cuando P3k5 = 5
234	De P3k1 a P3k5 o P3k9 todos = blanco
235	P3l código no válido <> de 01 a 11 o 99
236	P4des1 = a blanco cuando P4 = 1
237	Información en 4des1 cuando P4 = 2 o 9
238	Información entre 4des1 y 4i cuando P4 = 3
239	P4 código no válido <> de 1 a 4 o 9
240	Información entre 4des1 y P7c cuando P4 = 4
241	P4ades1 = a blanco sin descripción
242	Información en P4c y P4i cuando en P4b = 1
243	Información en P4c cuando P4b = 2 o 3
244	P4b código no válido <> de 1 a 5
245	Información en P4d cuando P4c = 1
246	Información entre P4d y P4g cuando 4c = 2
247	P4c código no válido <> de 1 a 3
248	P4d2 código no válido <> de 1 a 7 o 9 cuando P4d1 = 1
249	Información entre P4e y P4i cuando P4d_1 = 1
250	P4d2 código no válido <> de 1 a 9 cuando P4d1 = 2
251	P4d1 código no válido <> de 1,2 o 9
252	Información en P4d2 cuando P4d1 = 9
253	Información en P4f y/o P4g cuando P4e = 1
254	Información en P4f cuando P4e = 2 o 3
255	P4e código no válido <> de 1 a 4 o 9
256	P4f código no válido <> de 01 a 11 o 99
257	P4g código no válido <> de 1 a 4 o 9
258	Información entre 4h y 4i cuando 4g = 1 a 4 o 9
259	P4h código no válido <> de 1a 5 o 9
260	P4i código no válido <> de 1a 4 o 9
261	Información entre P5a y P5c cuando P5 = 2
262	P5 código no válido <> de 1a 3 o 9
263	Información en P5a cuando P5 = 3 o 9
264	P5a código no válido <> de 1a 6 o 9
265	P5b_MI código no válido <> de 00 a 59 cuando 5b_Hi = 00 a 23
266	P5b_HI código no válido <> de 00 a 24 o 98, 99
267	P5b_MI código no válido <> de 00 cuando 5b_Hi = 98 o 99
268	Información entre 5d y 5e cuando 5c = 1



Número de error	Descripción
269	P5c código no válido <> de 1, 2 o 9
270	Información en P5e cuando P5 = 2
271	P5d_MI código no válido <> de 00 a 59 cuando 5d_Hi = 00 a 23
272	P5d_HI código no válido <> de 00 a 24 o 98, 99
273	P5d_MI código no válido <> de 00 cuando 5d_Hi = 98 o 99
274	P5d_1 código no válido <> de 1 o 2
275	Información entre P5d_HI y P5d_Mi o P5e cuando P5d_1 = 2
276	P5e código no válido <> de 01 a 12 o 99
277	P5f1 código no válido <> de 01 o blanco
278	P5f2 código no válido <> de 02 o blanco
279	P5f3 código no válido <> de 03 o blanco
280	P5f4 código no válido <> de 04 o blanco
281	P5f5 código no válido <> de 05 o blanco
282	P5f6 código no válido <> de 06 o blanco
283	P5f7 código no válido <> de 07 o blanco
284	P5f8 código no válido <> de 08 o blanco
285	P5f9 código no válido <> de 09 o blanco
286	P5f10 código no válido <> de 10 o blanco
287	P5f11 código no válido <> de 11 o blanco
288	P5f12 código no válido <> de 12 o blanco
289	P5f13 código no válido <> de 13 o blanco
290	P5f14 código no válido <> de 14 o blanco
291	P5f15 código no válido <> de 15 o blanco
292	P5f99 código no válido <> de 99 o blanco
293	Información entre P5f13 y P5f99 cuando P5f1 a P5f12 <> blanco
294	Información entre P5f14 y P5f99 cuando P5f13 = 13
295	Información entre P5f15 y P5f99 cuando P5f14 = 14
296	Información en P5f 99 cuando P5f15 = 15
297	De P5f1 a P5f15 o P5f99 todos = blanco
298	P6_1 código no válido <> de 01 o blanco
299	P6_2 código no válido <> de 02 o blanco
300	P6_3 código no válido <> de 03 o blanco
301	P6_4 código no válido <> de 04 o blanco
302	P6_5 código no válido <> de 05 o blanco
303	P6_6 código no válido <> de 06 o blanco
304	P6_7 código no válido <> de 07 o blanco
305	P6_8 código no válido <> de 08 o blanco
306	P6_9 código no válido <> de 09 o blanco



Número de error	Descripción
307	P6_10 código no válido <> de 10 o blanco
308	P6_99 código no válido <> de 99 o blanco
309	Información entre P6_7 y P6_99 cuando de P6_1 a P6_6 <> blanco
310	Información entre P6_8 y P6a cuando P6_7 = 07
311	Información entre P6_9 y P6a cuando P6_8 = 08
312	Información entre P6_10 y P6c cuando P6_9 = 09
313	Información en P6_99 cuando P6_10 = 10
314	De P6_1 a P6_10 y P6_99 todos = blanco
315	P6a1 código no válido <> de 1 o blanco
316	P6a2 código no válido <> de 2 o blanco
317	P6a3 código no válido <> de 3 o blanco
318	P6a4 código no válido <> de 4 o blanco
319	P6a9 código no válido <> de 9 o blanco
320	Información en P6a3, P6a4 y/o P6a9 cuando P6a1 = 1 o P6a2 = 2
321	Información entre P6a4 y P6c cuando P6a3 = 3
322	Información en P6a9 cuando P6a4 = 4
323	De P6a1 a P6a9 código no válido porque todos = a blanco
324	P6b2 código no válido <> de 000001 a 999998
325	Información en P6c cuando P6b1 = 1 a 6
326	P6b1 código no válido <> de 1 a 8
327	Información en P6b2 cuando P6b1 = 7 o 8
328	P6c código no válido <> de 1 a 9
329	P6d código no válido <> de 1 a 6 o 9
330	P7 código no válido <> de 1 a 7 o 9
331	Información entre P7a y P7c cuando P7 = 7 o 9
332	P7ades1 = a blanco sin descripción
333	P7ades2 = a blanco sin descripción
334	P7bdes1 = a blanco cuando P7b = 1
335	Información en P7bdes1 cuando P7b = 2 o 9
336	P7b código no válido <> de 1 a 4 o 9
337	Información entre P7bdes1 y P7c cuando P7b = 3 o 4
338	P7cdes1 = a blanco sin descripción
339	P8_1 código no válido <> de 1 o blanco
340	P8_2 código no válido <> de 2 o blanco
341	P8_3 código no válido <> de 3 o blanco
342	P8_4 código no válido <> de 4 o blanco
343	P8_9 código no válido <> de 9 o blanco
344	Información en P8_4 y/o P8_9 cuando de P8_1 a P8_3 <> blanco



Número de error	Descripción
345	Información en P8_9 y/o P8a cuando de P8_4 = 4
346	De P8_1 a P8_4 o P8_9 código no válido por que todos = blanco
347	Información en P8a cuando P8_9 = 9
348	P8a código no válido <> de 1 a 4 o 9
349	P9_mi código no válido <> de 00 a 59 cuando P9_hi = 00 a 97
350	P9_hi código no válido <> de 00 a 99
351	P9_mi código no válido <> de 00 cuando P9_hi = 98 o 99
352	P9_i código no válido <> de 1 a 8 o blanco
353	Información entre P9_hi y P9_mi cuando P9_i = blanco
354	P5b_MI código no válido <> de 00 cuando 5b_Hi = 24
355	P5d_MI código no válido <> de 00 cuando 5d_Hi = 24
356	Información entre P6e_des y P6f_des cuando P6e = 1
357	Sin Información en P6e_des cuando P6e = 2
358	P6e código no válido <> de 1, 2 o 3
359	Información en P6e_des cuando P6e = 3
360	Información en P6f_des cuando P6f = 1 o 3
361	P6f código no válido <> de 1 a 4
362	Sin Información en P6f_des cuando P6f = 2 o 4
363	Información entre P6h y P6i_des cuando P6g = 1
364	P6g código no válido <> de 1 a 3
365	Información entre P6h y P7c cuando P6g = 2
366	Información entre P6h_des y P6i_des cuando P6h = 1
367	Sin Información en P6h_des cuando P6h = 2
368	P6h código no válido <> de 1 a 3
369	Información en P6h_des cuando P6h = 3
370	Información en P6i_des cuando P6i = 1
371	Sin Información en P6i_des cuando P6i = 2
372	Información en P6i_des cuando P6i = 3
373	Información entre P7 y P7c cuando P6i = 3 o 4 y P4 = 4
374	P6i código no válido <> de 1 a 4
375	Sin Información en P6i_des cuando P6i = 4

**C.4 Secuencia y códigos válidos II: COE VERSIÓN BÁSICA**

Número de error	Descripción
600	P3 código no válido <> del catálogo SINCO
606	P3g_tot código no válido <> de 001 a 999 cuando P3g1_1 = 1 o P3g2_1 = 2 o P3g3_1 = 3
601	P4a <> 9800 cuando P4 = 4
602	P4a código no válido <> de catálogo SCIAN
607	P5b_Thrs código no válido <> de 001 a 168 o 999 o 998 cuando P5 = 1 a 3 o 9
608	P5d_Thrs código no válido <> de 001 a 168 o 999 o 998 cuando P5c = 2 o 9
603	P7a código no válido <> de catálogo SINCO
604	P7c <> 9800 cuando P7b = 4
605	P7c código no válido <> de catálogo SCIAN
609	P6e_c código no válido <> de catálogo de municipios de la entidad
610	P6f_c código no válido <> de catálogo de entidades y países
611	P6h_c código no válido <> de catálogo de municipios de la entidad
612	P6i_c código no válido <> de catálogo de entidades y países

**C.5 Secuencia y códigos válidos I: HOGARES**

Número de error	Descripción
501	R_PRE código no válido <> de 00 a 15
502	P_DIA código no válido <> de 01 a 31
503	P_MES código no válido <> de 01 a 12
504	P_ANIO código no válido <> de Año actual o Año actual +1
505	R_DEF código no válido <> de 00 a 15
506	D_DIA código no válido <> 01 a 31
507	D_MES código no válido <> 01 a 12
508	D_ANIO código no válido <> de Año actual o Año actual +1
509	E_RFC-A y E_RFC_N código no válido <> de plantilla
510	S_RFC-A y S_RFC_N código no válido <> de plantilla
511	T_RFC_A y T_RFC_N código no válido <> de plantilla
512	E_OBS código no válido <> de 1 o 2
050	Información entre E_OBS, P4_1, P4_2 y N_INF cuando R_DEF <> 00 o 15
513	P4_2 código no válido <> de 01 a 99
514	P4_1 código no válido <> de 1 a 4
515	Información en P4_2 cuando P4_1 = 4
516	INF código no válido <> de 01 a 30, 97 o 99



Número de error	Descripción
521	Información en P2 y/o P3 cuando P1 = blanco
522	P1 código no válido <> de 01 a 30 o blanco
523	Información en P3 cuando P2 = 1
524	P2 código no válido <> de 1 o 2
525	P3 código no válido <> de 02 a 06 cuando P2 = 2
531	NOM = blanco sin información
532*	C_RES código no válido <> de 1 cuando N_ENT = 1 o es P_ENT_L
533	C_RES código no válido <> de 1 a 3 cuando N_ENT = 2 a 5 y H_MUD = vista anterior
534	Información entre PAR y CS_P20C_DES cuando C_RES = 2
535	PAR = blanco sin información
536	SEX código no válido <> de 1 o 2
537	EDA código no válido <> de 00 a 99
538	NAC_DIA código no válido <> de 01 a 31 o 99
539	NAC_MES código no válido <> de 01 a 12 o 99
540	NAC_ANIO código no válido <> de 1900 a Año actual o 9999
541	L_NAC = blanco sin información
542	Información entre P12 y E_CON cuando EDA = 00 a 04
543	CS_P12 código no válido <> 1,2 o 9 cuando EDA igual o mayor de 05
544	Información entre CS_P20A_1 y CS_NR_ORI cuando EDA = 00
545	Información en CS_P20A_des cuando CS_P20A_1 = 1
546	CS_P13_2 código no válido <> de 0 a 9
547	Información entre CS_P14 y CS_P16 cuando CS_P13_1 = 00 a 04 o 99
548	CS_P13_2 código no válido <> de 0 a 9
549	CS_P13_1 código no válido <> de 00 a 09 o 99
550	CS_P14 = blanco sin información
551	Información en CS_P15 cuando CS_P13_1 = 08 o 09
552	CS_P15 código no válido cuando CS_P13_1 = 05, 06 o 07
553	CS_P16 código no válido <> 1, 2 o 9
554	CS_P17 código no válido <> de 1, 2 o 9
555	N_HIJ código no válido <> de 00 a 25 o 99 cuando SEX = 2 y EDA = 12 a 98
556	Información en N_HIJ cuando SEX = 1 y EDA = 00 a 11 o 99
557	Información en E_CON cuando EDA = 00 a 11 o 99
558	E_CON = blanco cuando EDA = 12 a 98
559	E_CON código no válido <> 1 a 6, 9 o blanco
560	Sin información en CS_P20A_DES cuando CS_P20A_1 = 2
561	Información entre CS_P20A_DES y CS_P20B_DES cuando CS_P20A_1 = 3
562	CS_AD_DES código no válido <> de 1 a 3 o 9
563	Información en CS_NR_MOT y/o CS_NR_ORI cuando CS_AD_DES = 1 a 3, 9
564	Información entre CS_AD_DES y P22_DES cuando CS_AD_MOT = 08 o 09
565	CS_AD_MOT código no válido <> de 01 a 10 o 99



Número de error	Descripción
566	CS_NR_ORI código no válido <> de 1 a 3 o 9
567	Información entre CS_NR_ORI y CS_P23_DES cuando CS_NR_MOT = 08 o 09
568	CS_NR_MOT código no válido <> de 01 a 10 o 99
570	Información en P21_DES cuando CS_AD_MOT = 01 a 07 o 99
571	P21_DES código no válido <> Texto cuando CS_AD_MOT = 10
572	Información en P23_DES cuando CS_NR_MOT = 01 a 07 o 99
573	P23_DES código no válido <> Texto cuando CS_NR_MOT = 10
700	CS_P20A_1 código no válido <> 1 a 4 todo igual a blanco cuando EDA = 01 a 99
701	Sin información en CS_P20A_DES cuando CS_P20A_1 = 4
702	Información entre CS_P20B_1 y CS_P20B_DES cuando CS_P20A_1 = 4
703	Información entre CS_P20B_DES y CS_AD_DES cuando CS_P20B_1 = 1
704	Información entre CS_P20B_DES y CS_NR_ORI cuando CS_P20B_1 = 1
705	CS_P20B_1 código no válido <> de 1 o 2
706	Sin información en CS_P20B_DES cuando CS_P20B_1 = 2
707	Información entre CS_AD_MOT y CS_AD_DES cuando CS_P20C_1 = 01 a 10
708	Información entre CS_AD_MOT y CS_NR_ORI cuando CS_P20C_1 = 01 a 10
709	CS_P20C_1 código no válido <> de 01 a 11, 99
710	Sin información en CS_P20C_DES cuando CS_P20C_1 = 11
711	Información en CS_P20C_DES cuando CS_P20C_1 = 01 a 10, 99
712	Información en CS_P20A_1 y P20C_DES cuando EDA = 00
* Para realizar esta comparación del es necesario tener el número de hogar mudado de la visita anterior, por lo que se deberá hacer un proceso para obtener dicho número de la base del trimestre inmediato anterior.	

## C.6 Secuencia y códigos válidos II: HOGARES

Número de error	Descripción
581*	T_HOG código no válido <> de 1 a 5 o 9
* El tipo de hogar no se codifica actualmente en la ENOE.	

## C.7 Secuencia y códigos válidos II: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Número de error	Descripción
591	PAR_C código no válido <> a catálogo de parentesco
592	L_NAC_C código no válido <> a catálogo de lugar de nacimiento
593	CS_P14_C código no válido <> a cmpe
594	CS_P20A_C código no válido <> a catálogo de entidades y países
595	CS_P20B_C código no válido <> a catálogo de municipios