



## Guía del usuario datos abiertos, asegurados

El IMSS cuenta con tres plataformas tecnológicas por medio de las cuales se difunde información en materia de afiliación; en particular, de asegurados, salario, patrones.

Estas tres herramientas están disponibles en línea en la página en Internet del Instituto y son: (1) plataforma de mapa interactivo, (2) plataforma de datos abiertos, y (3) plataforma de consulta dinámica (cubos).

Cada una de estas plataformas contiene información en diferentes formatos. El mapa interactivo utiliza las herramientas de SAS y Tableau, lo que permite la consulta en tableros, de una forma sencilla y ágil, a partir de mapas. Datos abiertos consta de archivos en texto planos, lo que permite un análisis a gran detalle, con el mayor nivel de desagregación posible. Consulta dinámica utiliza la herramienta de Cognos, lo que permite la consulta de series mensuales, a partir de julio de 1997 a la fecha más actual disponible.

Esta guía se enfoca en mostrar los elementos que permiten la descarga, consulta y visualización de la información de **asegurados** del IMSS disponible en la **plataforma de datos abiertos**. La información contenida en esta herramienta es de carácter público y contiene información de varias métricas (puestos de trabajo, salario, entre otras), para varias dimensiones de interés (entidad/municipio, delegación/subdelegación de adscripción al IMSS, entre otras). La información está disponible con periodicidad mensual, para ser descargada y consultada prácticamente desde cualquier sitio.

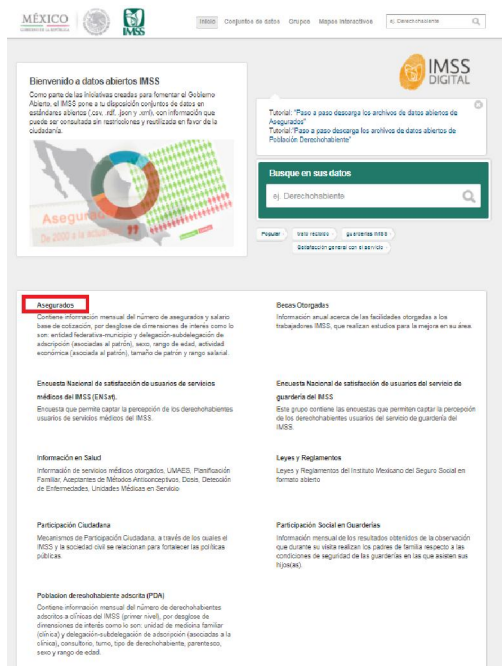
Esta información en datos abiertos está estructurada en archivos planos de texto en formato .csv, utilizando el carácter pipe (|) como separador de las columnas, lo que permite su utilización con cualquier plataforma tecnológica (e.g. Excel, Access, Stata, SAS, etc.). A continuación se presentan cada uno de los elementos que componen esta **plataforma de datos abiertos**, para el tema de **asegurados**.

## Contenido

Página inicial .....	3
Archivos de datos abiertos (o microdatos) de asegurados .....	4
Ejemplos prácticos de obtención de cifras relativa a asegurados .....	8
Carpetas de apoyo en la información de asegurados .....	18
a) Preguntas frecuentes asegurados .....	18
b) Metodologías de cálculo asegurados .....	19
c) Guía diseño de cubo de información asegurados .....	19
d) Glosario datos abiertos asegurados .....	20
e) Diccionario de datos asegurados .....	20
f) Calendario de difusión de información .....	21
g) Guía de usuarios asegurados .....	22

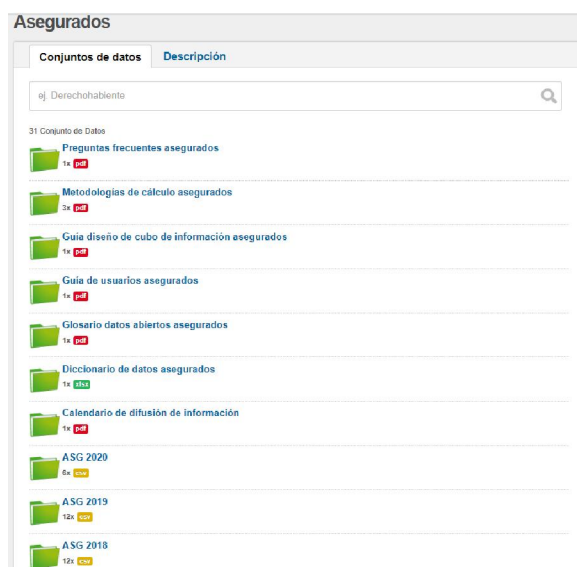
## Página inicial

Al ingresar a la **plataforma de datos abiertos**, en el sitio de <http://datos.imss.gob.mx/>, se podrá elegir la opción de “Asegurados” como se aprecia a continuación:



Al elegir esta opción se presentarán varios elementos, distribuidos en dos secciones de “Conjuntos de datos” y “Descripción”.

La sección de “Conjunto de datos” presenta las siguientes carpetas, las cuales refieren a los archivos de datos abiertos (o microdatos), así como a otros documentos que sirven de apoyo, referencia y guía para complementar el uso de la plataforma:



## Archivos de datos abiertos (o microdatos) de asegurados

Los archivos principales o microdatos que contienen la información de los asegurados están dentro de las carpetas definidas con años, las cuales están ordenadas en forma descendente, del año más reciente al más antiguo:



Al acceder a cada una de las carpetas con años, se despliegan los 12 archivos mensuales correspondientes al año seleccionado. Por ejemplo, al acceder al año 2013, se tendrá la información de asegurados de 12 meses, de enero a diciembre de 2013. Si queremos obtener los datos del mes de mayo, se debe de seleccionar el archivo de 31-mayo:

**MÉXICO** GOBIERNO DE LA REPÚBLICA **IMSS**

Inicio Conjuntos de datos Grupos Mapas Interactivos ej. Derechohabiente

Inicio / Conjuntos de datos / 2013 Revisiones

### Datos y Recursos

31-enero	Explorar Datos
28-febrero	Explorar Datos
31-marzo	Explorar Datos
30-abril	Explorar Datos
<b>31-mayo</b>	Explorar Datos
30-junio	Explorar Datos
31-julio	Explorar Datos
31-agosto	Explorar Datos
30-septiembre	Explorar Datos
31-octubre	Explorar Datos
30-noviembre	Explorar Datos
31-diciembre	Explorar Datos

### Asegurados

Asegurados  
Contiene información mensual del número de asegurados y salario base de cotización, por desglose de dimensiones de interés como lo son: entidad federativa-municipio y delegación-subdelegación de...

### Redes Sociales

Google+  
Twitter  
Facebook

### Licencia

LIBRE USO MX  
LIBRE USO MX

### Otro Acceso

La información en esta página (Los metadatos) esta también disponible en estos formatos  
JSON RDF  
via the CKAN API

### Información de Conjunto de Datos

These fields are compatible with DCAT, an RDF vocabulary designed to facilitate interoperability between data catalogs published on the Web.

Conviene señalar que la información de los archivos de datos abiertos o microdatos refieren a la afiliación al IMSS en un día en particular, que es el día último de mes.

Al seleccionar el archivo del 31-mayo, se obtiene la siguiente pantalla:

**MÉXICO** GOBIERNO DE LA REPÚBLICA **IMSS**

Inicio Conjuntos de datos Grupos Mapas Interactivos ej. Derechohabiente

Inicio / Conjunto de datos / 2013 / 31-mayo Regresar Revisiones Descargar Data API

**31-may-13.csv**

Grid Graph 3448973 records « 1 - 100 » Search data ... Go » Filters Fields

cve_d...	cve_s...	cve_e...	cve_m...	sector...	sector...	sector...	tamafi...	sexo	rango...	rango...
1	1	1	A01	0	0	0	NA	1	E1	NA
1	1	1	A01	0	0	0	NA	1	E10	NA
1	1	1	A01	0	0	0	NA	1	E11	NA
1	1	1	A01	0	0	0	NA	1	E12	NA

En la parte superior de esta pantalla se muestra una liga que al seleccionarla permite acceder al archivo para su descarga. También muestra al centro una vista preliminar del contenido del archivo y en la parte inferior muestra todas las ligas a la información de la carpeta actual, información adicional y la opción de compartir el vínculo a través de las principales redes sociales.



información, ya sea geográfico u otras características que permiten agrupar, filtrar, concentrar o enfocar el análisis en función de las características que nuestra consulta requiera.

El otro tipo de campos son las “métricas”, también conocidas como hechos, los cuales proporcionan las características cuantitativas que se están consultando, para el caso de los archivos de asegurados se obtienen las sumas totales de cada métrica de acuerdo al ámbito dimensional aplicado.

Conviene señalar que estos archivos o microdatos de asegurados no refieren a listados individuales ni nominativos, sino que refieren a bases de datos tipo cubo, con información agregada por estas “métricas” y “dimensiones”.

El diccionario de datos (o layout) asociado a estos microdatos se presenta a continuación. En este diccionario se define cada campo o columna del archivo, su descripción, el tipo de dato (si es numérico o alfanumérico), y su naturaleza (si es dimensión o métrica):

Diccionario de datos (layout) de microdatos de asegurados

Columna	Descripción	Tipo	Naturaleza
cve_delegacion	Identificador de la delegación de adscripción al IMSS	Numérico	Dimensión
cve_subdelegacion	Identificador de la subdelegación de adscripción al IMSS	Numérico	Dimensión
cve_entidad	Identificador de la entidad federativa (catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
cve_municipio	Identificador del municipio (catálogo IMSS)	Alfanumérico	Dimensión
sector_economico_1	Identificador de sector económico a 1 posición (división, catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
sector_economico_2	Identificador de sector económico a 2 posiciones (grupo, catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
sector_economico_4	Identificador de sector económico a 4 posiciones (fracción, catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
sexo	1: hombre 2: mujer	Numérico	Dimensión
rango_edad	Identificador de rango de edad	Alfanumérico	Dimensión
rango_salarial	Identificador de rango salarial (en veces el salario mínimo)	Alfanumérico	Dimensión
rango_uma	Identificador de rango salarial (en veces la unidad de medida de actualización, UMA). A partir de febrero de 2017.	Alfanumérico	Dimensión
asegurados	Asegurados totales	Numérico	Métrica
no_trabajadores	Asegurados sin un empleo asociado	Numérico	Métrica
ta	Puestos de trabajo afiliados al IMSS (empleos asegurados o asegurados asociados a un empleo)	Numérico	Métrica
teu	Puestos de trabajo eventuales urbanos	Numérico	Métrica
tec	Puestos de trabajo eventuales del campo	Numérico	Métrica
tpu	Puestos de trabajo permanentes urbanos	Numérico	Métrica
tpc	Puestos de trabajo permanentes del campo	Numérico	Métrica
ta_sal	Puestos de trabajo afiliados con un salario asociado	Numérico	Métrica

### Diccionario de datos (layout) de microdatos de asegurados

Columna	Descripción	Tipo	Naturaleza
teu_sal	Puestos de trabajo eventuales urbanos con un salario asociado	Numérico	Métrica
tec_sal	Puestos de trabajo eventuales del campo con un salario asociado	Numérico	Métrica
tpu_sal	Puestos de trabajo permanentes urbanos con un salario asociado	Numérico	Métrica
tpc_sal	Puestos de trabajo permanentes del campo con un salario asociado	Numérico	Métrica
masa_sal_ta	Masa salarial asociada a puestos de trabajo afiliados	Numérico	Métrica
masa_sal_teu	Masa salarial asociada a puestos de trabajo eventuales urbanos	Numérico	Métrica
masa_sal_tec	Masa salarial asociada a puestos de trabajo eventuales del campo	Numérico	Métrica
masa_sal_tpu	Masa salarial asociada a puestos de trabajo permanentes urbanos	Numérico	Métrica
masa_sal_tpc	Masa salarial asociada a puestos de trabajo permanentes del campo	Numérico	Métrica

Con esta estructura de “métricas” y “dimensiones”, el archivo de asegurados permite calcular cifras de interés tales como: el número de asegurados totales por entidad federativa y/o por rango de tamaño de registro patronal, o el número de puestos de trabajo (empleo asegurado) por rango salarial en veces el salario mínimo, etc.

A continuación se presentan algunos ejemplos prácticos, y pantallas asociadas, del cálculo de cifras relevantes en materia de afiliación del IMSS.

### Ejemplos prácticos de obtención de cifras relativa a asegurados

Considerando la información descargada del archivo del 31 de mayo de 2013, se ejemplifican las siguientes consultas:

**Ejemplo 1.** Cifra de puestos de trabajo a nivel nacional, desagregados por rango salarial en veces el salario mínimo:

**Paso 1:** En el diccionario de datos se identifica que la “métrica” que proporciona la cifra de puestos de trabajo (o empleo asegurado) es la columna denominada **ta**. En el mismo diccionario ubicamos que la “dimensión” que nos desglosa la información por rango salarial (en veces el salario mínimo) es la columna **rango\_salarial**.

Estructura y definición del archivo (Layout)			
Columna	Descripción	Tipo	Naturaleza del dato
rango_edad	Identificador de rango de edad	Alfanumérico	Dimensión
rango_salarial	Identificador de rango salarial	Alfanumérico	Dimensión
rango_uma	Identificador del rango de la unidad de medida de actualización (UMA). A partir de febrero de 2017	Alfanumérico	Dimensión
asegurados	Número de asegurados	Numérico	Métrica
no_trabajadores	Asegurados sin un empleo asociado	Numérico	Métrica
ta	Empleo asegurado (puestos de trabajo)	Numérico	Métrica
teu	Empleo eventual urbano	Numérico	Métrica
tec	Empleo eventual del campo	Numérico	Métrica
tpu	Empleo permanente urbano	Numérico	Métrica
tpc	Empleo permanente del campo	Numérico	Métrica



**Paso 2:** Se identifica en el diccionario de datos que la desagregación por rango salarial tiene los siguientes elementos:

Rango salarial	
rango_salarial	descripción
W1	Hasta 1 vez el salario mínimo
W2	mayor a 1 y hasta 2 veces el salario mínimo
W3	mayor a 2 y hasta 3 veces el salario mínimo
W4	mayor a 3 y hasta 4 veces el salario mínimo
W5	mayor a 4 y hasta 5 veces el salario mínimo
W6	mayor a 5 y hasta 6 veces el salario mínimo
W7	mayor a 6 y hasta 7 veces el salario mínimo
W8	mayor a 7 y hasta 8 veces el salario mínimo
W9	mayor a 8 y hasta 9 veces el salario mínimo
W10	mayor a 9 y hasta 10 veces el salario mínimo
W11	mayor a 10 y hasta 11 veces el salario mínimo
W12	mayor a 11 y hasta 12 veces el salario mínimo
W13	mayor a 12 y hasta 13 veces el salario mínimo
W14	mayor a 13 y hasta 14 veces el salario mínimo
W15	mayor a 14 y hasta 15 veces el salario mínimo
W16	mayor a 15 y hasta 16 veces el salario mínimo
W17	mayor a 16 y hasta 17 veces el salario mínimo
W18	mayor a 17 y hasta 18 veces el salario mínimo
W19	mayor a 18 y hasta 19 veces el salario mínimo
W20	mayor a 19 y hasta 20 veces el salario mínimo
W21	mayor a 20 y hasta 21 veces el salario mínimo
W22	mayor a 21 y hasta 22 veces el salario mínimo
W23	mayor a 22 y hasta 23 veces el salario mínimo
W24	mayor a 23 y hasta 24 veces el salario mínimo
W25	mayor a 24 y hasta 25 veces el salario mínimo
NA	No aplica

**Paso 3:** Al tratarse de una cifra nacional y no tener ninguna otra condición, no es necesario aplicar ningún filtro a las columnas del archivo.

CVE_DELEGACION	CVE_SUBDELEGACION	CVE_ENTIDAD	CVE_MUNICIPIO	SECTOR_ECONOMICO_1	SECTOR_ECONOMICO_2	SECTOR_ECONOMICO_3	TAMAÑO_PATRON	SEXO	RANGO_EDAD	RANGO_SALARIAL	ASEGURADOS	NO TRABAJADORES	TA	TRU	ITE	ETU	ITE	TA_SAL
1	1	1	1	A01					1 E1	NA	212	212	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E10	NA	403	403	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E11	NA	232	232	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E12	NA	144	144	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E13	NA	129	129	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E14	NA	207	207	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E2	NA	181	181	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E3	NA	139	139	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E4	NA	57	57	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E5	NA	38	38	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E6	NA	52	52	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E7	NA	70	70	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E8	NA	84	84	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 E9	NA	190	190	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					1 NA	NA	12827	12827	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					2 E1	NA	219	219	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	A01					3 E10	NA	456	456	0	0	0	0	0	0

**Paso 4:** Recurrimos a generar directamente una tabla dinámica para poder ver de manera desglosada los puestos de trabajo por cada uno de los rangos salariales que se definen. A esta tabla dinámica no se le aplican filtros y solo utiliza como etiqueta de filas la columna **rango\_salarial** y como valor a sumar, la columna **ta**.

	A	B	C
1	Etiquetas de fila	Suma de TA	
2	NA	146,596	
3	W1	329,327	
4	W2	5,712,329	
5	W3	3,108,085	
6	W4	1,842,847	
7	W5	1,156,046	
8	W6	827,202	
9	W7	668,525	
10	W8	452,215	
11	W9	342,108	
12	W10	262,029	
13	W11	207,678	
14	W12	165,084	
15	W13	135,664	
16	W14	116,113	
17	W15	98,965	
18	W16	92,428	
19	W17	78,859	
20	W18	66,307	
21	W19	54,186	
22	W20	46,673	
23	W21	39,412	
24	W22	36,375	
25	W23	31,331	
26	W24	30,021	
27	W25	308,097	
28	Total general	16,354,902	

El resultado que se muestra es la cifra del número de puestos de trabajo al 31 de mayo de 2013, desglosados por todos los rangos salariales, incluyendo el valor de NA que en este caso corresponde a los puestos de trabajo afiliados al IMSS por convenio (cuyo salario registrado no refiere a un ingreso real recibido por parte de un patrón, sino a un salario de referencia igual al mínimo). En este caso, estos 146,996 empleos por convenio pueden contabilizarse también en el rango W1.

**Ejemplo 2.** Cifra de empleos eventuales del campo, en la entidad federativa de Chiapas, desagregado por rango de edad:

**Paso 1:** En el diccionario de datos se identifica que la métrica que proporciona la cifra de puestos de trabajo eventuales del campo es la columna denominada **tec**. En el mismo diccionario ubicamos que la dimensión que nos define la entidad federativa es la columna **cve\_entidad** y la dimensión que nos desglosa la información por rango de edad es la columna **rango\_edad**.

Columna	Descripción	Tipo	Naturaleza del dato
cve_delegacion	Identificador de la delegación de adscripción al IMSS	N Numérico	Dimensión
cve_subdelegacion	Identificador de la subdelegación de adscripción al IMSS	N Numérico	Dimensión
cve_entidad	Identificador de la entidad federativa (catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
cve_municipio	Identificador del municipio (catálogo IMSS)	A Alfanumérico	Dimensión
sector_economico_1	Identificador de sector económico a 1 posición (división, catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
sector_economico_2	Identificador de sector económico a 2 posiciones (grupo, catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
sector_economico_4	Identificador de sector económico a 4 posiciones (fracción, catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
tamaño_patron	Identificador del rango de tamaño del registro patronal	A Alfanumérico	Dimensión
sexo	1: hombre 2: mujer	N Numérico	Dimensión
rango_edad	Identificador de rango de edad	A Alfanumérico	Dimensión
rango_salarial	Identificador de rango salarial	A Alfanumérico	Dimensión
rango_uma	Identificador del rango de la unidad de medida de actualización (UMA). A partir de febrero de 2017	A Alfanumérico	Dimensión
asegurados	Número de asegurados	N Numérico	Métrica
no_trabajadores	Asegurados sin un empleo asociado	N Numérico	Métrica
ta	Puestos de trabajo afiliados al IMSS (empleos asegurados o asegurados asociados a un empleo)	N Numérico	Métrica
teu	Puestos de trabajo eventuales urbanos	N Numérico	Métrica
tec	Puestos de trabajo eventuales del campo	N Numérico	Métrica
tpu	Puestos de trabajo permanentes urbanos	N Numérico	Métrica
tpc	Puestos de trabajo permanentes del campo	N Numérico	Métrica
ta_sal	Puestos de trabajo afiliados con un salario asociado	N Numérico	Métrica

**Paso 2:** En el diccionario de datos se identifica que el valor de **cve\_entidad** para el estado de Chiapas es igual a 7.

A	B	C	D	E
Entidad-Municipio				
cve_municipio	cve_delegacion	cve_entidad	descripción entidad	descripción municipio
M76	7	07	Chiapas	Acacoyagua
A51	7	07	Chiapas	Acala
M77	7	07	Chiapas	Acapetahua
O58	7	07	Chiapas	Altamirano

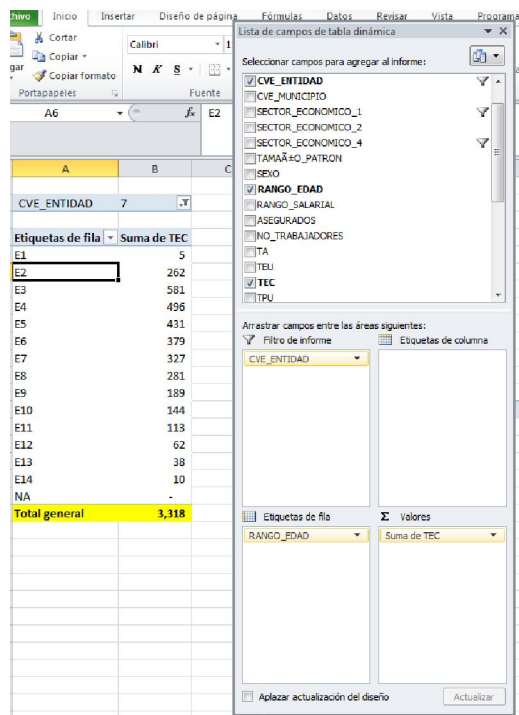
También se identifica en el diccionario de datos que la desagregación de la dimensión de **rango\_edad**, tiene los siguientes elementos:

Rango de edad	
rango_edad	descripción
E1	Menores de 15 años de edad
E2	Mayor o igual a 15 y menor a 20 años de edad
E3	Mayor o igual a 20 y menor a 25 años de edad
E4	Mayor o igual a 25 y menor a 30 años de edad
E5	Mayor o igual a 30 y menor a 35 años de edad
E6	Mayor o igual a 35 y menor a 40 años de edad
E7	Mayor o igual a 40 y menor a 45 años de edad
E8	Mayor o igual a 45 y menor a 50 años de edad
E9	Mayor o igual a 50 y menor a 55 años de edad
E10	Mayor o igual a 55 y menor a 60 años de edad
E11	Mayor o igual a 60 y menor a 65 años de edad
E12	Mayor o igual a 65 y menor a 70 años de edad
E13	Mayor o igual a 70 y menor a 75 años de edad
E14	75 o más años de edad
NA	Edad no disponible

**Paso 3:** En el archivo se aplica el filtro para la columna **cve\_entidad** igual a 7. La columna **rango\_edad** se deja intacta, pues se requiere presentar cada elemento de esa dimensión.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CVE-DELEGACION	CVE-SUBDELEGACION	CVE-ENTIDAD	CVE-MUNICIPIO	SECTOR-ECONOMICO-1	SECTOR-ECONOMICO-2	SECTOR-ECONOMICO-3	FAMILIAO-PATRON	SEXO	RANGO_EDAD	RANGO-SALARIAL	ASEGURADOS	NO-TRABAJADORES	TA	ITU	TEC	ITU
Ordenar de menor a mayor			A01						1 E1	NA		212	212	0	0	0
Ordenar de mayor a menor			A01						1 E10	NA		403	403	0	0	0
Ordenar por color			A01						1 E11	NA		232	232	0	0	0
Buscar filtro de "CVE_ENTIDAD"			A01						1 E12	NA		144	144	0	0	0
Filtrar por color			A01						1 E13	NA		129	129	0	0	0
Filtros de número			A01						1 E14	NA		207	207	0	0	0
Buscar			A01						1 E2	NA		181	181	0	0	0
			A01						1 E3	NA		139	139	0	0	0
			A01						1 E4	NA		57	57	0	0	0
			A01						1 E5	NA		38	38	0	0	0
			A01						1 E6	NA		52	52	0	0	0
			A01						1 E7	NA		70	70	0	0	0
			A01						1 E8	NA		84	84	0	0	0
			A01						1 E9	NA		190	190	0	0	0
			A01						1 NA	NA		12827	12827	0	0	0
			A01						2 E1	NA		219	219	0	0	0
			A01						2 E10	NA		459	459	0	0	0

**Paso 4:** Trasladando el resultado y realizando una presentación por medio de una tabla dinámica del valor de la métrica **tec** y las dimensiones **cve\_entidad** con valor igual a 7 y desglosado por todos los elementos de la dimensión **rango\_edad**, se obtiene el siguiente resultado:



El resultado que se muestra es el número de puestos de trabajo eventuales del campo al 31 de mayo de 2013, en la entidad federativa de Chiapas, desglosados por todos los rangos de edad, incluyendo el valor de NA que en este caso no presenta observaciones.

**Ejemplo 3.** Cifra de puestos de trabajo permanentes urbanos, en cada uno de los municipio de la entidad federativa de Sinaloa, en el sector económico (a 2 posiciones) denominado en el catálogo del IMSS como “Servicios personales para el hogar y diversos”, y desglosados por sexo.

**Paso 1:** En el diccionario de datos se identifica que la métrica que proporciona la cifra de puestos de trabajo permanentes urbanos es la columna denominada **tpu**. En el mismo diccionario se ubica que las dimensiones que proporcionan la entidad y los municipios son las columnas de **cve\_entidad** y **cve\_municipio**, que la dimensión que define el sector económico a 2 posiciones es la columna **sector\_economico\_2** y la dimensión que desglosa el sexo es la columna **sexo**.

Columna	Descripción	Tipo	Naturaleza del dato
cve_delegacion	Identificador de la delegación de adscripción al IMSS	N Numérico	Dimensión
cve_subdelegacion	Identificador de la subdelegación de adscripción al IMSS	N Numérico	Dimensión
cve_entidad	Identificador de la entidad federativa (catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
cve_municipio	Identificador del municipio (catálogo IMSS)	N Alfanumérico	Dimensión
sector_economico_1	Identificador de sector económico a 1 posición (división, catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
sector_economico_2	Identificador de sector económico a 2 posiciones (grupo, catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
sector_economico_4	Identificador de sector económico a 4 posiciones (fracción, catálogo IMSS)	N Numérico	Dimensión
tamano_patron	Identificador del rango de tamaño del registro patronal	N Alfanumérico	Dimensión
sexo	1: hombre 2: mujer	N Numérico	Dimensión
rango_edad	Identificador de rango de edad	N Alfanumérico	Dimensión
rango_salarial	Identificador de rango salarial	N Alfanumérico	Dimensión
rango_uma	Identificador del rango de la unidad de medida de actualización (UMA). A partir de febrero de 2017	N Alfanumérico	Dimensión
asegurados	Número de asegurados	N Numérico	Métrica
no_trabajadores	Asegurados sin un empleo asociado	N Numérico	Métrica
ta	Puestos de trabajo afiliados al IMSS (empleos asegurados o asegurados asociados a un empleo)	N Numérico	Métrica
teu	Puestos de trabajo eventuales urbanos	N Numérico	Métrica
tec	Puestos de trabajo eventuales del campo	N Numérico	Métrica
tpu	Puestos de trabajo permanentes urbanos	N Numérico	Métrica
tpc	Puestos de trabajo permanentes del campo	N Numérico	Métrica
ta_sal	Puestos de trabajo afiliados con un salario asociado	N Numérico	Métrica
teu_sal	Puestos de trabajo eventuales urbanos con un salario asociado	N Numérico	Métrica

**Paso 2:** En el diccionario de datos se identifica que el valor de **cve\_entidad** para el estado de Sinaloa es igual a 25, y que son 19 municipios asociados a dicha entidad:

Entidad-Municipio				
cve_munici	cve_delegac	cve_entid	descripción entidad	descripción municipio
E47	26	25	Sinaloa	Angostura
E48	26	25	Sinaloa	Badiraguato
L51	26	25	Sinaloa	Concordia
M42	26	25	Sinaloa	Cosalá
E49	26	25	Sinaloa	Culiacán
Z33	26	25	Sinaloa	Culiacán
L50	26	25	Sinaloa	Choix
M43	26	25	Sinaloa	Elota
E51	26	25	Sinaloa	Escuinapa
E50	26	25	Sinaloa	El Fuerte
E52	26	25	Sinaloa	Guasave
E53	26	25	Sinaloa	Mazatlán
P96	26	25	Sinaloa	Mocorito
E54	26	25	Sinaloa	Rosario
E55	26	25	Sinaloa	Salvador Alvarado
L52	26	25	Sinaloa	San Ignacio
H36	26	25	Sinaloa	Sinaloa
Y36	26	25	Sinaloa	Navolato

En el mismo diccionario se ubica que de las 62 claves de sector económico (nivel 2, a 2 posiciones), la que define los “Servicios personales para el hogar y diversos” es la clave con el valor igual a 89.

A	B	C	D
Sector 2			
sector_economico_1	sector_economico_2	sector_economico_2_2pos	descripción sector_economico_2
8	7	87	Preparación y servicio de alimentos y bebidas
8	8	88	Servicios recreativos y de esparcimiento
8	9	89	Servicios personales para el hogar y diversos
9	1	91	Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural
9	2	92	Servicios médicos, asistencia social y veterinarios
9	3	93	Agrupaciones mercantiles, profesionales, cívicas, políticas, laborales y religiosas
9	4	94	Servicios de administración pública y seguridad social
9	9	99	Servicios de organizaciones internacionales y otros organismos extraterritoriales

Los valores de la dimensión de sexo de acuerdo al diccionario de datos es la siguiente:

Sexo	
sexo	descripción
1	Hombre
2	Mujer

**Paso 3:** En el archivo, se aplica el filtro para la columna **cve\_entidad** igual a 25. La columna **cve\_municipio** se deja intacta, pues se requiere presentar cada elemento de esa dimensión. La columna **sector\_economico\_2** se filtra con el valor igual a 89. La columna **sexo** se deja intacta ya que se requiere hacer la desagregación entre hombres y mujeres.

**Paso 4:** Traslado del resultado y realización de una presentación por medio de una tabla dinámica, con la métrica **tpu** y las dimensiones **cve\_entidad** con valor igual a 25, **sector\_economico\_2** igual a 89, y desglosados todos los elementos de las dimensiones **cve\_municipio** y **sexo**, se obtiene el siguiente resultado.

	1	2	Total 89
E46	1,534	733	2,267
E47	16	2	18
E48	2	1	3
E49	3,299	2,989	6,288
E50	33	3	36
E51	18	6	24
E52	563	177	740
E53	1,955	1,293	3,248
E54	25	7	32
E55	255	96	351
H36	17	3	20
L50	12	2	14
L51	3		3
L52	1	1	2
M42	13	1	14
M43	42	13	55
P96	9	5	14
Y36	86	30	116
Z33	840	621	1,461
<b>Total general</b>	<b>8,723</b>	<b>5,983</b>	<b>14,706</b>

El resultado que se muestra es la cifra de puestos de trabajo permanentes urbanos al 31 de mayo de 2013, en la entidad federativa de Sinaloa, para el sector económico (nivel 2, a 2 posiciones) de “Servicios personales para el hogar y diversos”, desglosada por todos sus municipios, separando entre mujeres y hombres.

**Ejemplo 4.** Cifras de asegurados totales, de puestos de trabajo afiliados, de puestos de trabajo permanentes urbanos y de puestos de trabajo eventuales urbanos, en la entidad federativa de Chihuahua, en el sector económico (a 4 posiciones) denominado en el catálogo del IMSS como “transporte aéreo”.

**Paso 1:** En el diccionario de datos se identifica que las métricas que proporcionan las cifras requeridas son: para los asegurados totales la columna **asegurados**, para puestos de trabajo afiliados la columna **ta**, para puestos de trabajo permanentes urbanos la columna **tpu** y para puestos de trabajo eventuales urbanos la columna **teu**. La dimensión que define la entidad federativa es la columna **cve\_entidad** y la dimensión que define el sector económico (nivel 4, a 4 posiciones) es la columna **sector\_economico\_4**.

Columna	Descripción	Tipo	Naturaleza del dato
cve_delegacion	Identificador de la delegación de adscripción al IMSS	Numérico	Dimensión
cve_subdelegacion	Identificador de la subdelegación de adscripción al IMSS	Numérico	Dimensión
cve_entidad	Identificador de la entidad federativa (catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
cve_municipio	Identificador del municipio (catálogo IMSS)	Alfanumérico	Dimensión
sector_economico_1	Identificador de sector económico a 1 posición (división, catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
sector_economico_2	Identificador de sector económico a 2 posiciones (grupo, catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
sector_economico_4	Identificador de sector económico a 4 posiciones (fracción, catálogo IMSS)	Numérico	Dimensión
tamaño_patron	Identificador del rango de tamaño del registro patronal	Alfanumérico	Dimensión
sexo	1: hombre 2: mujer	Numérico	Dimensión
rango_edad	Identificador de rango de edad	Alfanumérico	Dimensión
rango_salarial	Identificador de rango salarial	Alfanumérico	Dimensión
rango_uma	Identificador del rango de la unidad de medida de actualización (UMA). A partir de febrero de 2017	Alfanumérico	Dimensión
asegurados	Número de asegurados	Numérico	Métrica
no_trabajadores	Asegurados sin un empleo asociado	Numérico	Métrica
ta	Puestos de trabajo afiliados al IMSS (empleos asegurados o asegurados asociados a un empleo)	Numérico	Métrica
teu	Puestos de trabajo eventuales urbanos	Numérico	Métrica
tec	Puestos de trabajo eventuales del campo	Numérico	Métrica
tpu	Puestos de trabajo permanentes urbanos	Numérico	Métrica
tpc	Puestos de trabajo permanentes del campo	Numérico	Métrica

**Paso 2:** En el diccionario de datos se identifica que el valor de **cve\_entidad** para el estado de Chihuahua es igual a 8.

Entidad-Municipio					
cve_municipio	cve_delegacion	cve_entidad	descripción entidad	descripción municipio	
A73	8	08	Chihuahua	Ahumada	
A74	8	08	Chihuahua	Aldama	
N01	8	08	Chihuahua	Allende	
A75	8	08	Chihuahua	Aguilares	
A90	8	08	Chihuahua	Ascensión	

En el mismo diccionario se ubica que de las 276 claves de sector económico (nivel 4, a cuatro posiciones), la que define “transporte aéreo” es la clave con el valor igual a 7300.

Sector 4					
sector_economico_1	sector_economico_2	sector_economico_3_pos	sector_economico_4	sector_economico_4_4_pos	descripción sector_economico_4
6	9	69	3	6903	Compraventa de artículos diversos no clasificados, sin transporte
6	9	69	4	6904	Compraventa de artículos diversos no clasificados, con transporte y/o servicios de instalación, reparación o mantenimiento
7	1	71	1	7101	Transporte de pasajeros
7	1	71	2	7102	Transporte de carga
7	1	71	8	7108	Transporte ferroviario y eléctrico
7	2	72	1	7201	Transporte marítimo y de navegación interior y servicios diversos a bordo y/o en plataformas marinas
7	2	72	2	7202	Servicios directamente vinculados con el transporte por agua y/o servicios de supervisión y mantenimiento en plataformas marinas
7	3	73	0	7300	Transporte aéreo
7	4	74	0	7400	Administración de vías de comunicación, terminales y servicios auxiliares

**Paso 3:** En el archivo, se aplica el filtro para la columna **cve\_entidad** igual a 8 y la columna **sector\_economico\_4** se filtra con el valor igual a 7300.

cve_entidad	cve_municipio	sector_economico_1	sector_economico_2	sector_economico_4	tamaño_patron	sexo	rango_edad	rango_salarial	asegurados	no_trabajadores	ta	teu	tec	tpu	tpc
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V2	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V6	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V3	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V1	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V25	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V17	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V3	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E3	V8	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	2 E5	V25	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	2 E5	V12	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	2 E5	V3	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	2 E5	V4	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	2 E6	V11	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	2 E3	V3	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E0	V19	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E0	V6	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E0	V2	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E0	V4	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E1	V7	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E1	V3	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E2	V7	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E3	V7	3	0	3	0	0	3	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E4	V19	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E4	V4	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E4	V6	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E4	V7	4	0	4	0	0	4	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E4	V9	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V19	3	0	3	0	0	3	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V11	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V12	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V2	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V4	4	0	4	0	0	4	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V6	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V7	3	0	3	0	0	3	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V8	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E6	V19	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E6	V11	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E6	V2	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E6	V3	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E6	V4	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E6	V7	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E5	V8	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V19	2	0	2	0	0	2	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V10	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V6	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V2	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V3	1	0	1	0	0	1	0	0
8 A80	7	7	73	7300	3	1 E7	V4	1	0	1	0	0	1	0	0



**Paso 4:** Trasladando el resultado y realizando una presentación por medio de una tabla dinámica, con lo valores de las métricas *asegurados*, *ta*, *tpu* y *teu* así como las dimensiones *cve\_entidad* con valor igual a 8, *sector\_economico\_4* igual a 7300, se obtiene el siguiente resultado:

CVE_ENTIDAD	8		
SECTOR_ECONOMICO_4	7300		
Suma de ASEGURADOS	Suma de TA	Suma de TPU	Suma de TEU
206	206	188	18

El resultado que se muestra son las cifras de asegurados totales, puestos de trabajo, puestos de trabajo permanentes urbanos y de puestos de trabajo eventuales urbano al 31 de mayo de 2013, en la entidad federativa de Chihuahua, en el sector económico (nivel 4, a 4 posiciones) de “transporte aéreo”.

**Ejemplo 5.** Cifra del salario base de cotización en cada uno de los 9 grandes sectores económicos (a 1 posición), en la entidad federativa de Baja California.

**Paso 1:** En el diccionario de datos no se identifica directamente la métrica relativa al salario base de cotización, pero de acuerdo al glosario de datos abiertos de asegurados, disponible en [http://datos.imss.gob.mx/sites/default/files/glosario\\_datos\\_abiertos\\_asegurados\\_.pdf](http://datos.imss.gob.mx/sites/default/files/glosario_datos_abiertos_asegurados_.pdf), este salario refiere a la razón de la métrica de masa salarial y puestos de trabajo (*masa\_sal\_ta/ta\_sal*).

Clave	Descripción	Masa salarial	Puestos de trabajo afiliados con un salario asociado	Salario base de cotización diario
ta	Puestos de trabajo <sup>1</sup>	masa_sal_ta	ta_sal	masa_sal_ta/ta_sal
teu	Puestos de trabajo eventuales urbanos	masa_sal_teu	teu_sal	masa_sal_teu/teu_sal
tec	Puestos de trabajo eventuales del campo	masa_sal_tec	tec_sal	masa_sal_tec/tec_sal
tpu	Puestos de trabajo permanentes urbanos	masa_sal_tpu	tpu_sal	masa_sal_tpu/tpu_sal
tpc	Puestos de trabajo permanentes del campo	masa_sal_tpc	tpc_sal	masa_sal_tpc/tpc_sal

De esta definición, ubicamos en el diccionario de datos dichas métricas definidas en las columnas de *masa\_sal\_ta* y *ta\_sal*, así como la dimensión que nos indica los 9 grandes sectores económicos (nivel 1, a 1 posición) definida en la columna *sector\_economico\_1* y finalmente la dimensión que define la entidad federativa, la columna *cve\_entidad*.



Columna	Descripción	Tipo	Naturaleza del dato
cve_delegacion	Identificador de la delegación de adscripción al IMSS	Númerico	Dimensión
cve_subdelegacion	Identificador de la subdelegación de adscripción al IMSS	Númerico	Dimensión
cve_entidad	Identificador de la entidad federativa (catálogo IMSS)	Númerico	Dimensión
cve_municipio	Identificador del municipio (catálogo IMSS)	Alfanumérico	Dimensión
sector_economico_1	Identificador de sector económico a 1 posición (división, catálogo IMSS)	Númerico	Dimensión
sector_economico_2	Identificador de sector económico a 2 posiciones (grupo, catálogo IMSS)	Númerico	Dimensión
sector_economico_4	Identificador de sector económico a 4 posiciones (fracción, catálogo IMSS)	Númerico	Dimensión
tamaño_patron	Identificador del rango de tamaño del registro patronal	Alfanumérico	Dimensión
sexo	1: hombre 2: mujer	Númerico	Dimensión
rango_edad	Identificador de rango de edad	Alfanumérico	Dimensión
rango_salarial	Identificador de rango salarial	Alfanumérico	Dimensión
rango_uma	Identificador del rango de la unidad de medida de actualización (UMA). A partir de febrero de 2017	Alfanumérico	Dimensión
asegurados	Número de asegurados	Númerico	Métrica
no_trabajadores	Asegurados sin un empleo asociado	Númerico	Métrica
ta	Puestos de trabajo afiliados al IMSS (empleos asegurados o asegurados asociados a un empleo)	Númerico	Métrica
teu	Puestos de trabajo eventuales urbanos	Númerico	Métrica
tec	Puestos de trabajo eventuales del campo	Númerico	Métrica
tpu	Puestos de trabajo permanentes urbanos	Númerico	Métrica
tpc	Puestos de trabajo permanentes del campo	Númerico	Métrica
ta_sal	Puestos de trabajo afiliados con un salario asociado	Númerico	Métrica
teu_sal	Puestos de trabajo eventuales urbanos con un salario asociado	Númerico	Métrica
tec_sal	Puestos de trabajo eventuales del campo con un salario asociado	Númerico	Métrica
tpu_sal	Puestos de trabajo permanentes urbanos con un salario asociado	Númerico	Métrica
tpc_sal	Puestos de trabajo permanentes del campo con un salario asociado	Númerico	Métrica
masa_sal_ta	Masa salarial asociada a puestos de trabajo afiliados	Númerico	Métrica
masa_sal_teu	Masa salarial asociada a puestos de trabajo eventuales urbanos	Númerico	Métrica

**Paso 2:** En el diccionario de datos se identifica que el valor de **cve\_entidad** para el estado de Baja California es igual a 2.

Entidad-Municipio				
cve_munici	cve_delegac	cve_entid	descripción entidad	descripción municipio
A05	2	02	Baja California	Ensenada
Y35	3	02	Baja California	Isla de Cedros
A06	2	02	Baja California	Mexicali
Z32	2	02	Baja California	Mexicali
A07	2	02	Baja California	Tecate
A08	2	02	Baja California	Tijuana
Z31	2	02	Baja California	Tijuana
Y94	2	02	Baja California	Playas de Rosarito

En el mismo diccionario se identifican los 9 elementos asociados a los grandes sectores contenidos en la dimensión de sector económico (nivel 1, a 1 posición):

Sector 1	
sector_economico_1	descripción sector_economico_1
0	Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza
1	Industrias extractivas
3	Industrias de transformación
4	Industria de la construcción
5	Industria eléctrica, y captación y suministro de agua potable
6	Comercio
7	Transportes y comunicaciones
8	Servicios para empresas, personas y el hogar
9	Servicios sociales y comunales

**Paso 3:** En el archivo se aplica el filtro para la columna **cve\_entidad** igual a 2 y la columna **sector\_economico\_1** se deja intacta ya que se desea desagregar la información por cada uno de los sectores económicos de nivel 1.

cve_munici	cve_delegac	cve_entid	descripción entidad	descripción municipio	asegurados	no_trabajadores	ta	teu	tec	tpu	tpc	ta_sal	teu_sal	tec_sal	tpu_sal	tpc_sal	masa_sal_ta	masa_sal_teu
A05	2	02	Baja California	Ensenada	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y35	3	02	Baja California	Isla de Cedros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A06	2	02	Baja California	Mexicali	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z32	2	02	Baja California	Mexicali	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A07	2	02	Baja California	Tecate	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A08	2	02	Baja California	Tijuana	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z31	2	02	Baja California	Tijuana	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y94	2	02	Baja California	Playas de Rosarito	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Paso 4:** Traslado del resultado y realización de una presentación por medio de una tabla dinámica, con los valores de las métricas *masa\_sal\_ta* y *ta\_sal* así como las dimensiones *cve\_entidad* con valor igual a 2 y *sector\_economico\_1* desglosado con todos sus elementos, efectuamos la operación para obtener los salarios base de cotización de cada sector, dividiendo la suma de masa salarial entre la suma de puestos de trabajo afiliados (*masa\_sal\_ta/ta\_sal*), como se muestra en la siguiente tabla dinámica:

A2 CVE_ENTIDAD			
A	B	C	D
CVE_ENTIDAD	2		
Etiquetas de fila	Suma de MASA_SAL_TA	Suma de TA_SAL	salario base de cotización (masa_sal_ta/ta_sal)
0	3,971,939	16,338	243.11
1	359,152	1,097	327.39
3	81,341,128	297,616	273.31
4	7,418,470	33,205	223.41
5	4,721,281	4,780	987.72
6	25,749,226	112,753	228.37
7	8,798,867	25,755	341.64
8	26,288,621	122,241	215.06
9	22,223,892	52,501	423.30
(en blanco)	-	-	-
Total general	180,872,576	666,296	271.46

El resultado que se muestra es la cifra del salario base de cotización al 31 de mayo de 2013, en la entidad federativa de Baja California, desglosados por los 9 grandes sectores.

## Carpetas de apoyo en la información de asegurados

En esta sección de “Conjunto de Datos” también se ubican documentos de apoyo que fundamentan y explican la naturaleza de los datos para poder efectuar análisis sobre ellos. Estos documentos son:

### a) Preguntas frecuentes asegurados



Esta carpeta contiene el documento con las dudas más frecuentes recibidas por parte de los usuarios de la plataforma de datos abiertos de asegurados. Al seleccionarlo se desplegará el documento en formato PDF para su lectura.



## b) Metodologías de cálculo asegurados



Esta carpeta contiene los documentos que son la base metodológica del cálculo (conteo) de cifras en materia de afiliación: asegurados, puestos de trabajo y salario.



## c) Guía diseño de cubo de información asegurados



Este documento es una guía de apoyo para los usuarios, principiantes o expertos, en el manejo de bases de datos y cubos de información. El propósito es que el usuario pueda elaborar una base de datos relacional y/o cargar la información en tablas de datos modeladas en forma de un cubo de tipo estrella. El requerimiento es contar con una base de datos comercial de cualquier tipo que soporte el modelo entidad-relación o bases de datos relacionales.

#### d) Glosario datos abiertos asegurados



Este documento es una guía con la descripción de los principales conceptos y vocabulario relativo a los asegurados. Su referencia es útil para conocer los pormenores que definen la información publicada.



#### Diccionario de datos asegurados



Esta carpeta contiene el documento (layout) que define el conjunto de datos publicados, significado de claves y descripciones de dimensiones y todos los posibles valores que toman, significado de métricas, dimensiones, su tipo y naturaleza. Esto es, se presenta la descripción de los campos que contienen los archivos de datos abiertos o microdatos, así como los catálogos asociados a él.

A	B
	Sector 1
sector_economico_1	desagregadores_economico_1
0	Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza
1	Industrias extractivas
3	Industrias de transformación
4	Industria de la construcción
5	Industria eléctrica, y captación y suministro de agua potable
6	Comercio
7	Transportes y comunicaciones
8	Servicios para empresas, personas y el hogar
9	Servicios sociales y comunales

## e) Calendario de difusión de información



### Calendario de difusión de información

Este carpeta contiene el documento que define los días en que la información es publicada en el sitio. La información se difunde y actualiza con periodicidad mensual.

[Inicio](#)
[Conjuntos de datos](#)
[Grupos](#)
[Mapas interactivos](#)

[Inicio / Conjuntos de datos / Calendario de difusión de información](#)
[Revisiones](#)

### Datos y Recursos

[Calendario de difusión de información](#)
[Explorar Datos](#)

### Información de Conjunto de Datos

These fields are compatible with [DCAT](#), an RDF vocabulary designed to facilitate interoperability between data catalogs published on the Web.

### Calendario de difusión de información en plataformas tecnológicas

El IMSS cuenta con cuatro plataformas tecnológicas por medio de las cuales se difunde información en materia de afiliación; en particular de puestos de trabajo afiliados, salario, patrones y población derechohabiente potencial y adscrita (a Unidades de Medicina Familiar de primer nivel y a consultorios).

Estas cuatro herramientas están disponibles en línea en la página de Internet del Instituto en:

Plataforma	Sitio	Definición	Consulta	Frecuencia de difusión (por habitante)
Datos abiertos	<a href="http://datos.imss.gob.mx/">http://datos.imss.gob.mx/</a>	Datos abiertos consta de archivos en texto plano, lo que permite un análisis a gran escala, con el mayor nivel de desagregación posible.	Asegurados	20 de cada mes
			Población Derechohabiente Adscrita	28 de cada mes
Mapa interactivo	<a href="http://datos.imss.gob.mx/mapas-interactivos">http://datos.imss.gob.mx/mapas-interactivos</a>	El mapa interactivo utiliza las herramientas de SAS y Tableau lo que permite la consulta en tableros de una forma sencilla y ágil a partir de mapas.	Puestos de trabajo, salario y patrones	20 de cada mes
			Población Derechohabiente Adscrita	28 de cada mes
Cubo de consulta dinámica 1	<a href="http://www.imss.gob.mx/datos-recaudacion/cubos">http://www.imss.gob.mx/datos-recaudacion/cubos</a>	Consulta dinámica utiliza la herramienta de Cognos, lo que permite la consulta de series mensuales, a partir de julio de 1997 a la fecha más actual disponible.	Puestos de trabajo	12 de cada mes
			Dinámicas laborales y patrones	15 de cada mes
			Población derechohabiente adscrita y población potencial	28 de cada mes
Serie de tiempo	<a href="http://datos.imss.gob.mx/">http://datos.imss.gob.mx/</a>	Serie de tiempo utiliza herramientas Tableau y permite la consulta de series mensuales, a partir de julio de 1997 a la fecha.	Asegurados	20 de cada mes

### f) Guía de usuarios asegurados



Este último apartado contiene el presente documento que define de una manera práctica el modo de acceder al sitio de datos abiertos, define cada uno de los contenidos que se pueden consultar y es también una guía rápida del significado de cada una de las partes que componen el archivo de asegurados, campos, dimensiones, métricas y cómo saber interpretarlos y ejecutarlos con ejemplos prácticos.

Finalmente, en la sección de “Descripción” se resume el contenido de la plataforma de datos abiertos de asegurados, y en la sección de “Documentos” actualmente no se tienen documentos que mostrar.

Última revisión 27.07.2020