

ENOE

Conociendo la base de datos de la ENOE

Datos ajustados
a proyecciones
de población 2010



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía** presenta el documento Conociendo la base de datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE). La oferta de información de la ENOE puede explorarse a distintos niveles de profundidad, por una parte, los "Indicadores Estratégicos" y los tabulados básicos, ambos, salidas fijas de información.

Por otra parte, se tienen aplicaciones que operan sobre los indicadores estratégicos, tales como InfoLABORAL, o bien, los Tabulados interactivos que, con las bases de datos de la ENOE y sobre la base de clasificaciones preestablecidas, permiten a los usuarios armar sus propios cruces de variables.

Sin embargo, para los usuarios que requieren generar Información desde el nivel mismo de los microdatos, este documento es una guía en la que se explica cómo se organiza la base de datos de la ENOE, según la unidad de observación implicada, y cómo se puede ir construyendo la llave o clave única, a partir de ciertos campos, que vincule las tablas con propósito de darle una identidad digital irreplicable al microdato (esto lo tiene que hacer el usuario en la medida en que en las bases de datos nunca se dejan asentados ni las direcciones de las viviendas ni los nombres de sus residentes ya que por ley el INEGI otorga el beneficio de la confidencialidad).

También, en este documento se indica cuál es el uso del factor de expansión que contiene cada una de las tablas de datos, esto es, el coeficiente que le otorga determinado peso en la muestra en función de su representatividad de otros tantos casos similares a él, tomando en cuenta su estrato socioeconómico y lugar de residencia.

Pero más allá de estos códigos primarios o de primer nivel, se le explica al usuario cómo, a través de otros códigos de segundo nivel en la estructura de la base de datos, asentados en lo que se denomina «campos precodificados», puede saber específicamente a qué concepto de los Indicadores estratégicos corresponde cada microdato, dicho de otra forma, en qué grupo de población se ubica (ocupado, desocupado, no económicamente activo) y, a su vez, a qué subconceptos corresponde dentro de estos grupos, por ejemplo, si es ocupado, a través de la precodificación, se precisa si el microdato cumple con las condiciones de un subocupado, un trabajador en el sector informal o el de un asalariado, así como otros rasgos más que se vierten y presentan en los indicadores estratégicos, tales como el sector en el que se realiza su actividad.

El objetivo de que este etiquetado es facilitar al usuario saber qué rasgos conceptuales relevantes corresponden a cada microdato sin necesidad de tener que clasificarlos a todos ellos por sí mismo; si así lo quisiera hacer deberá incorporar en su programa todas las condiciones descritas en el archivo Reconstrucción de variables de la ENOE que es, justamente, lo que se ahorra con esta precodificación. Es así que, con estos recursos y este documento, el INEGI espera facilitar el trabajo de los investigadores en su exploración del acervo de datos contenido en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.

Finalmente, es importante tener en cuenta que se puede acceder a dos versiones de la base de datos de la ENOE, la primera identificada como "serie original", que arranca en el primer trimestre de 2005 y cierra en el cuarto trimestre de 2010, y tiene la característica de que sus factores de expansión están ajustados a las proyecciones demográficas que tienen como base el Segundo Censo General de

Población y Vivienda de 2005; en tanto que la segunda versión de la base de datos -que es la que se presenta en este documento-, cuenta con factores de expansión ajustados a las proyecciones demográficas que tienen como base el Censo de Población y Vivienda de 2010. Con esta acción, el INEGI mantiene, por un lado, el insumo original para los usuarios que han trabajado las bases de datos de la ENOE desde el arranque de la encuesta, en tanto que, por otro lado, le ofrece las mismas bases de datos ajustadas al insumo demográfico oficial más reciente, de manera que pueda formar series homogéneas más largas.

Índice

Conceptos básicos	4
Conformación de la base de datos de la ENOE	4
Registros y campos de las tablas	6
La llave principal y su relación con cada tabla	9
Factor de expansión	12
Principales variables de la ENOE	13
Zona y salario	15
Precodificación	19
Indicadores estratégicos con campos precodificados	21
Indicadores estratégicos por ámbito	31
Indicadores estratégicos por entidad o por ciudad	32
Tabulados básicos con campos precodificados	33

Conceptos básicos

Partiendo del hecho de que una base de datos es un conjunto de tablas con información de diferente tipo, las cuales se relacionan entre sí mediante campos de identificación que les son comunes, llamados campos de identificación o llave primarias.

Una tabla de datos almacena información de un tema en particular en registros (filas) y campos (columnas).

La Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) clasifica su información en:

- Datos de las viviendas
- Datos de los hogares
- Características sociodemográficas de los residentes
- Datos de ocupación y empleo de las personas de 12 años y más

Por lo tanto, la ENOE almacena su información en cinco tablas de datos por trimestre y las publica en su sitio web <http://www.beta.inegi.org.mx/proyectos/enchogares/regulares/enoe/> con base al calendario oficial de difusión, junto con los documentos necesarios para su uso y los resultados obtenidos por trimestre. El usuario podrá replicar cualquier indicador publicado por el INEGI a partir de la base de datos de la ENOE, utilizando los campos precodificados o generando sus propios métodos que cumplan con los criterios establecidos en el documento de Reconstrucción de variables.

Conformación de la base de datos de la ENOE

La base de datos de la ENOE, está conformada por cinco tablas de datos tipo “DBF”, que por su estructura y facilidad de uso es recomendable utilizarlas con un manejador de bases de datos o con paquetes estadísticos que soporten grandes volúmenes de registros y que permitan vincular las tablas de tal manera que el usuario pueda explotar su información lo más fácil posible.

Las tablas de la ENOE son:

Tabla de datos	Descripción	Abreviatura	Trimestre	Año
VIVT117.DBF	Tabla de vivienda	VIVT	2	2017
HOGT117.DBF	Tabla de hogares	HOGT	2.	2017
SDEMT117.DBF	Tabla de Sociodemográfico	SDEMT	2	2017
COE1T117.DBF	Tabla de cuestionario de ocupación y empleo I	COE1T	2	2017
COE2T117.DBF	Tabla de cuestionario de ocupación y empleo II	COE2T	2.	2017

En el cuadro se presentan los nombres de las tablas de datos del segundo trimestre de 2017; la conformación del nombre de cada una de ellas se hace añadiendo a la abreviatura un número de tres dígitos; el primero corresponde al trimestre y los últimos dos identifican el año.

Es importante que el usuario tenga en cuenta que la ENOE dispone de dos versiones de su cuestionario de ocupación y empleo (COE): la ampliada y la básica (más corta, pero contenida en la primera) y que hay trimestres en la que se usa una u otra; la manera en la que se indica esto en los documentos de la encuesta es con la expresión: COE ampliado o COE básico. A manera de ejemplo se tiene, que durante el año 2012 en el primer trimestre se aplicó el COE ampliado y en los tres restantes, el COE básico.

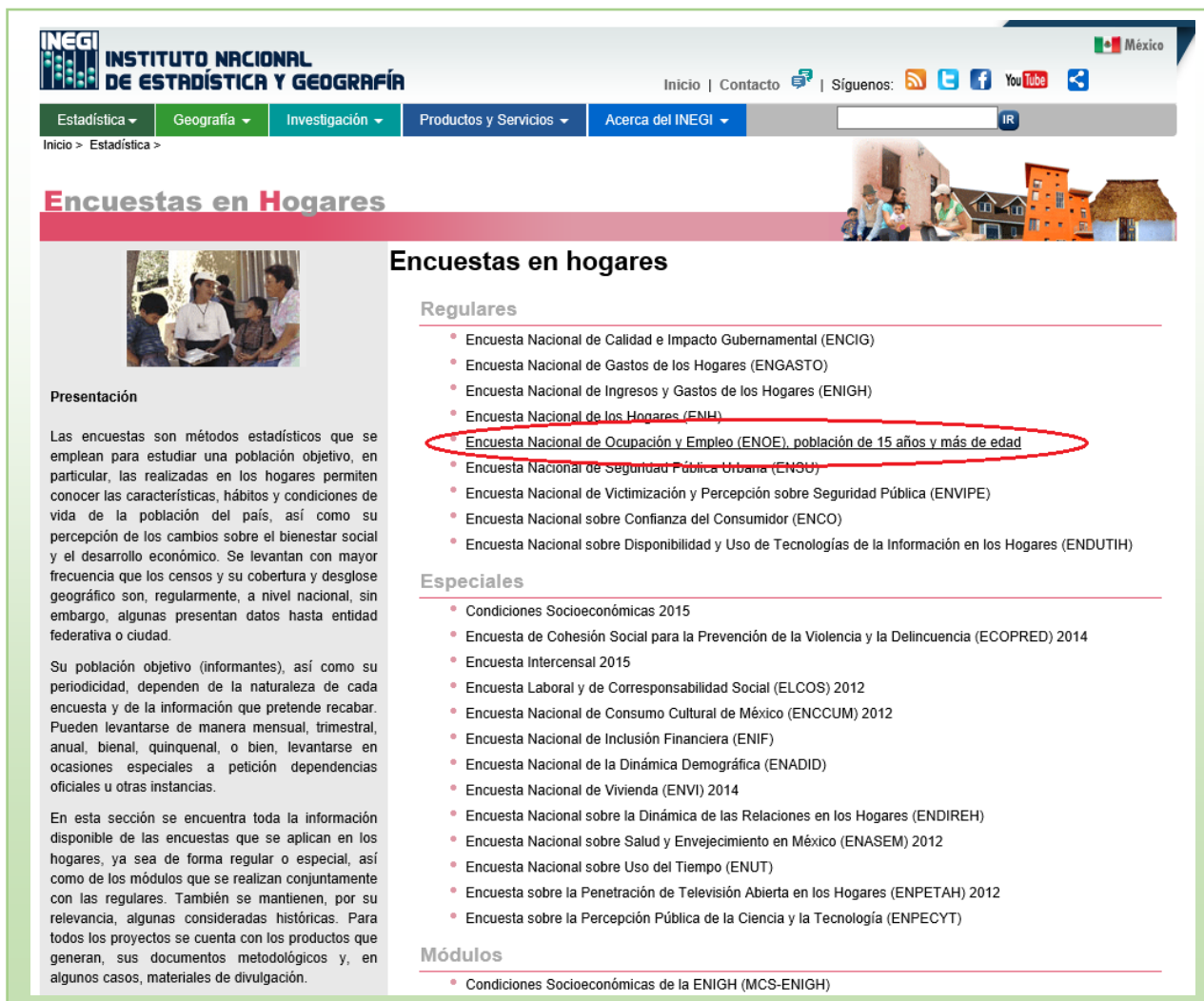
El siguiente cuadro muestra en que trimestres se ha utilizado el cuestionario de ocupación y empleo (COE) ampliado y básico desde el año 2005 a la fecha:

Año	Trimestre			
	I	II	III	IV
2005	Ampliado	Ampliado	Ampliado	Ampliado
2006	Ampliado	Ampliado	Básico	Básico
2007 y 2008	Básico	Ampliado	Básico	Básico
2009 a la fecha	Ampliado	Básico	Básico	Básico

El INEGI pone a disposición de todos los usuarios la base de datos de la ENOE, los documentos de captación, los manuales, catálogos y documentos operativos, así como una serie de productos con los resultados de la encuesta.

Para localizar toda la gama de productos que ofrece la ENOE, entrar al sitio www.inegi.org.mx en el apartado “Estadística”, localizar la liga <<Fuente/Proyecto>> y acceder a la sección “Encuestas en hogares” / encuestas “Regulares” / “Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)” como lo muestra la imagen siguiente:

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/hogares/default.aspx>



INEGI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Inicio | Contacto | Síguenos: RSS Twitter Facebook YouTube

Estadística ▾ Geografía ▾ Investigación ▾ Productos y Servicios ▾ Acerca del INEGI ▾

Inicio > Estadística >

Encuestas en Hogares

Regulares

- Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG)
- Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares (ENGASTO)
- Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH)
- Encuesta Nacional de los Hogares (ENH)
- Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), población de 15 años y más de edad**
- Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU)
- Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE)
- Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO)
- Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH)

Especiales

- Condiciones Socioeconómicas 2015
- Encuesta de Cohesión Social para la Prevención de la Violencia y la Delincuencia (ECOPRED) 2014
- Encuesta Intercensal 2015
- Encuesta Laboral y de Corresponsabilidad Social (ELCOS) 2012
- Encuesta Nacional de Consumo Cultural de México (ENCCUM) 2012
- Encuesta Nacional de Inclusión Financiera (ENIF)
- Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID)
- Encuesta Nacional de Vivienda (ENVI) 2014
- Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH)
- Encuesta Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México (ENASEM) 2012
- Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo (ENUT)
- Encuesta sobre la Penetración de Televisión Abierta en los Hogares (ENPETAH) 2012
- Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología (ENPECYT)

Módulos

- Condiciones Socioeconómicas de la ENIGH (MCS-ENIGH)

Presentación

Las encuestas son métodos estadísticos que se emplean para estudiar una población objetivo, en particular, las realizadas en los hogares permiten conocer las características, hábitos y condiciones de vida de la población del país, así como su percepción de los cambios sobre el bienestar social y el desarrollo económico. Se levantan con mayor frecuencia que los censos y su cobertura y desglose geográfico son, regularmente, a nivel nacional, sin embargo, algunas presentan datos hasta entidad federativa o ciudad.

Su población objetivo (informantes), así como su periodicidad, dependen de la naturaleza de cada encuesta y de la información que pretende recabar. Pueden levantarse de manera mensual, trimestral, anual, bienal, quinquenal, o bien, levantarse en ocasiones especiales a petición dependencias oficiales u otras instancias.

En esta sección se encuentra toda la información disponible de las encuestas que se aplican en los hogares, ya sea de forma regular o especial, así como de los módulos que se realizan conjuntamente con las regulares. También se mantienen, por su relevancia, algunas consideradas históricas. Para todos los proyectos se cuenta con los productos que generan, sus documentos metodológicos y, en algunos casos, materiales de divulgación.

Registros y campos de las tablas

Cada tabla de la base de datos de ENOE contiene un número determinado de registros; entiéndase como registro, a cada renglón que conforma la misma tabla, ejemplo:

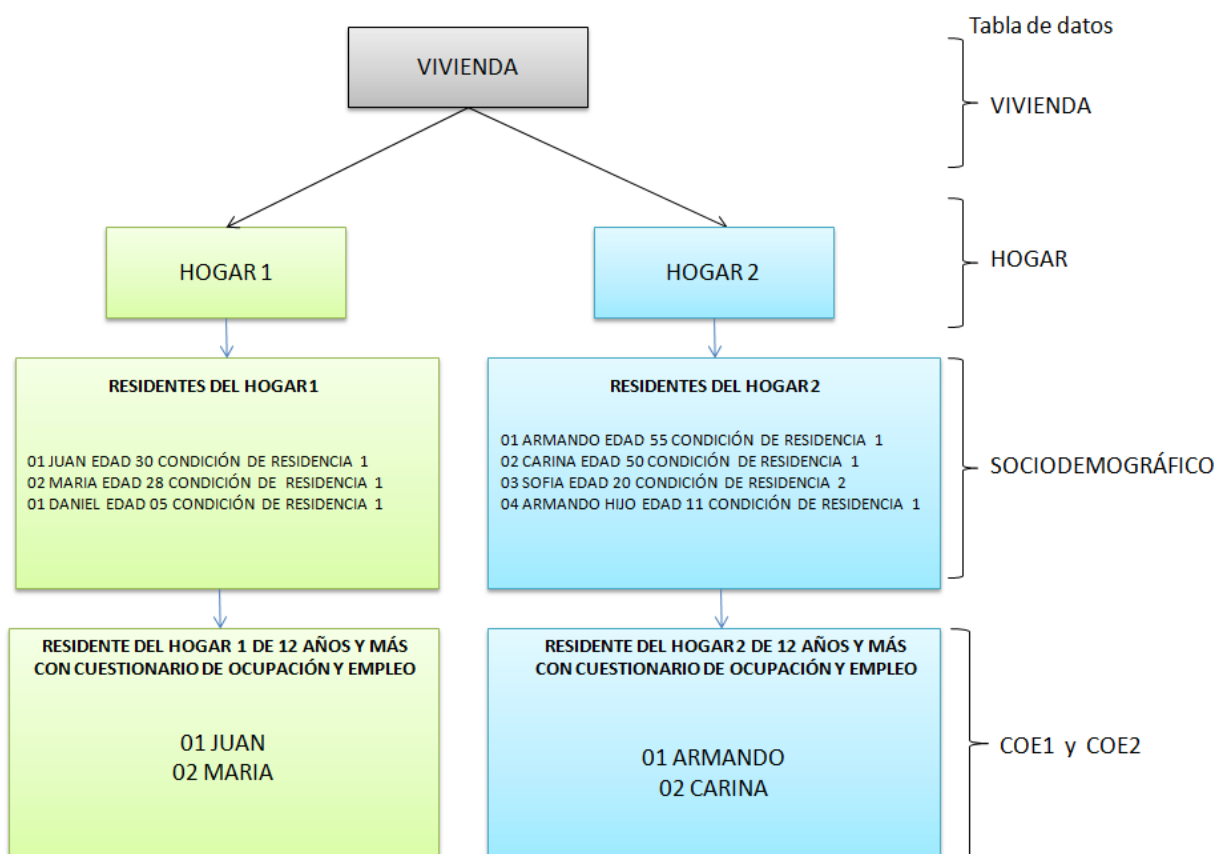
En la tabla de vivienda cada renglón contiene los datos que representan a una vivienda seleccionada y visitada.

En la siguiente imagen se presenta una vista de la tabla de VIVIENDA, en la cual se pueden observar los registros y algunos campos de identificación como: ENT, CON, V_SEL, PER, etc.

Loc	Mun	Est	Est_d	Ageb	T_loc	Cd_a	Ent	Con	Upm	D_sem	N_pro_viv	V_sel	N_ent	Per	P1	P2	P3	Ur	Fac
0001	001	30	2	097-7	1	14	01	40001	0100377	101	0005	01	3	117	04	1	1	110	
0001	001	30	2	097-7	1	14	01	40001	0100377	101	0036	02	3	117	02	1	1	110	
0001	001	30	2	097-7	1	14	01	40001	0100377	101	0078	03	3	117	02	1	1	110	
0001	001	30	2	097-7	1	14	01	40001	0100377	101	0114	04	3	117	01	1	1	110	
0001	001	30	2	097-7	1	14	01	40001	0100377	101	0145	05	3	117	04	1	1	110	
0001	001	30	2	256-4	1	14	01	40002	0101021	101	0018	01	3	117	04	1	1	115	
0001	001	30	2	256-4	1	14	01	40002	0101021	101	0051	02	3	117	03	1	1	115	
0001	001	30	2	256-4	1	14	01	40002	0101021	101	0115	03	3	117	01	1	1	115	
0001	001	30	2	256-4	1	14	01	40002	0101021	101	0090	04	3	117	07	1	1	115	
0001	001	30	2	256-4	1	14	01	40002	0101021	101	0113	05	3	117	04	1	1	115	
0001	001	20	1	304-5	1	14	01	40003	0101381	101	0094	01	3	117	03	1	1	133	
0001	001	20	1	304-5	1	14	01	40003	0101381	101	0045	02	3	117	01	1	1	133	
0001	001	20	1	304-5	1	14	01	40003	0101381	101	0070	03	3	117	04	1	1	133	

Por cada vivienda existe uno o más hogares y por cada hogar con entrevista lograda se tiene uno o más residentes (características sociodemográficas), es decir, para cada hogar se tiene el registro de sus residentes en la tabla de sociodemográfico (SDEM) y a su vez, para cada residente con edad de 12 años cumplidos o más, se tiene un registro del Cuestionario de Ocupación y Empleo, el cual se almacena en las tablas COE1 (de batería 1 a 5) y COE2 (de batería 6 a la 11 para el COE ampliado o a la batería 9 para el COE básico).

La siguiente imagen representa la relación que existe entre las tablas y sus registros. Para cada vivienda existe uno o más hogares, para cada hogar existe uno o más residentes, para cada residente de 12 años y más existe un cuestionario de ocupación y empleo.



Campos de las tablas:

Los nombres de los campos o mnemónicos (columnas) de las tablas de datos corresponden a las descripciones de los rubros de identificación del cuestionario sociodemográfico de la ENOE y a cada pregunta del cuestionario de ocupación y empleo (COE ampliado o básico).

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN
(Transcribe del listado de viviendas ENOE)

Cuestionario ____ de ____ cuestionarios

Entidad

Municipio o delegación

Localidad

Colonia o fraccionamiento

Calle

Número exterior

Número interior

Número telefónico

Control

UPM

Distribución semanal

Número progresivo de vivienda en el listado

Vivienda seleccionada

Número de hogar

Hogar mudado

En el cuestionario sociodemográfico se tiene el dato “Control”, “UPM”, “Distribución semanal”, “Número progresivo de la vivienda en el listado”, “Vivienda seleccionada”, “Número de hogar” y “Hogar Mudado”, estos datos se identifican en la base de datos de la siguiente manera:

Documento de captación I. Datos de identificación	Mnemónico dentro de la tabla de datos
Control	Este identificador se almacena en la tabla de datos en dos campos: ENT (los dos primeros dígitos del control) CON (Los últimos cinco dígitos del control)
UPM (unidad primaria de muestreo)	UPM
Distribución semanal	D_SEM
Número progresivo de la vivienda en el listado	N_PRO_VIV
Número de hogar	N_HOG
Hogar Mudado	H_MUD

En la tabla de datos los nombres asignados a los campos o mnemónicos, se abrevian para facilitar su manejo y explotación.

La siguiente imagen corresponde a la primera hoja de las preguntas del cuestionario básico de ocupación y empleo.

I. CONDICIÓN DE OCUPACIÓN

1. Ahora le voy a preguntar por la situación laboral de ...
¿La semana pasada trabajó por lo menos una hora?
1 Sí → Pasa a 3
2 No

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

1b. Aunque ya me dijo que ... no trabajó la semana pasada, ¿tiene algún empleo, negocio o realiza alguna actividad por su cuenta?
1 Sí
2 No → Pasa a 2

1c. ¿Cuál es la razón principal por la que ... no trabajó la semana pasada?
(Escucha y circula la opción indicada por el informante)
01 Huelga o paro laboral
02 Paro técnico
03 Suspensión temporal de sus funciones (asalariado)
04 Asistencia a cursos de capacitación
Pasa a 3

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

II. NO OCUPADOS

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? → Pasa a 2e
9 NS
0 Exclusivo capturista

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

____ o ____ de ____ de ____ de ____
 día semana mes año

Los nombres de los campos del COE en la tabla de datos se presentan de la siguiente manera:

Pregunta del COE	Mnemónico dentro de la tabla de datos
1. Ahora le voy a preguntar por la situación laboral de ... ¿La semana pasada trabajó por lo menos una hora?	P1
1a. Independientemente de lo que me acaba de decir, ¿... le dedicó la semana pasada, al menos una hora a	
1 realizar una actividad que le proporcionó ingresos?	P1A1
2 ayudar en las tierras o en el negocio de un familiar o de otra persona?	P1A2
3 No trabajó la semana pasada	P1A3
1b. Aunque ya me dijo que... no trabajó la semana pasada, ¿tiene algún empleo, negocio o realiza alguna actividad por su cuenta?	P1B

Los campos se utilizan para realizar consultas, conteos, operaciones, obtener promedios, especificar condiciones, realizar comparativos, crear variables, etc., en el siguiente cuadro se indica el número de campos que tiene cada tabla de la ENOE.

Tabla de datos de ENOE	Nombre corto	Total de campos del cuestionario ampliado (113)	Total de campos del cuestionario básico (213)
1. Tabla de vivienda	VIVT	20	20
2. Tabla de hogares	HOGT	31	31
3. Tabla de Sociodemográfico	SDEMT	105	105
4. Tabla de cuestionario de ocupación y empleo I	COE1T	186	169
5. Tabla de cuestionario de ocupación y empleo II	COE2T	125	70

El documento "Estructura de la base de datos" presenta en forma detallada cada uno de los mnemónicos que contienen las tablas de datos de la ENOE. El cual está disponible para el usuario en el sitio Web del INEGI <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/hogares/default.aspx>.

La llave principal y su relación con cada tabla

Cada persona tiene un dato de identificación (ID) que lo hace único; la CURP, así en las tablas de datos de la ENOE, se tienen un conjunto de campos que permiten identificar a cada registro en forma individual en las tabla de datos; es decir, para cada tabla se tiene una llave principal o conjunto de campos que los hace únicos e irrepetibles.

La llave principal está conformada por varios campos de la misma tabla y que sirven para relacionarlas entre ellas, con los datos de identificación (ID) de la vivienda se pueden localizar los hogares que la conforman, con ID de hogar se pueden identificar a sus residentes y con los ID de los residentes, se puede localizar el cuestionario de ocupación y empleo para los residentes de 12 años y más.

Los campos que conforman la llave principal de la tabla de VIVIENDA (VIVT<per>.DBF) son:

TABLA VIVIENDA (VIV)

Campo	Descripción
CD_A	Ciudad autorrepresentada
ENT	Entidad
CON	Control
V_SEL	Vivienda seleccionada

Los campos que conforman la llave principal de la tabla de HOGARES (HOGT<per>.DBF) son:

TABLA HOGAR (HOG)

Campo	Descripción
CD_A	Ciudad autorrepresentada
ENT	Entidad
CON	Control
V_SEL	Vivienda seleccionada
N_HOG	Número de hogar
H_MUD	Hogar mudado

Los campos que conforman la llave principal de la tabla del SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT<per>.DBF) son:

TABLA SOCIODEMOGRÁFICO (SDEM)

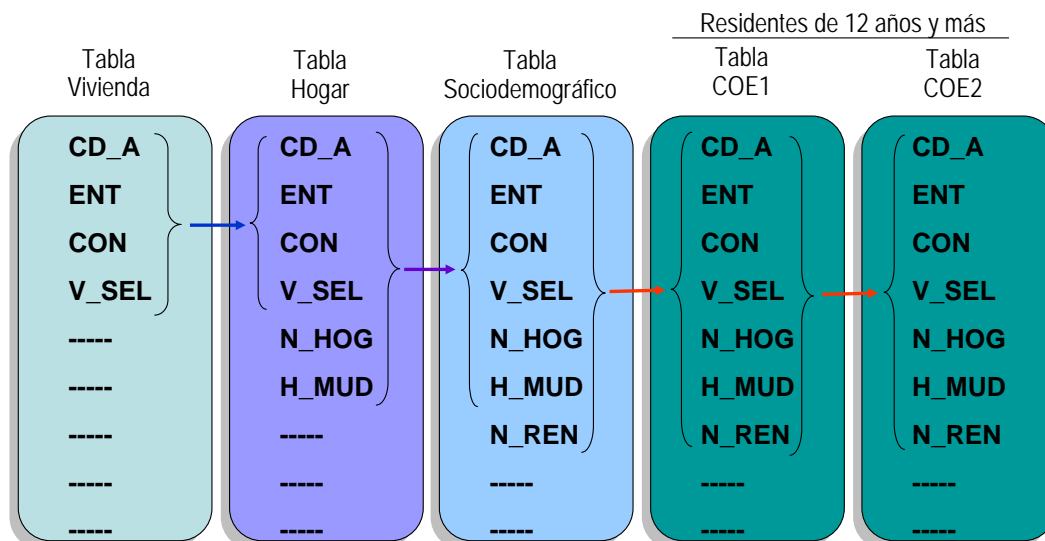
Campo	Descripción
CD_A	Ciudad auto representada
ENT	Entidad
CON	Control
V_SEL	Vivienda seleccionada
N_HOG	Número de hogar
H_MUD	Hogar mudado
N_REN	Número de renglón

Los campos que conforman la llave principal de la tabla de los CUESTIONARIOS DE OCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1T<per>.DBF y COE2T<per>.DBF) son:

TABLA CUESTIONARIOS DE OCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1 y COE2)

Campo	Descripción
CD_A	Ciudad auto representada
ENT	Entidad
CON	Control
V_SEL	Vivienda seleccionada
N_HOG	Número de hogar
H_MUD	Hogar mudado
N_REN	Número de renglón

La siguiente gráfica muestra la relación de las cinco tablas de la ENOE utilizando los datos de identificación de cada una de ellas.



Con el ID de vivienda se localizan los hogares.

Con el ID del hogar se ubican a los residentes que los conforman.

Con el ID de los residentes (sociodemográfico) se encuentra la parte laboral de las personas de 12 años y más.

Para realizar la relación entre la tabla HOGAR con la tabla de SOCIODEMOGRÁFICO (RESIDENTES) el resultado definitivo de la entrevista debe ser entrevista completa (campo almacenado en la tabla HOGAR r_def='00').

En la tabla HOGARES el campo "R_DEF" almacena el resultado definitivo de la entrevista de los hogares. Una "entrevista completa" se determina cuando el valor del campo "R_DEF" almacena un '00' (doble cero) y cuando el valor es 01 a 15, se trata de una "no entrevista" (ver documento de captación cuestionario sociodemográfico en el apartado resultados de la entrevista). Los hogares con resultado definitivo de no entrevista (01 a 15), su secuencia termina en la tabla de HOG<per>.DBF.

TABLA HOGARES campo R_DEF (resultado definitivo)

Código almacenado	Descripción del código
00	Entrevista lograda
01 a 15	No entrevista

Para realizar la relación entre la tabla SOCIODEMOGRÁFICO (SDEM<per>.DBF) con la tabla de CUESTIONARIO DE OCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1T<per>.DBF y COE2T<per>.DBF) se debe de tomar en cuenta los siguientes:

En la tabla SOCIODEMOGRÁFICO existe el campo "C_RES", que determina la condición de residencia de los integrantes del hogar:

TABLA SOCIODEMOGRÁFICO campo C_RES (condición de residencia)

Código almacenado	Descripción del código
1	Residente habitual
2	Ausente definitivo
3	Nuevo residente

Se debe de excluir al ausente definitivo debido a que no se tiene información laboral o no se aplica el cuestionario de ocupación y empleo a los ausentes.

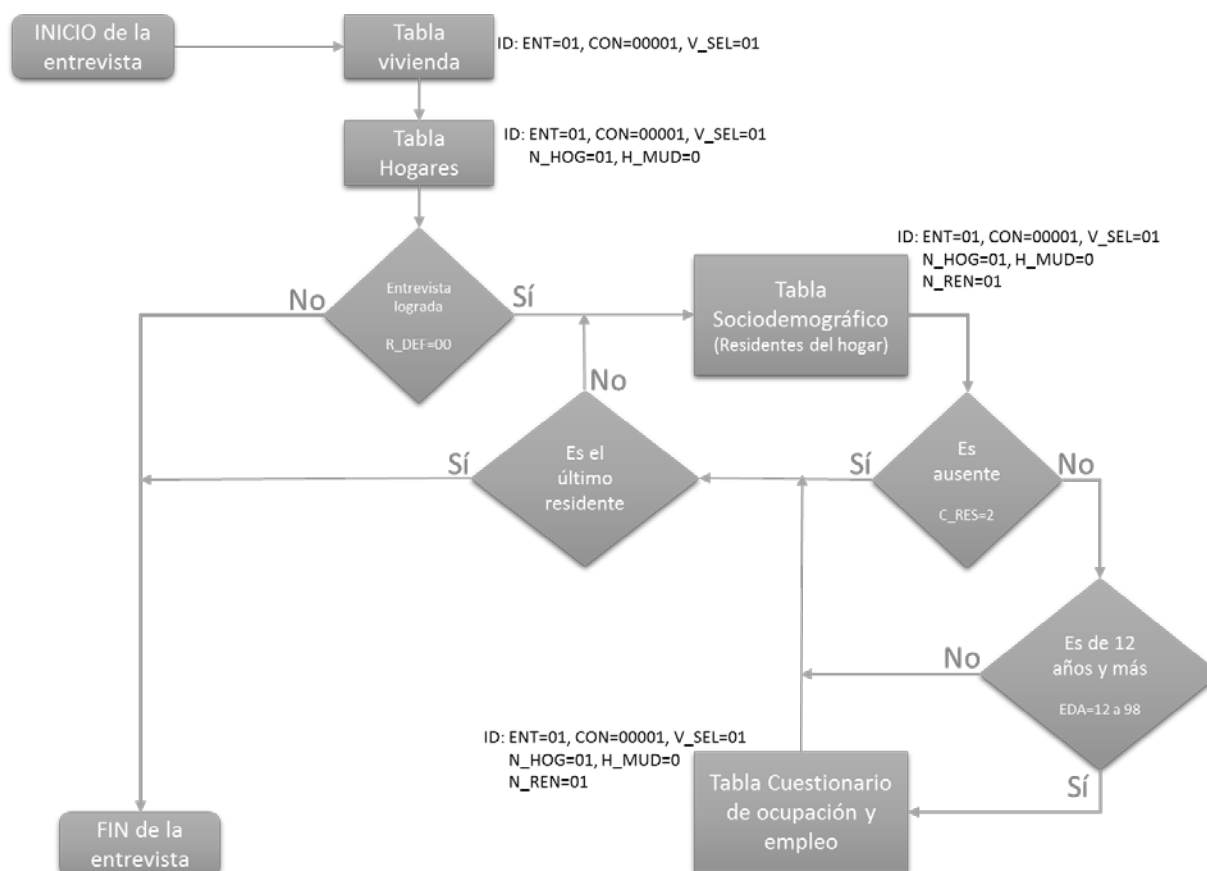
Y por último, para realizar la relación entre estas dos tablas (SDEM y COEs), los ocupantes del hogar tienen que ser residentes habituales o nuevos residentes y a su vez que tengan la edad de 12 años cumplidos o más, sólo a las personas que cumplen con esta condición se les aplica el Cuestionario de Ocupación y Empleo.

En la misma tabla (SDEM), el campo "EDA" almacena los años cumplidos de los integrantes del hogar. Si la edad de una persona es de 12 años y más (códigos de 12 a 98) y es residente habitual o nuevo residente (código 1 o 3 en el campo "C_RES"), debe de existir un registro en la tabla CUESTIONARIO DE OCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1<per>.DBF y coe2<per>.DBF), si no cumple con estas características se termina su secuencia en la tabla SOCIODEMOGRÁFICO (SDEM<per>.DBF).

Cuando la edad del integrante del hogar es de 00 a 11 años o código 99 (menor con edad no especificada), o es un ausente definitivo (código 2 en el campo "C_RES"), su secuencia termina en la tabla SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT>per>.DBF).

Campo R_DEF	Campo C_RES	Campo EDA	Cuestionario de Ocupación y Empleo
00	1	00 a 11, 99	No existe COE
00	1	12 a 98	Sí existe COE
00	2		No existe COE
00	3	00 a 11, 99	No existe COE
00	3	12 a 98	Sí existe COE
01 a 15			No existe COE

Diagrama del levantamiento de una entrevista a una vivienda y la relación de las tablas de datos de la ENOE.



Factor de expansión

"El factor de expansión es el coeficiente que le otorga determinado peso en la muestra en función de su representatividad de otros tantos casos similares a él tomando en cuenta su estrato socioeconómico y lugar de residencia".

La base de datos de la ENOE contiene el factor de expansión en sus cinco tablas, dicho factor se encuentra en el campo "FAC", el cual almacena un valor numérico de 6 dígitos y este indica a cuantas personas (población) representa de la población total.

Cs_rn	ori	Ur	Zona	Salario	Fac	Clase1	Clase2	Clase3	Pos_ocu	Seg_s
1	1	1	1943	968	1	1	1	1	3	2
1	1	1	1943	1076	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1943	987	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1943	823	1	1	3	1	1	1
1	1	1	1943	823	2	4	0	0	0	0
1	1	1	1943	688	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1943	917	1	1	1	2	2	2
1	1	1	1943	818	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1943	773	1	2	6	0	0	0
1	1	1	1943	1130	2	4	0	0	0	0
1	1	1	1943	965	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1943	957	1	2	6	0	0	0
1	1	1	1943	957	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1943	725	1	1	1	1	2	2
1	1	1	1943	1313	1	1	1	3	2	2
1	1	1	1943	857	1	1	1	4	2	2
1	1	1	1943	749	1	1	1	1	2	2
1	1	1	1943	843	2	4	0	0	0	0
1	1	1	1943	843	1	1	1	3	2	2

Ejemplo: Si un residente registrado cumple con el criterio de un ocupado y su factor de expansión es FAC=308, esto quiere decir que existen 308 ocupados con las mismas características sociodemográficas que él. En todo caso, si el residente es un desocupado entonces serían 308 desocupados. Por lo tanto, para determinar cuántos ocupados existen a nivel nacional registrados en la tabla del sociodemográfico, se suma el campo "FAC"; cuando los residentes cumplan con el criterio de ocupados. O por el contrario; si se requiere obtener a los desocupados, se suma el campo "FAC", cuando los residentes cumplan con el criterio de desocupados.

Variable	Frecuencia absoluta muestral	Frecuencia absoluta expandida
Ocupados	250	1,458
Desocupados	80	350

En la tabla anterior se tiene a los 250 ocupados muestrales los cuales representan a 1,458 ocupados en total y los 80 desocupados muestrales representan a un total de 350 personas desocupadas.

Es posible generar una tabla de datos que contenga las características sociodemográficas de los residentes (tabla SDEM) y el Cuestionario de Ocupación y Empleo (COE1 y COE2), uniendo las tres tablas (SDEM+COE1+COE2). Para hacer esto siga los siguientes pasos:

- De la tabla SDEM eliminar los registros con el Campo R_DEF diferente de 00, las cuales corresponden a entrevistas incompletas o no logradas.
- También eliminar los registros con condición de residencia ausente (C_RES=2).
- Así mismo, eliminar a los menores de 12 años (EDA= 00 a 11 o 99), ya que las tablas COE1 y COE2 sólo incluyen a personas de 12 años y más.

Ejemplo: Usando el segundo trimestre de 2013:

Pasos:	Total de registros Periodo 213	Se eliminan
1. Elimine todos los registros de la tabla SDEM que en el campo "R_DEF" sean diferentes a "00" y	393,107	88
2. Elimine todos los registros de la tabla SDEM que en el campo "C_RES" sean iguales a "2" y	393,019	6,891
3. Elimine todos los registros de la tabla SDEM que en el campo "EDA" contengan los códigos de "00" a "11" o "99"	386,128	81,311
4. Registros finales en la tabla SDEM	304,817	
5. Elimine todos los registros de la tabla COE1 y COE2 que en el campo "R_DEF" sean diferentes a "00".	304,817	0

Una vez que se tengan los mismos registros en todas las tablas se pueden unir las tres tablas con base en la llave principal que es la misma en cada una de las tres tablas.

Principales variables de la ENOE

Es importante tener en cuenta que en la ENOE se aplica el cuestionario de ocupación y empleo a todas las personas de 12 años y más; la explotación y publicación de sus resultados se limita a las personas de 15 años y más, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo, que establece “la edad mínima legal para trabajar es de 15 años”.

Con base a lo anterior la ENOE determina las siguientes variables y agrupaciones principales:

Población total

- Población menor de 15 años
- Población de 15 años y más
 - Población económicamente activa
 - Población ocupada
 - Población desocupada
 - Población no económicamente activa
 - Población disponible
 - Población no disponible.

Para obtener las poblaciones de cualquier variable se deben de aplicar los criterios que las definen. A continuación, y como ejemplo, se describen los criterios de las variables anteriores. El documento “Reconstrucción de variables de la ENOE” contiene el desglose detallado de cada criterio de todas las variables que utilizan en los indicadores estratégicos y en los tabulados básicos.

La siguiente terminología es importante para leer los criterios de cada variable:

La letra "y" significa que para que una expresión sea verdadera se deben de cumplir AMBAS condiciones. Por ejemplo, (EDA>=00 y EDA<=14); quiere decir, que la edad debe ser mayor o igual a 00 pero menor o igual a 14 años.

El uso de la letra "o" significa que se cumpla UNA u OTRA condición. Por ejemplo, (EDA=05 o EDA=07) quiere decir, que la edad puede ser igual a 05 o bien igual a 07. Con que cumpla una condición de las dos se tomará por verdadero.

Los paréntesis se usan para agrupar condiciones y evaluarlas en conjunto. Por ejemplo, si se tiene (P1a1=1 o (P1a1=blanco y P1a2=2)) significa que primero se evaluará si (P1a1=blanco y P1a2=2), posteriormente se evalúa si P1a1=1. Esto permite determinar que si se cumple la primera condición “P1a1=1” o la segunda condición “P1a1=blanco y P1a2=2” la expresión será verdadera.

El signo ≠ significa “no sea igual a” o “diferente de”. Por ejemplo si se tiene p2≠1 se lee: p2 diferente de 1, significa que la variable p2 debe tener un valor distinto de 1 para que se cumpla la condición.

Población total:

- Criterio:
- R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3)

Población menor de 15 años:

- Criterio:
- R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y ((EDA>=00 y EDA<=14) o EDA=99)

Población de 15 años y más:

- Criterio:
- R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98)

Población económicamente activa:

- Criterio:
- Población ocupada + Población desocupada

Población ocupada

- Criterio:
- R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
- Ocupados en primera instancia: P1=1 o
- Ocupados en segunda instancia: (P1a1=1 o (P1a1=blanco y P1a2=2)) o
- Ocupados en tercera instancia: (P1c= 01, 02, 03, 04 o P1d=1) o
- Ocupados en cuarta instancia: (P1d=2 o 9 y P1e=1))

Población desocupada

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
 Iniciadores: P1c= 11 o
 Desocupados con búsqueda: (P1b= 2 y (P2_1=1 o P2_2=2 o P2_3=3) y (P2b=1) y (p2c ≠ 2 y 9)) o
 Ausentes sin ingreso ni nexa laboral con búsqueda: ((P1d=2 o 9) y (P2_1=1 o P2_2=2 o P2_3=3) y
 (P2b=1) y (p2c ≠ 2 y 9))

Población no económicamente activa:

Criterio:

Población disponible + Población no disponible

Población disponible

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
 Primera posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2b=3 y P2c=1) o
 Segunda posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2b=2, 3 y P2c=9 y P2e=1) o
 Tercera posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2b= 2, 3 y P2c=9 y P2e ≠ 1 y P2f =1, 2 y (p2g1=2,9 o
 p2g2=01,02,03,04,05,06,11)) o
 Cuarta posibilidad: (P1c ≠ 11 y (P2_4=4 o P2_9=9) y P2f=1, 2 y (p2g1=2,9 o
 p2g2=01,02,03,04,05,06,11)) o
 Quinta posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2f=9 y P2g1=1 y P2g2= 01, 02, 03, 04, 05, 06,11) o
 Sexta posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2b=4,9 y P2f=1,2 y (p2g1=2,9 o p2g2=01,02,03,04,05,06,11)) o
 Séptima posibilidad: (P1c≠11 y P2b=2 y P2c=1))

Población no disponible

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
 Primera posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2c=2 o 9) and p2e ≠5 y (p2f=1 o 2)) o
 Segunda posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2e=5) o
 Tercera posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2f=3) o
 Cuarta posibilidad: (P1c ≠ 11 y p2f=9 y ((p2g1=2 o 9) o (p2g1=1 y ((p2g2=7 a 10) o p2g2=12)))) o
 Quinta posibilidad: (P1c≠11 y (p2b ≠ 1 y 2 y 3 y p2e=1) o ((p2b=1 o p2b=2 o p2b=3) y (p2c=2 o
 p2c=9) y p2e=1)) o
 Sexta posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2b=1, 2, 3) y p2c=9 y p2e<>1 y p2f=9 y ((p2g1=2 a 9) o ((p2g2=7 a
 10) o p2g2=12))) o
 Séptima posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2_4=4 o 9) y p2f=9 y (p2g1=2 o 9)) o
 Octava posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2b=4 o 9) y (p2f=1 o 2) y ((p2g2=7 a 10) o p2g2=12)) o
 Novena posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2_4=4 o p2_9=9) y (p2f=1 o 2) y ((p2g2=7 a 10) o p2g2=12)))

En el documento “Reconstrucción de variables de la ENOE” se detallan todas las variables utilizadas en los indicadores estratégicos y en los tabulados básicos.

Zona y salario

En la tabla SOCIODEMOGRAFICO (SDEMT<per>.DBF) se tienen dos campos: La “ZONA” y el “SALARIO”, en los cuales se asigna la zona salarial y el salario mínimo que le corresponde a cada registro para el periodo correspondiente.

Cs_nr_ori	Ur	Zona	Salario	Fac	Clase1	Clase2	Clase3	Pos_ocu	Seg	s
1	1	1943	968	1	1	1	1	3	2	
1	1	1943	1076	1	1	1	1	1	1	
1	1	1943	987	0	0	0	0	0	0	
1	1	1943	823	1	1	3		1	1	
1	1	1943	823	2	4	0		0	0	
1	1	1943	688	0	0	0		0	0	
1	1	1943	917	1	1	1		2	2	
1	1	1943	818	1	1	1		1	1	
1	1	1943	773	1	2	6		0	0	
1	1	1943	1130	2	4	0		0	0	
1	1	1943	965	0	0	0		0	0	
1	1	1943	957	1	2	6		0	0	
1	1	1943	957	1	1	1		1	1	
1	1	1943	725	1	1	1		1	2	
1	1	1943	1313	1	1	1		3	2	
1	1	1943	857	1	1	1		4	2	
1	1	1943	749	1	1	1		1	2	
1	1	1943	843	2	4	0		0	0	
1	1	1943	843	1	1	1		3	2	

De enero de 2005 (primer trimestre) al mes de noviembre de 2012 (cuarto trimestre) se contaba con tres zonas salariales. De diciembre de 2012 a noviembre de 2015 paso a dos zonas salariales y A partir de octubre de 2015 paso a una sola zona salarial. El código 1 determina la zona “A”, el código 2 la zona “B” y el código 3 la zona “C” como se muestra en el siguiente cuadro.

Código	Zonas salariales antes de diciembre de 2012	Zonas salariales a partir de diciembre de 2012	Zona salarial a partir de octubre de 2015
1	A	A	A
2	B	B	
3	C		

Estas zonas representan la distribución de las áreas geográficas de la República Mexicana. La siguiente tabla ilustra cómo se asigna la zona salarial y el salario mínimo correspondiente a cada registro de las tablas de datos de la ENOE.

Tabla de salarios mínimos mensuales redondeados:

Periodo		Área geográfica y salario mínimo mensual		
Inicio	Término	A	B	C
		\$	\$	\$
1 de enero de 2005	31 de diciembre de 2005	1,404	1,361	1,322
1 de enero de 2006	31 de diciembre de 2006	1,460	1,415	1,374
1 de enero de 2007	31 de diciembre de 2007	1,517	1,470	1,428
1 de enero de 2008	31 de diciembre de 2008	1,578	1,529	1,485
1 de enero de 2009	31 de diciembre de 2009	1,644	1,598	1,559
1 de enero de 2010	31 de diciembre de 2010	1,724	1,675	1,634
1 de enero de 2011	31 de diciembre de 2011	1,795	1,744	1,701
1 de enero de 2012	27 de noviembre de 2012	1,870	1,817	1,772
28 de noviembre de 2012	31 de diciembre de 2012	1,870	1,772	
1 de enero de 2013	31 de diciembre de 2013	1,943	1,841	
1 de enero de 2014	31 de diciembre de 2014	2,019	1,913	
1 de enero de 2015	31 de marzo de 2015	2,103	1,994	
1 de abril de 2015	30 de septiembre de 2015	2,103	2,048	
1 de octubre de 2015	31 de diciembre de 2015	2,103		
1 de enero de 2016	31 de diciembre de 2016	2,191		
1 de enero de 2017	A la fecha	2,401		

La muestra de la ENOE está dividida en dos partes en la parte “urbana” y en la parte “complemento urbano y rural”.

Para la parte urbana

Los registros correspondientes a la parte urbana se identifican con los valores del 01 al 43 en el campo “CD_A” (ciudad autorrepresentada), en la siguiente tabla se muestran las 32 ciudades que se tienen en la ENOE por zona salarial. La Ciudad de México (hoy en día Área metropolitana de la Ciudad de México), Acapulco, Tijuana y la Paz pertenecen a la zona “A”. Guadalajara, Monterrey, Tampico y Hermosillo pertenecen a la zona “B” y el resto a la zona “C”.

El 27 de noviembre de 2012 pasan de tres a dos zonas salariales, quedando Ciudad de México, Acapulco, Tijuana, Guadalajara, Monterrey, Tampico y Hermosillo en la zona “A”, el resto en la zona “B”.

A partir de octubre de 2015 todas las ciudades pasaron a ser zona “A”.

Zonas salariales antes del 27 de noviembre de 2012			Zonas salariales a partir del 27 de noviembre de 2012 a noviembre de 2015	
Parte urbana 32 ciudades			Parte urbana 32 ciudades autorrepresentada	
A	B	C	A	B
01 CD. DE MÉXICO	02 GUADALAJARA	04 PUEBLA	01 CD. DE MÉXICO	04 PUEBLA
13 ACAPULCO	03 MONTERREY	05 LEÓN	13 ACAPULCO	05 LEÓN
21 TIJUANA	10 TAMPICO	07 SAN LUÍS POTOSÍ	21 TIJUANA	07 SAN LUÍS POTOSÍ
40 LA PAZ	25 HERMOSILLO	08 MÉRIDA	40 LA PAZ	08 MÉRIDA
		09 CHIHUAHUA	02 GUADALAJARA	09 CHIHUAHUA
		12 VERACRUZ	03 MONTERREY	12 VERACRUZ
		14 AGUASCALIENTES	10 TAMPICO	14 AGUASCALIENTES
		15 MORELIA	25 HERMOSILLO	15 MORELIA
		16 TOLUCA		16 TOLUCA
		17 SALTILLO		17 SALTILLO
		18 VILLAHERMOSA		18 VILLAHERMOSA
		19 TUXTLA GTZ.		19 TUXTLA GTZ.
		24 CULIACÁN		24 CULIACÁN
		26 DURANGO		26 DURANGO
		27 TEPIC		27 TEPIC
		28 CAMPECHE		28 CAMPECHE
		29 CUERNAVACA		29 CUERNAVACA
		31 OAXACA		31 OAXACA
		32 ZACATECAS		32 ZACATECAS
		33 COLIMA		33 COLIMA
		36 QUERÉTARO		36 QUERÉTARO
		39 TLAXCALA		39 TLAXCALA
		41 CANCÚN		41 CANCÚN
		43 PACHUCA		43 PACHUCA

Parte complemento urbano y rural

La parte complemento urbano y rural es aquella que tiene los códigos mayores a 43 en el campo CD_A (ciudad autorrepresentada), a estos registros se determina su zona salarial con base a los campos municipio (MUN) y y al campo entidad (ENT), dependiendo de sus valores se asigna la zona y el salario mínimo en cada registro.

El siguiente cuadro presenta las entidades y municipios según su zona salarial hasta antes de diciembre de 2012.

A		B		C
Baja California:		Municipios del Estado de Jalisco:		Todos los Municipios de los Estados de:
Todos los municipios del Estado		Guadalajara	Tlaquepaque	Aguascalientes
		El Salto	Tonalá	Campeche
Baja California Sur:		Tlajomulco de Zuñiga	Zapopan	Coahuila de Zaragoza
Todos los municipios del Estado		Municipios del Estado de Nuevo León:		Colima
Municipios del Estado de Chihuahua:		Apodaca	Monterrey	Chiapas
Guadalupe	Praxedis G.	San Pedro Garza	San Nicolás de los Garza	Durango
Juárez	Guerrero	García	Santa Catarina	Guanajuato
		General Escobedo		Hidalgo
Distrito Federal:		Guadalupe		Michoacán de Ocampo
Todas las delegaciones		Municipios del Estado de Sonora:		Morelos
Municipio del Estado de Guerrero:		Altar	Huatabampo	Nayarit
Acapulco de Juárez		Atil	Imuris	Oaxaca
		Bácum	Magdalena	Puebla
Municipios del Estado de México:		Benito Juárez	Navojia	Querétaro
Atizapán de Zaragoza	Ecatepec	Benjamín Hill	Opodepe	Quintana Roo
Coacalco de Berriozábal	Naucalpan de Juárez	Caborca	Oquitoa	San Luis Potosí
Cuautitlán	Tlalnepantla de Baz	Cajeme	Pitiquito	Sinaloa
Cuautitlán Izcalli	Tultitlán	Carbó	San Ignacio Río Muerto	Tabasco
		La Colorada	San Miguel de Horcasitas	Tlaxcala
Municipios del Estado de Sonora:		Cucurpe	Santa Ana	Yucatán
Agua Prieta	Plutarco Elías Calles	Empalme	Sáric	Zacatecas
Cananea	Puerto Peñasco	Etchojoa	Suaqui Grande	
Naco	San Luis Río Colorado	Guaymas	Trincheras	Más todos los Municipios de los Estados de:
Nogales	Santa Cruz	Hermosillo	Tubutama	Chihuahua, Guerrero,
		Municipios del Estado de Tamaulipas:		Jalisco, México,
Municipios del Estado de Tamaulipas:		Aldama	El Mante	Nuevo León, Sonora,
Camargo	Nuevo Laredo	Altamira	Nuevo Morelos	Tamaulipas y Veracruz
Guerrero	Reynosa	Antiguo Morelos	Ocampo	de Ignacio de la Llave
Gustavo Díaz Ordaz	Río Bravo	Cd. Madero	Tampico	no comprendidos en las áreas
Matamoros	San Fernando	Gómez Farías	Xicoténcatl	A y B.
Mier	Valle Hermoso	González		
Miguel Alemán				
Municipios del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave:		Municipios del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave:		
Agua Dulce	Minatitlán	Coatzintla	Túxpam	
Coatzacoalcos	Moloacán	Poza Rica de Hidalgo		
Cosoleacaque	Nanchital de Lázaro			
Las Choapas	Cárdenas del Río			
Ixhuatlán del Sureste				

La siguiente tabla presenta las entidades y municipios según su zona salarial a partir de diciembre de 2012.

A			B
Baja California: Todos los municipios del Estado	Municipios del Estado de Nuevo León: Apodaca San Pedro Garza García General Escobedo Guadalupe Monterrey San Nicolás de los Garza Santa Catarina	Municipios del Estado de Tamaulipas: Aldama Altamira Antiguo Morelos Camargo Ciudad Madero El Mante Gómez Farías González Guerrero Gustavo Díaz Ordaz Matamoros Mier Miguel Alemán Nuevo Laredo Nuevo Morelos Ocampo Reynosa Río Bravo San Fernando Tampico Valle Hermoso Xicoténcatl	Todos los Municipios de los Estados de: Aguascalientes Campeche Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Durango Guanajuato Hidalgo Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Tabasco Tlaxcala Yucatán Zacatecas
Baja California Sur: Todos los municipios del Estado	Municipios del Estado de Sonora: Agua Prieta Altar Atil Bácum Benito Juárez Benjamín Hill Caborca Cajeme Cananea Carbó Cucurpe Empalme Etchojoa Guaymas General Plutarco Elías Calles Hermosillo Huatabampo Imuris La Colorada Magdalena Naco Navojoa Nogales Opodepe Oquitoa Pitiquito Puerto Peñasco San Ignacio Río Muerto San Luis Río Colorado San Miguel de Horcasitas Santa Ana Santa Cruz Sáric Suaqui Grande Trincheras Tubutama	Municipios del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave: Agua Dulce Coatzacoalcos Coatzintla Cosoleacaque Ixhuatlán del Sureste Las Choapas Minatitlán Moloacán Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río Poza Rica de Hidalgo Tuxpan	Más todos los Municipios de los Estados de: Chihuahua, Guerrero, Jalisco, México, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas y Veracruz de Ignacio de la Llave no comprendidos en el área A.
Municipios del Estado de Chihuahua: Guadalupe Juárez Praxedis G. Guerrero			
Distrito Federal: Todas las delegaciones			
Municipio del Estado de Guerrero: Acapulco de Juárez			
Municipios del Estado de Jalisco: Guadalajara El Salto Tlajomulco de Zuñiga Tlaquepaque Tonalá Zapopan			
Municipios del Estado de México: Atizapán de Zaragoza Coacalco de Berriozábal Cuautitlán Cuautitlán Izcalli Ecatepec de Morelos Naucalpan de Juárez Tlalnepantla de Baz Tultitlán			

De igual manera, a partir de octubre de 2015 todas la muestra complemento urbano y rural pasaron a ser zona "A".

Precodificación

Los campos precodificados son aquellos a los cuales se les asigna un valor, dependiendo del criterio de cada variable de los indicadores estratégicos y/o tabulados básicos; como se ha dicho en este documento el criterio está definido en el documento “Reconstrucción de variables de la ENOE”. Estos campos no forman parte de los documentos de captación, pero son de gran utilidad para el procesamiento y generación de resultados.

En la tabla SDEM (SOCIODEMOGRAFICO) se anexan campos precodificados y se localizan después del campo “FAC”. El primer campo precodificado es “clase1”, le sigue “clase2” y así sucesivamente, el campo “clase1” contiene 2 valores: el código 1 que identifica a la población económicamente activa (PEA), el código 2 a la población no económicamente activa (PNEA). El segundo campo es “clase2”, el cual contiene 4 valores: 1 Ocupados, 2 Desocupados, 3 Disponibles y 4 No disponibles.

Como se puede ver, a través de los campos precodificados es más sencillo identificar si un registro corresponde a un ocupado, un desocupado o a otra categoría de la fuerza laboral; de otra manera, resulta necesario aplicar en su totalidad los criterios que definen la condición de actividad de cada registro.

A cada campo precodificado se le asigna un valor específico para identificar a una determinada variable. La siguiente imagen presenta una vista de la tabla SDEM con los campos precodificados, como se puede observar: el primero y el segundo registro son PEA (clase1=1) y ocupados (clase2=1). El tercer renglón se trata de un menor de 00 a 11 años o código 99 en el campo EDA (el campo EDA no se ve en esta imagen) o se trata de un ausente definitivo. Así mismo, se puede ver que el primer registro representa a 968 ocupados mientras que el segundo a 1076 ocupados.

Sdem213_internet																					
	Salario	Fac	Clase1	Clase2	Clase3	Pos_ocu	Seg_soc	Rama	C_ocu11c	Ing7c	Dur9c	Emple7c	Medica5c	Buscar5c	Rama_est1	Rama_est2	Dur_est	Ambito1	Ambito2	Tue1	Tue2
	1943	968	1	1	1	3	2	3	6	2	2	1	1	4	3	5	2	2	2	3	
	1943	1076	1	1	1	1	1	4	1	5	3	6	3	4	3	9	3	2	5	2	
	1943	987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	823	1	1	3	1	1	3	6	2	1	4	3	4	3	5	1	2	4	1	
	1943	823	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	917	1	1	1	2	2	2	5	4	7	2	1	4	2	3	5	2	3	3	
	1943	818	1	1	1	1	1	4	4	5	4	6	3	4	3	11	3	2	7	2	
	1943	773	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	1130	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	957	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	957	1	1	1	1	1	4	4	4	3	6	3	4	3	11	3	2	7	2	
	1943	725	1	1	1	1	2	3	6	2	6	2	1	4	3	5	4	2	3	1	
	1943	1313	1	1	1	3	2	2	5	4	6	1	1	4	2	3	4	2	2	3	
	1943	857	1	1	1	4	2	3	6	6	5	2	1	4	3	5	4	2	2	3	
	1943	749	1	1	1	1	2	3	4	2	8	3	4	4	3	5	5	2	4	1	
	1943	843	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1943	843	1	1	1	3	2	3	6	2	5	1	1	4	3	5	4	2	2	3	
	1943	1523	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Campos precodificados ejemplo:

Clase1	
Código	Descripción
1	PEA (Población económicamente activa)
2	PNEA (Población no económicamente activa)

Clase2	
Código	Descripción
1	Población ocupada
2	Población desocupada
3	Población disponible
4	Población no disponible

Retomando el tema de las principales variable de la ENOE pero utilizando los campos precodificados, los criterios se simplifican de la siguiente manera:

Para cada población se suma el factor de expansión de cada registro cuando se cumple con el criterio establecido.

Población económicamente activa

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase1=1

Población ocupada

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase2=1

Población desocupada

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase2=2

Población no económicamente activa

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase1=2

Población disponible

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase2=3

Población no disponible

Criterio:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase2=4

Para cualquier cálculo con los campos precodificados se usa la tabla SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT<per>.DBF) y es necesario anexar el criterio general para cualquier procesamiento u obtención de algún resultado:

R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98)

Más el campo y el valor que se requiere calcular. Ejemplos:

Con esta sentencia se obtiene a la población económicamente activa.

SUM FAC FOR R_DEF='00' AND (C_RES=1 OR C_RES=3) AND (EDA>='15' AND EDA<='98') AND CLASE1=1

Con esta sentencia se obtiene a la población ocupada.

SUM FAC FOR R_DEF='00' AND (C_RES='1' OR C_RES='3') AND (EDA>='15' AND EDA<='98') AND CLASE2=1

Con esta sentencia se obtiene a la población desocupada.

SUM FAC FOR R_DEF='00' AND (C_RES='1' OR C_RES='3') AND (EDA>='15' AND EDA<='98') AND CLASE2=2

Dependiendo del manejador de la base de datos o del paquete estadístico que se utilice variarán las sentencias anteriores.

Indicadores estratégicos con campos precodificados

A continuación se listan los indicadores estratégicos publicados del primer trimestre de 2018, con el campo precodificado correspondiente y su código asignado.

A la población total se le aplica el criterio R_DEF='00' AND (C_RES='1' OR C_RES='3'), mientras que al resto de los indicadores se les aplica el criterio general:

Criterio general: R_DEF='00' AND (C_RES='1' OR C_RES='3') AND (EDA>='15' AND EDA<='98')

(I trimestre de 2018)			
Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas
I. Población total	SUMAR FACTOR¹	-	124 286 623
2. Población de 15 años y más	EDA²	15 a 98	92 604 805
Población económicamente activa (PEA)	CLASE1	1	54 590 773
Ocupada	CLASE2	1	52 876 916
Desocupada	CLASE2	2	1 713 857
Población no económicamente activa (PNEA)	CLASE1	2	38 014 032
Disponible	CLASE2	3	5 784 558
No disponible	CLASE2	4	32 229 474
3. Población ocupada por:			
NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN "CLASE2=1" PARA TODO EL PUNTO 3			
3.1 Posición en la ocupación	CLASE2	1	52 876 916
Trabajadores subordinados y remunerados	POS_OCU	1	36 423 725
Asalariados	REMUNE2C	1	34 262 996
Con percepciones no salariales	REMUNE2C	2	2 160 729
Empleadores	POS_OCU	2	2 501 688
Trabajadores por cuenta propia	POS_OCU	3	11 730 835
Trabajadores no remunerados	POS_OCU	4	2 220 668
No especificado	POS_OCU	5	0
3.2 Sector de actividad económica	CLASE2	1	52 876 916
Primario	RAMA_EST1	1	6 720 104
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	RAMA_EST2	1	6 720 104
Secundario	RAMA_EST1	2	13 643 766
Industria extractiva y de la electricidad	RAMA_EST2	2	419 171
Industria manufacturera	RAMA_EST2	3	8 850 675
Construcción	RAMA_EST2	4	4 373 920
Terciario	RAMA_EST1	3	32 219 301
Comercio	RAMA_EST2	5	9 734 367
Restaurantes y servicios de alojamiento	RAMA_EST2	6	3 938 603
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	RAMA_EST2	7	2 836 523
Servicios profesionales, financieros y corporativos	RAMA_EST2	8	3 740 759
Servicios sociales	RAMA_EST2	9	4 309 249
Servicios diversos	RAMA_EST2	10	5 473 062
Gobierno y organismos internacionales	RAMA_EST2	11	2 186 738
No especificado	RAMA_EST1	4	293 745

Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas
3.3 Nivel de ingresos	CLASE2	1	52 876 916
Hasta un salario mínimo	ING7C	1	8 645 273
Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	ING7C	2	15 253 962
Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	ING7C	3	9 754 514
Más de 3 hasta 5 salarios mínimos	ING7C	4	6 707 166
Más de 5 salarios mínimos	ING7C	5	2 272 438
No recibe ingresos	ING7C	6	2 965 555
No especificado	ING7C	7	7 278 008
3.4 Duración de la jornada de trabajo	CLASE2	1	52 876 916
Ausentes temporales con vínculo laboral	DUR_EST	1	1 408 358
Menos de 15 horas	DUR_EST	2	3 046 816
De 15 a 34 horas	DUR_EST	3	8 997 245
De 35 a 48 horas	DUR_EST	4	24 595 330
Más de 48 horas	DUR_EST	5	14 335 087
No especificado	DUR_EST	6	494 080
3.5 Condición de acceso a las instituciones de salud	CLASE2	1	52 876 916
Con acceso	SEG_SOC	1	19 683 852
Sin acceso	SEG_SOC	2	32 902 014
No especificado	SEG_SOC	3	291 050
3.6 Ámbito y tamaño de la unidad económica	CLASE2	1	52 876 916
Ámbito agropecuario	AMBITO1	1	6 720 104
Ámbito no agropecuario	AMBITO1	2	44 051 877
Micronegocios	AMBITO2	2 o 3	20 885 801
Sin establecimiento	AMBITO2	2	11 668 792
Con establecimiento	AMBITO2	3	9 217 009
Pequeños establecimientos	AMBITO2	4	8 109 942
Medianos establecimientos	AMBITO2	5	5 402 550
Grandes establecimientos	AMBITO2	6	4 922 638
Gobierno	AMBITO2	7	2 186 738
Otros	AMBITO2	8	2 544 208
No especificado	AMBITO1	3	2 104 935
3.7 Distribución por tipo de unidad económica	CLASE2	1	52 876 916
Empresas y negocios	TUE1	1	27 970 786
Empresas constituidas en sociedad y corporaciones	TUE2	1	13 755 076
Negocios no constituidos en sociedad	TUE2	2	14 215 710
Instituciones	TUE1	2	6 552 055
Privadas	TUE2	3	1 083 156
Públicas	TUE2	4	5 468 899
Administradas por los gobiernos	TUE3	1	5 108 895
No administradas por los gobiernos	TUE3	2	360 004
Sector de los hogares	TUE1	3	18 098 282
Sector informal	TUE2	5	14 421 027
Trabajo doméstico remunerado	TUE2	6	2 299 692

Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas
Agricultura de subsistencia	TUE2	7	1 377 563
Situaciones de carácter especial y no especificadas	TUE1	4	255 793

4. Trabajadores subordinados y remunerados por:

NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN "POS_OCU=1" PARA TODO EL PUNTO 4

4.1 Sector de actividad económica	POS_OCU	1	36 423 725
Primario	RAMA_EST1	1	3 180 558
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	RAMA_EST2	1	3 180 558
Secundario	RAMA_EST1	2	10 526 880
Industria extractiva y de la electricidad	RAMA_EST2	2	410 324
Industria manufacturera	RAMA_EST2	3	7 026 435
Construcción	RAMA_EST2	4	3 090 121
Terciario	RAMA_EST1	3	22 451 507
Comercio	RAMA_EST2	5	5 116 311
Restaurantes y servicios de alojamiento	RAMA_EST2	6	2 265 423
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	RAMA_EST2	7	2 248 322
Servicios profesionales, financieros y corporativos	RAMA_EST2	8	2 783 206
Servicios sociales	RAMA_EST2	9	3 904 346
Servicios diversos	RAMA_EST2	10	3 957 879
Gobierno y organismos internacionales	RAMA_EST2	11	2 176 020
No especificado	RAMA_EST1	4	264 780
4.2 Nivel de ingresos	POS_OCU	1	36 423 725
Hasta un salario mínimo	ING7C	1	4 438 349
Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	ING7C	2	12 329 585
Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	ING7C	3	7 895 827
Más de 3 hasta 5 salarios mínimos	ING7C	4	4 985 416
Más de 5 salarios mínimos	ING7C	5	1 681 519
No especificado	ING7C	7	5 093 029
4.3 Duración de la jornada de trabajo	POS_OCU	1	36 423 725
Ausentes temporales con vínculo laboral	DUR_EST	1	1 058 714
Menos de 15 horas	DUR_EST	2	1 085 219
De 15 a 34 horas	DUR_EST	3	5 012 010
De 35 a 48 horas	DUR_EST	4	19 157 211
Más de 48 horas	DUR_EST	5	9 792 095
No especificado	DUR_EST	6	318 476
4.4 Condición de acceso a las instituciones de salud	POS_OCU	1	36 423 725
Con acceso	SEG_SOC	1	19 642 652
Sin acceso	SEG_SOC	2	16 519 402
No especificado	SEG_SOC	3	261 671
4.5 Prestaciones laborales (sin considerar el acceso a las instituciones de salud)	POS_OCU	1	36 423 725
Con prestaciones	PRE_ASA	1	22 935 913
Sin prestaciones	PRE_ASA	2	13 242 495
No especificado	PRE_ASA	3	245 317

Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas
4.6 Disponibilidad de contrato escrito	POS_OCU	1	36 423 725
Con contrato escrito	TIP_CON	2 o 3 o 4	19 318 358
Temporal	TIP_CON	2	3 405 012
De base, planta o por tiempo indefinido	TIP_CON	3	15 783 326
Contrato de tipo no especificado	TIP_CON	4	130 020
Sin contrato escrito	TIP_CON	5	16 705 774
No especificado	TIP_CON	6	399 593

5. Trabajadores subordinados y remunerados no agropecuarios por:

NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN "POS_OCU=1 AND AMBITO1<>1" PARA TODO EL PUNTO 5

5.1 Tamaño de la unidad económica	POS_OCU=1 AND AMBITO1<>1		33 243 167
Micronegocios	AMBITO2	2 o 3	8 406 859
Sin establecimiento	AMBITO2	2	3 500 879
Con establecimiento	AMBITO2	3	4 905 980
Pequeños establecimientos	AMBITO2	4	7 784 983
Medianos establecimientos	AMBITO2	5	5 377 104
Grandes establecimientos	AMBITO2	6	4 903 904
Gobierno	AMBITO2	7	2 176 020
Otros	AMBITO2	8	2 519 445
No especificado	AMBITO1	3	2 074 852

6. Población subocupada por:

NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN "SUB_O=1" PARA TODO EL PUNTO 6

6.1 Condición de búsqueda de trabajo adicional	SUB_O	1	3 576 367
Con búsqueda de trabajo adicional	BUSQUEDA	1	433 579
Sin búsqueda de trabajo adicional	BUSQUEDA	2	3 142 788
6.2 Nivel de instrucción	SUB_O	1	3 576 367
Primaria incompleta	NIV_INS	1	54 0331
Primaria completa	NIV_INS	2	753 013
Secundaria completa	NIV_INS	3	1 254 807
Medio superior y superior	NIV_INS	4	1 024 905
No especificado	NIV_INS	5	3 311
6.3 Posición en la ocupación	SUB_O	1	3 576 367
Trabajadores subordinados y remunerados	POS_OCU	1	1 587 185
Asalariados	REMUNE2C	1	1 358 855
Con percepciones no salariales	REMUNE2C	2	228 330
Empleadores	POS_OCU	2	176 561
Trabajadores por cuenta propia	POS_OCU	3	1 584 897
Trabajadores no remunerados	POS_OCU	4	227 724
No especificado	POS_OCU	5	0
6.4 Sector de actividad económica	SUB_O	1	3 576 367
Primario	RAMA_EST1	1	670 627
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	RAMA_EST2	1	670 627
Secundario	RAMA_EST1	2	874 876

Industria extractiva y de la electricidad	RAMA_EST2	2	4 896
Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas
Industria manufacturera	RAMA_EST2	3	447 451
Construcción	RAMA_EST2	4	422 529
Terciario	RAMA_EST1	3	2 019 848
Comercio	RAMA_EST2	5	713 723
Restaurantes y servicios de alojamiento	RAMA_EST2	6	291 626
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	RAMA_EST2	7	180 030
Servicios profesionales, financieros y corporativos	RAMA_EST2	8	215 002
Servicios sociales	RAMA_EST2	9	131 080
Servicios diversos	RAMA_EST2	10	454 558
Gobierno	RAMA_EST2	11	33 829
No especificado	RAMA_EST1	4	11 016

7. Población desocupada

NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN "CLASE2=2" PARA TODO EL PUNTO 7

7.1 Grupos de edad	CLASE2	2	1 713 857
De 15 a 24 años	EDA5C	1	608 909
De 25 a 44 años	EDA5C	2	791 527
De 45 a 64 años	EDA5C	3	284 284
De 65 años y más	EDA5C	4	26 745
No especificado	EDA5C	5	2 392
7.2 Nivel de instrucción	CLASE2	2	1 713 857
Primaria incompleta	NIV_INS	1	79 127
Primaria completa	NIV_INS	2	219 692
Secundaria completa	NIV_INS	3	605 755
Medio superior y superior	NIV_INS	4	807 232
No especificado	NIV_INS	5	2 051
7.3 Antecedente laboral	CLASE2	2	1 713 857
Con experiencia	D_ANT_LAB	1	1 52 6581
Perdió o terminó su empleo	D_CEXP_EST	1	844 709
Renunció o dejó su empleo	D_CEXP_EST	2	558 172
Dejó o cerró un negocio propio	D_CEXP_EST	3	72 345
Otro	D_CEXP_EST	4	51 355
Sin experiencia	D_ANT_LAB	2	187 276
7.4 Duración del desempleo	CLASE2	2	1 713 857
Hasta 1 mes	DUR_DES	1	814 376
Más de 1 mes hasta 3 meses	DUR_DES	2	570 800
Más de 3 meses hasta 6 meses	DUR_DES	3	127 567
Más de 6 meses hasta 1 año	DUR_DES	4	63 480
Más de 1 año	DUR_DES	5	34 827
No especificado	DUR_DES	6	102 807

Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas
8. Población no económicamente activa		NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN "CLASE1=2" PARA TODO EL PUNTO 8	
Disponibles	CLASE2	3	38 014 032
Disponibles para trabajar que ha desistido de buscar empleo	PNEA_EST	1	5 784 558
Disponibles para trabajar que no busca empleo por considerar que no tiene posibilidades	PNEA_EST	2	106 217
No disponibles	CLASE2	4	5 678 341
Con interés para trabajar, pero bajo un contexto que le impide hacerlo	PNEA_EST	3	32 229 474
Sin interés para trabajar por atender otras obligaciones	PNEA_EST	4	2 496 458
Con impedimentos físicos para trabajar	PNEA_EST	5	26 404 467
Otros	PNEA_EST	6	561 883
			2 766 666
9. Promedios y medianas		NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN:	
Edad de la población económicamente activa	CLASE1=1 Y EDA=15 a 97		
Promedio			39.5
Mediana			38.0
Años de escolaridad de la población económicamente activa	CLASE1=1 Y ANIOS_ESC=0 a 24		
Promedio			10.0
Mediana			9.0
Horas trabajadas a la semana por la población ocupada	CLASE2=1 y HRSOCUP=1 a 168		
Promedio			42.9
Mediana			45.0
Ingreso (pesos) por hora trabajada de la población ocupada ³	CLASE2=1 y ING_X_HRS=1 a 999998		
Promedio			36.4
Mediana			26.7
Empleadores	POS_OCU	2	
Promedio			62.1
Mediana			40.0
Trabajadores por cuenta propia	POS_OCU	3	
Promedio			35.8
Mediana			24.9
Trabajadores por cuenta propia en actividades no calificadas	CP_ANOC	1	
Promedio			32.2
Mediana			22.7
Trabajadores subordinados y remunerados asalariados	REMUNE2C	1	
Promedio			35.3
Mediana			26.7
Trabajadores subordinados y remunerados con percepciones no salariales	REMUNE2C	2	
Promedio			32.9
Mediana			25.0

Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas
10. Tasas			
Tasas calculadas contra la población en edad de trabajar			
Tasa de participación			59.0
Tasas calculadas contra la población económicamente activa			
Tasa de desocupación			3.1
Tasa de ocupación parcial y desocupación 1 (TOPD1)			8.7
Tasa de presión general (TPRG)			6.4
Tasas calculadas contra la población ocupada			
Tasa de trabajo asalariado			64.8
Tasa de subocupación			6.8
Tasa de condiciones críticas de ocupación (TCCO)			15.5
Tasa de ocupación en el sector informal (TOSI1)			27.3
Tasa de informalidad laboral 1 (TIL1)			56.7
Tasas calculadas contra la población ocupada no agropecuaria			
Tasa de ocupación en el sector informal 2 (TOSI2)			31.2
Tasa de informalidad laboral 2 (TIL2)			52.2

¹Sumar el factor aplicando el criterio r_def=00 y c_res=1 o 3

²Sumar el factor aplicando el criterio r_def=00 y c_res=1 o 3 y eda=15 a 98

³Para el ingreso se considera el campo INGOCUP y su ocupación correspondiente

Cálculo de tasas

I.- Tasa de participación

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TP = \frac{PEA}{P15yMAS} \times 100$$

Donde:

PEA: Población Económicamente Activa (Clase1=1)

P15yMAS: Población de 15 años y más (EDA=15 a 98)

II.- Tasa de desocupación

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TD = \frac{PD}{PEA} \times 100$$

Donde:

PEA: Población Económicamente activa (Clase1=1)

PD: Población Desocupada (Clase2=2)

III.- Tasa de ocupación parcial y desocupación

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TOPD = \frac{PD + O<15 \text{ HRS}}{PEA} \times 100$$

Donde:

PEA: Población Económicamente activa (Clase1=1)

PD: Población Desocupada (Clase2=2)

O<15 HRS: Población Ocupada que Trabajó menos de 15 hrs. (Dur9c=2)

IV.- Tasa de presión general

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TPG = \frac{PD + POBOT}{PEA} \times 100$$

Donde:

PEA: Población económicamente activa (Clase1=1)

PD: Población desocupada (Clase 2=2)

POBOT: Población ocupada que ha buscado otro trabajo (TPG_P8A=1)

V.- Tasa de trabajo asalariado

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TTA = \frac{PASA}{PO} \times 100$$

Donde:

PASA: Población Asalariada (Remune2c=1)

PO: Población ocupada (Clase2=1)

VI.- Tasa de subocupación

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TSUB = \frac{PSUB_O}{PO} \times 100$$

Donde:

PSUB_O: Población Subocupada (SUB_O=1)

PO: Población ocupada (Clase2=1)

VII.- Tasa de condiciones críticas de ocupación

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TCCO = \frac{PCCO}{PO} \times 100$$

Donde:

PCCO: Población en condiciones críticas de ocupación (TCCO=1 a 3)

PO: Población ocupada (Clase2=1)

VIII.- Tasa de ocupación en el sector informal (TOSI1)

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$\text{TOSI} = \frac{\text{POSI}}{\text{PO}} \times 100$$

Donde:

POSI: Población ocupada en el sector informal (TUE2=5)

PO: Población ocupada (Clase2=1)

IX.- Tasa de informalidad laboral 1 (TIL1)

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$\text{TIL1} = \frac{\text{POI}}{\text{PO}} \times 100$$

Donde:

POI: Población en ocupación informal (EMP_PPAL=1)

PO: Población ocupada (Clase2=1)

X.- Tasa de ocupación en el sector informal 2 (TOSI2)

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$\text{TOSI2} = \frac{\text{POSI}}{\text{PONA}} \times 100$$

Donde:

POSI: Población ocupada en el sector informal (TUE2=5)

PONA: Población ocupada no agropecuaria (Clase2=1 y AMBITO1<>1)

XI.- Tasa de informalidad laboral 2 (TIL2)

Criterio general: R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TIL1 = \frac{POINA}{PONA} \times 100$$

Donde:

POINA: Población en ocupación informal no agropecuaria (EMP_PPAL=1 y AMBITO1<>1)

PONA: Población ocupada no agropecuaria (Clase2=1 y AMBITO1<>1)

Indicadores estratégicos por ámbito

Para obtener los indicadores estratégicos por Ámbito, es decir, áreas más urbanizadas, áreas menos urbanizadas, urbano medio, urbano bajo o rural, se tiene que considerar lo siguiente:

El campo "T_LOC" de la tabla SOCIODEMOGRÁFICO almacena cuatro valores, el 1 corresponde a las áreas más urbanizadas, del 2 al 4 a las áreas menos urbanizadas, los código 2, 3 y 4 corresponden a urbano medio, urbano bajo y rural respectivamente.

Condición	Descripción	Significado
T_LOC=1	Áreas más urbanizadas	Localidades de 100 000 y más habitantes y/o capitales de estado.
T_LOC=2 a 4	Áreas menos urbanizadas	Localidades menores de 100 000 habitantes
T_LOC=2	Urbano medio	Localidades de 15 000 a 99 999 habitantes.
T_LOC=3	Urbano bajo	Localidades de 2 500 a 14 999 habitantes.
T_LOC=4	Rural	Localidades menores de 2 500 habitantes.

Agregar al criterio general la condición correspondiente anterior para obtener el indicador estratégico por ámbito. Por ejemplo: para obtener los indicadores para las áreas más urbanizadas a la condición general se le agrega T_LOC=1.

Quedando así el nuevo criterio:

R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98 y T_LOC=1

Indicadores estratégicos por entidad o por ciudad

Para obtener los indicadores estratégicos por entidad existe el campo "ENT" (Entidad), el cual contiene los 32 códigos de las entidades federativas de la República Mexicana. Es necesario agregar la condición ENT='<número de entidad>' (ejemplo ENT='01') a la condición general.

Para obtener los indicadores estratégicos por ciudad, en el campo "CD_A" (ciudad autorrepresentada), contiene 33 códigos enumerados del 01 al 43, los cuales corresponden a cada ciudad. Se utiliza en el criterio general de la siguiente manera: (R_DEF=00 y C_RES=1 o 3 y edad=15-98 y EDA<='98') and CD_A='02', Con esta condición se obtiene los resultados para la ciudad de Guadalajara, Bastaría con cambiar el valor 02 por el de la ciudad requerida.

Campo "ENT"

Código	Entidad
1	Aguascalientes
2	Baja California
3	Baja California Sur
4	Campeche
5	Coahuila de Zaragoza
6	Colima
7	Chiapas
8	Chihuahua
9	Ciudad de México
10	Durango
11	Guanajuato
12	Guerrero
13	Hidalgo
14	Jalisco
15	México
16	Michoacán de Ocampo
17	Morelos
18	Nayarit
19	Nuevo León
20	Oaxaca
21	Puebla
22	Querétaro
23	Quintana Roo
24	San Luís Potosí
25	Sinaloa
26	Sonora
27	Tabasco
28	Tamaulipas
29	Tlaxcala
30	Veracruz de Ignacio de la Llave
31	Yucatán
32	Zacatecas

Campo "CD_A"

Código	Ciudad autorrepresentada
1	Área Metropolitana de la Ciudad de México
2	Guadalajara
3	Monterrey
4	Puebla
5	León
6	Torreón *
7	San Luís Potosí
8	Mérida
9	Chihuahua
10	Tampico
12	Veracruz
13	Acapulco
14	Aguascalientes
15	Morelia
16	Toluca
17	Saltillo
18	Villahermosa
19	Tuxtla Gutiérrez
21	Tijuana
24	Culiacán
25	Hermosillo
26	Durango
27	Tepic
28	Campeche
29	Cuernavaca
31	Oaxaca
32	Zacatecas
33	Colima
36	Querétaro
39	Tlaxcala
40	La Paz
41	Cancún
43	Pachuca

* A partir del segundo trimestre de 2017

Tabulados básicos con campos precodificados

La generación de los 30 tabulados básicos de la ENOE, se realiza con base en los campos precodificados. A continuación se listan los tabulados y los campos utilizados para obtener cada uno de ellos.

El nuevo criterio a considerar para todos los tabulados es: R_DEF='00' AND (C_RES='1' OR C_RES='3'), más el criterio establecido en cada tabulado.

Tabulado	Filas	Campo Precodificado	Columna	Campo Precodificado	Criterio
1	Edad	EDA19C	Sexo	SEX	EDA=15 a 98
2	Edad	EDA12C	Pea y pnea	CLASE2	EDA=15 a 98
3	Nivel de instrucción	NIV_INS	Pea y pnea	CLASE2	EDA=15 a 98
4	Estado conyugal	E_CON	Pea y pnea	CLASE2	EDA=15 a 98
5	Edad	EDA7C	Pea y actividades	DOMESTICO	EDA=15 a 98
6	Edad	EDA7C	Núm. Hijos	HIJ5C	SEX=2 y EDA=15 a 98
7	Edad	EDA7C	Tipo de actividad no económica	C_INAC5C	CLASE1=2 y EDA=15 a 98
8	Ocupación	C_OCU11C	Actividad económica	RAMA	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
9	Actividad económica	RAMA	Posición	POS_OCU	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
10	Actividad económica	RAMA	Ingresos	ING7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
11	Actividad económica	RAMA	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
12	Actividad económica	RAMA	Tamaño de la unidad económica	EMPLE7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
13a	Actividad económica	RAMA	Tipo de establecimiento	AMBITO1	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
13b		RAMA		AMBITO2	AMBITO1=2 y EDA=15 a 98
14	Actividad económica	RAMA	Prestaciones	MEDICA5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
15	Actividad económica	RAMA	Nivel de instrucción	NIV_INS	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
16	Ocupación	C_OCU11C	Posición	POS_OCU	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
17	Ocupación	C_OCU11C	Ingresos	ING7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
18	Ocupación	C_OCU11C	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
19	Ocupación	C_OCU11C	Prestaciones	MEDICA5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
20	Ocupación	C_OCU11C	Nivel de instrucción	NIV_INS	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
21	Posición	POS_OCU	Ingresos	ING7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
22	Posición	POS_OCU	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
23	Posición	POS_OCU	Tamaño de la unidad económica	EMPLE7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
24a	Posición	POS_OCU	Tipo de establecimiento	AMBITO1	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
24b		POS_OCU		AMBITO2	AMBITO1=2 y EDA=15 a 98

Tabulado	Filas	Campo Precodificado	Columna	Campo Precodificado	Criterio
25	Posición	POS_OCU	Condición de búsqueda	BUSCAR5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
26	Ingreso	ING7C	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
27a	Ingreso	ING7C	Tipo de establecimiento	AMBITO1	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
27b		ING7C		AMBITO2	AMBITO1=2 y EDA=15 a 98
28	Ingreso	ING7C	Prestaciones	MEDICA5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
29	Ingreso	ING7C	Condición de búsqueda	BUSCAR5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
30	Actividad económica subocupados	RAMA	Posición subocupados	POS_OCU	SUB_O=1 y EDA=15 a 98

Para los tabulados 13, 24 y 27 se utiliza más de una variable; en la primera parte se obtienen los totales y en la segunda el desglose.