

# **Visión mexicana del Proyecto MEX KLEMS**

**(Productividad Total de los Factores,  
Modelo KLEMS)**



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**Ciudad de México, 30 de julio 2018**

## La experiencia mexicana

- **Introducción**
- **¿Qué es el proyecto?**
- **¿Qué representa?**
- **¿Qué se logró?**



# Introducción



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Introducción



NACIONES UNIDAS

CEPAL



EUROPEAID

OFICINA DE COOPERACIÓN



UNION EUROPEA

El Proyecto LAKLEMS, para México, inicio con la invitación de la CEPAL y de los coordinadores del proyecto mencionado, a finales de 2009.

La aceptación e inclusión de INEGI, a futuro le permitiría atender una antigua demanda de información de sus usuarios en materia de productividad.



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Introducción



El desafío que se enfrentó, fue la de organizar toda la información disponible en el INEGI, para iniciar su cálculo y procesamiento.



Posteriormente su difusión a nivel nacional, tanto a los medios de comunicación como a los expertos del tema.



# Introducción

México en el Proyecto LAKLEMS, tiene dos etapas, la primera, fue para adquirir el conocimiento y ahora la de compartir su experiencia y abordar temas complementarios de impacto en la productividad.

Proyecto Inicial

Proyecto Actual



- Argentina
- Brasil
- Chile
- México



- Colombia
- Costa Rica
- Perú
- Venezuela



- Argentina
- Brasil
- Chile
- Colombia
- República Dominicana

- Costa Rica
- El Salvador
- Honduras
- México
- Perú





## Qué representa para México la PTF - KLEMS

PLAN NACIONAL  
DE DESARROLLO

2013-2018



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Qué representa para México la PTF - KLEMS



Dale W. Jorgenson  
Universidad de Harvard



André Hofman CEPAL  
Paul Schreyer (OCDE)  
Daniel Chiquiar (BANXICO)



Felipe Meza (ITAM)  
Francisco Guillén (INEGI)

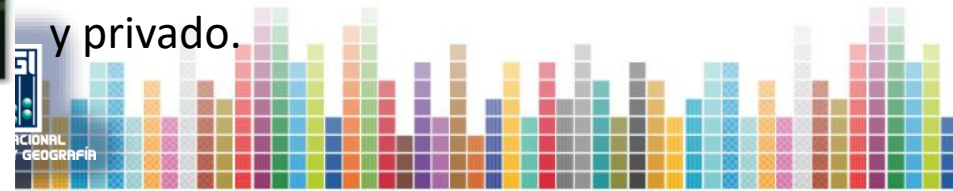


Ernesto López Córdova  
(Ex funcionario de la SHCP)

## En la academia

La PTF – KLEMS, es el resultado de un esfuerzo conjunto realizado por INEGI y el Proyecto LAKLEMS, cuyos resultados fueron difundidos por el Instituto por primera vez el 12 de agosto de 2013 en la página de Internet.

Asimismo, estos resultados se compartieron con investigadores de la academia y con otros investigadores de los sectores públicos y privado.





# Qué representa para México la PTF - KLEMS

## En el Sector Público

Se atendieron peticiones de diferentes unidades del Estado para exponerles los resultados.



# Qué representa para México la PTF - KLEMS

## En el Sector Privado

Asimismo de diversas empresas del sector privado, tales como:



# Qué representa para México la PTF - KLEMS

Los resultados fueron incorporados por el Gobierno Federal, en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 a través de la meta “México próspero” y a su vez de la estrategias transversales, tales como: “Democratizar la Productividad”.

**Objetivo General**

**Llevar a México a su máximo potencial**

**Metas Nacionales**



**México en Paz**



**México Inuyente**



**México con Educación de Calidad**



**México Próspero**



**México con Responsabilidad Global**

**Estrategias Transversales**



**Democratizar la productividad**



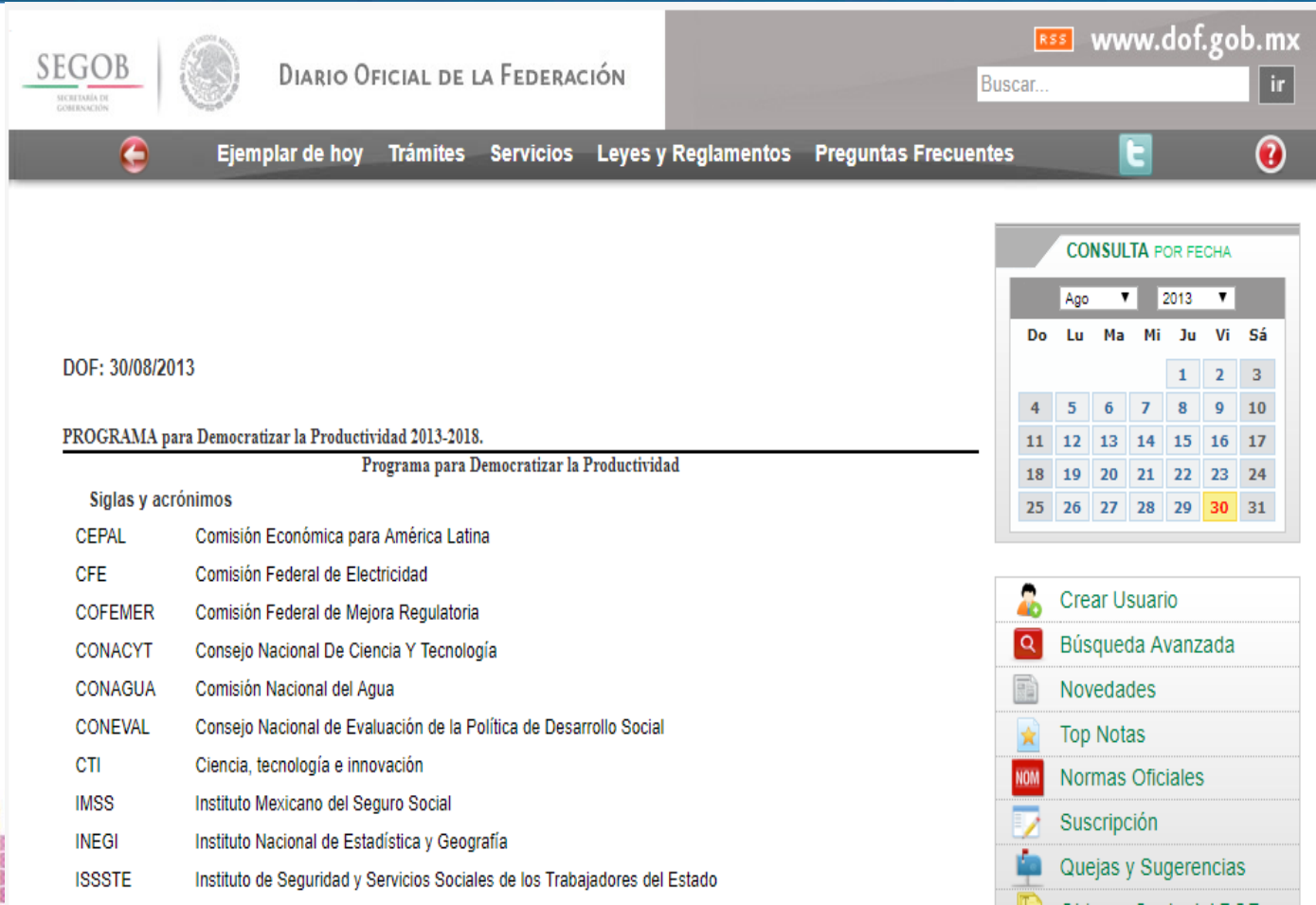
**Gobierno Cercano y Moderno**



**Perspectiva de Género**

# Qué representa para México la PTF - KLEMS

Por consiguiente, los resultados fueron difundidos en el Diario Oficial de la Federación, el 30 de agosto de 2013, como podrán observar.



The screenshot shows the official website of the Mexican government (www.dof.gob.mx). The header includes the logos for SEGOB (Secretaría de Gobernación) and the Mexican coat of arms, along with the text "DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN". A search bar is present with the text "Buscar..." and a search icon. Below the header is a navigation menu with links for "Ejemplar de hoy", "Trámites", "Servicios", "Leyes y Reglamentos", and "Preguntas Frecuentes".

The main content area displays the date "DOF: 30/08/2013" and the title "PROGRAMA para Democratizar la Productividad 2013-2018." Below this is a sub-section titled "Programa para Democratizar la Productividad" which lists "Siglas y acrónimos" (Abbreviations and acronyms) with the following entries:

Sigla	Nombre
CEPAL	Comisión Económica para América Latina
CFE	Comisión Federal de Electricidad
COFEMER	Comisión Federal de Mejora Regulatoria
CONACYT	Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua
CONEVAL	Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social
CTI	Ciencia, tecnología e innovación
IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
ISSSTE	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

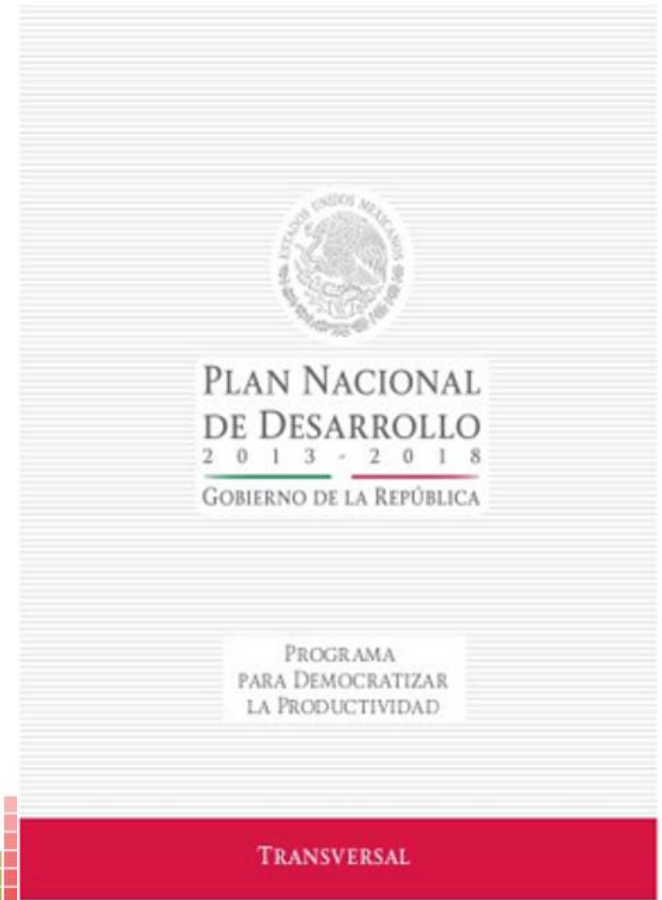
On the right side of the page, there is a "CONSULTA POR FECHA" (Search by date) calendar for August 2013. The date 30th is highlighted in yellow. Below the calendar is a sidebar with several utility links: "Crear Usuario", "Búsqueda Avanzada", "Novedades", "Top Notas", "Normas Oficiales", "Suscripción", and "Quejas y Sugerencias".

# Qué representa para México la PTF - KLEMS

Asimismo varios programas sectoriales del PND, se apoyan en la PTF, destacando el Programa para democratizar la productividad

## Principales objetivos:

1. Promover el uso y asignación eficiente de los factores de producción.
2. Elaborar la productividad de los trabajadores, de las empresas y otros productores
3. Fortalecer el ambiente de negocios
4. Establecer políticas públicas que eleven la productividad
5. Entre otros





# Qué representa para México la PTF - KLEMS

**Asimismo estos dos programas sectoriales que como parte de su eje transversal se apoyan en el Programa para Democratizar la Productividad, la cual a su vez se apoya en la PTF - KLEMS**



PROGRAMA DE  
DESARROLLO INNOVADOR  
2013 - 2018

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Reglas de Operación e Informes del Sector  
Economía/Programa de Desarrollo Innovador 2013-2018  
(PRODEINN)

Autor  
Secretaría de Economía

Fecha de publicación  
23 de julio de 2015

¿Qué se logró?



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# ¿Qué se logró?

1. Se atendió una antigua solicitud de información de nuestros usuarios sobre información de productividad total de los factores para México
2. La información de la PTF se presenta para la serie anual 1990 - 2016, con año de referencia 2013.
3. Muestra información para 77 grupos de actividad económica
4. La información se actualiza cada año, y con once meses de retraso del año inmediato anterior en una versión preliminar
5. La información es gratuita y esta disponible en la pagina del Instituto

# ¿Qué se logró?

## En los medios de comunicación

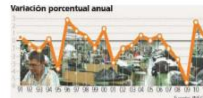
### El impacto de los resultados en los periódicos a nivel nacional:

EL ECONOMISTA

Fecha: 13.08.2013 Sección: Empresas y Negocios

El Financiero

Fecha: 13.08.2013 Sección: Economía Página: 2-22



La productividad en México ha sido negativa en los últimos 20 años, ya que el índice de Productividad Total de los Factores de la economía decreció 0.39 por ciento en promedio anual en el período que va de 1991 a 2011, indicó el INEGI. (Z. Flores)

### Dos décadas de estancamiento en productividad

Decreció 0.39% en promedio anual

Zenayzen Flores

La productividad en México ha registrado una tendencia negativa en los últimos 20 años, ya que el índice de Productividad Total de los Factores (PTF) de la economía decreció 0.39 por ciento en promedio anual en el período que va de 1991 a 2011, indicó el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Antaro Blancas, director general de Estadísticas del INEGI, señaló que el saldo negativo en productividad revela que la economía mexicana no es capaz de "asimilar" por completo los insumos con los que cuenta.

O bien, en palabras de Félix Vélez, vicepresidente de Información Demográfica y Social del INEGI, los datos evidencian "qué tan bien hemos organizado los factores de

producción en el período de reflexión en promedio anual, el trabajo 0.43 por ciento; materias primas 1.16 por ciento, y servicios (el que se encuentra el gobierno) 0.70 por ciento.

México es el primer país de Latinoamérica que utiliza la nueva metodología fundamentada en estándares internacionales para me-

EL UNIVERSAL

Fecha: 13.08.2013 Sección: Cartera

Entre 1991 y 2011 bajó 0.39%, según indicadores

### Cae productividad promedio en 20 años

Población con nivel de primaria sólo aportó 0.01% de la producción

Isel Vittal Gonzalez

isel.vittal@inegi.net.mx

Educación vs. productividad

Esto significa que a mayor educación, mayor es la productividad del trabajo.

No obstante, la población con mayor nivel educativo es la que tiene mayores niveles de desempleo en México, lo que de acuerdo con Vélez, responde más a la oferta y demanda laboral y a los ciclos económicos que a la productividad del trabajo.

REFORMA

Fecha: 13.08.2013 Sección: Negocios

Página: 1

### Cae 7.5% productividad en los últimos 20 años

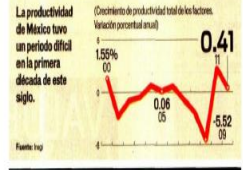
Contribuye crisis a deteriorar eficiencia en el uso de insumos, revela índice de Inegi

Ulises Diaz

La nueva medición de la productividad del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), que incluye a todos los factores de la producción, revela que este indicador cayó 0.39 por ciento anual entre 1991 y 2011, lo que equivale a una caída acumulada de 7.5 por ciento.

### Pobre utilización

La productividad de México tuvo un período difícil en la primera década de este siglo.



ción y por consiguiente la productividad sigue negativa", señaló.

En el promedio de estos 20 años del siglo, la PTF se concentra

cialmente la productividad comienza a caer, pero no es tan rápida para reducir el número de empleados o la "materia prima", es-

A continuación se describen los pasos para acceder a la información por internet.

# ¿Qué se logró?

Estadística ▾

Geografía ▾

Investigación ▾

Productos y Servicios ▾

Acerca del INEGI ▾

IR

Temas ▶

Bancos de Datos ▶

Fuente/Proyecto ▶

Aspectos normativos y metodológicos ▶

De interés

- Anuario estadístico y geográfico de los Estados Unidos Mexicanos
- Censos Económicos 2014
- Índices de Precios
- DENUÉ
- Microdatos
- Gobierno
- Ocupación y empleo
- PIB y Cuentas Nacionales de México
- Encuesta Intercensal
- Para desarrolladores
- Catálogo Único de Claves de Áreas



## Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2016 / Nueva serie histórica

- Contiene la muestra más grande en la historia del país para una encuesta de ingresos y gastos: 1,000,000 de hogares.
- Información con representatividad estatal y para ámbitos rural y urbano.
- Información más precisa del ingreso.

Censos agropecuarios

Censos de gobierno

Censos económicos

Censos y conteos de población y vivienda

Comparaciones Internacionales

Encuestas agropecuarias

Encuestas en establecimientos

Encuestas en hogares

Índices de precios

Otros proyectos

Paridades de Poder de Compra

PIB y Cuentas Nacionales de México

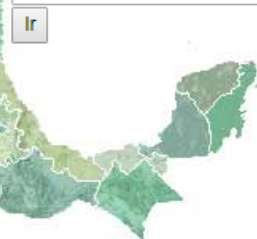
Registros administrativos

## México en cifras

Información nacional, por entidad federativa y municipios

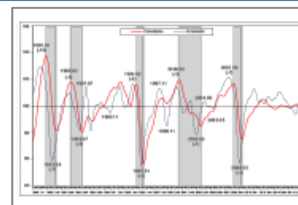
Seleccione la entidad en el mapa o en la siguiente lista:

Estados Unidos Mexicanos ▾



Ir

## Ciclos económicos



**SNI**   
Sistema Nacional de Información  
Estadística y Geográfica

El INEGI pone

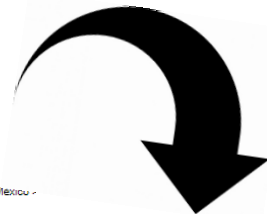


# ¿Qué se logró?

## PIB y Cuentas Nacionales DE MÉXICO



## PIB y Cuentas Nacionales DE MÉXICO



### Presentación

La modernización del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) incorpora los últimos lineamientos del SCN 2008 de ONU, el FMI, el BM, la OCDE y la EUROSTAT, al mismo tiempo presenta el Cambio de Año Base a 2008 (CAB 2008); con ello, se actualiza la estructura económica del país y de los precios que se usan para medir las variables macroeconómicas, sin el efecto de inflación.

Las Cuentas Nacionales son un esquema de organización para el conocimiento de la información estadística sobre aspectos macroeconómicos del país: la producción, el consumo, el ahorro, la inversión por sectores de actividad económica y las distribuciones primarias y secundarias del ingreso; así como las transacciones financieras y las relaciones económicas con el exterior, por sectores institucionales.

Las Cuentas Nacionales son el resumen de las actividades de la economía nacional que llevamos a cabo en la sociedad mexicana durante un periodo determinado. Al derivarse su información de censos, encuestas y registros administrativos, forman parte de la estadística, de la economía y de la contabilidad privada y pública, aplicadas a la economía nacional y mundial.

Cada uno de los productos de las Cuentas Nacionales son dados a conocer en fechas y horas previamente establecidas en los Calendarios de Publicación de Información de Interés Nacional y de

### Base 2008

#### ► Producto Interno Bruto (PIB)

- Estimación Oportuna Trimestral
- Trimestral
- Por actividad de los Bienes y Servicios, anual **nuev**
- Por Entidad Federativa, anual
- Del Sector Público y Privado, anual
- De los Gobiernos Estatales y Locales, anual
- Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global
- Medición de la Economía Informal

#### ► Corto plazo

- Actividad Industrial
- Total de las Actividades Económicas (IGAE)
- Inversión Fija Bruta
- Oferta y Utilización Trimestral
- Indicador Estatal Mensual de la Electricidad
- Indicador Estatal Mensual Manufacturero
- Actividad Industrial por Entidad Federativa
- Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal
- Indicadores Trimestrales de la Actividad Turística
- Consumo Privado en el Mercado Interior

#### ► Cuadros de Oferta y Utilización

##### ► Matriz de Insumo Producto

- Matriz de Insumo Producto 2012 - Actualización
- Matriz de Insumo Producto 2008

##### ► Tablas Origen—Destino de la Formación Bruta de Capital Fijo

##### ► **Productividad Total de los Factores**

- Sectores Institucionales
- Satélite
  - Cultura

### Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta la actualización de los resultados de la productividad total de los factores, a partir de 1990, bajo el modelo KLEMS, considerando las cifras recientes del cambio de año base 2008 del Sistema de Cuentas Nacionales de México, así como los indicadores de la productividad total de los factores a partir de 1990, obtenidos en el Proyecto LA KLEMS: cuyo significado conocemos como: LA (Latinoamérica), Capital (K), Trabajo (L), Energía (E), Materiales (M) y Servicios (S).

Cabe destacar que originalmente el proyecto fue coordinado por la Comisión Económica para América Latina de las Naciones Unidas (CEPAL-ONU). El objetivo del Proyecto es integrar una plataforma de datos estadísticos y analíticos comparables a nivel internacional, que permita identificar los factores de la producción -capital, trabajo e insumos intermedios-, su contribución al crecimiento económico para 67 grupos de subsectores económicos. Para la clasificación económica se empleó el clasificador de actividades económicas, del Sistema de Clasificación Industrial

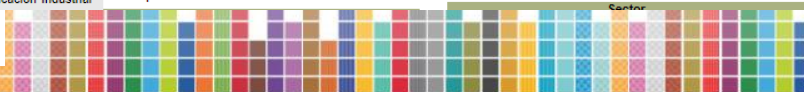
## Productividad Total de los Factores

≡ Más información

Productividad total de los factores y contribución al crecimiento económico de México, a partir del valor de producción, por sector de actividad económica (Promedio de la tasa porcentual de crecimiento anual)

Sector	CONCEPTO	1991-2015 <sup>P</sup>
	<b>Total de la economía</b>	<b>-0.31</b>
	<b>Sector primario</b>	<b>0.28</b>
11	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.28
	<b>Sector secundario</b>	<b>-0.58</b>
21	Minería	-1.95
22	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0.57
23	Construcción	-0.35
31-33	Industrias manufactureras	-0.35
	<b>Sector terciario</b>	<b>-0.04</b>
43	Comercio	-0.89
48-49	Transportes, correos y almacenamiento	-1.12
51	Información en medios masivos	3.06
52	Servicios financieros y de seguros	0.02
53 y 55	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles y Corporativos	0.53
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	-5.22
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	-1.28
61	Servicios educativos	-0.72
62	Servicios de salud y de asistencia social	-0.47
71	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	-1.17
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	-0.41
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	-0.07
93	Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	-0.95

<sup>P</sup>Cifras preliminares en 2015  
<sup>P</sup>Cifras preliminares en 2015





# Conociendo México

01 800 111 46 34

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



@inegi\_informa



INEGI Informa



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

