



# Panorama | resumen **anual** ejecutivo 2012-2013



# Panorama nacional <sup>de</sup> carreras



Durante esta sección conocerás la información sobre las características, situación y tendencias actuales de los 56 programas de estudio más representativos en México<sup>1</sup>.

### Ocupados

De acuerdo a cifras anualizadas al 2° trimestre del 2013 de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), muestran que en el país existen 7.2 millones de profesionistas ocupados.

Entre carreras con mayor número de profesionistas ocupados se encuentran Administración y gestión de empresas (740 mil 669), Contabilidad y fiscalización (720 mil 237), Derecho (664 mil 615), Medicina (300 mil 050) y Ciencias de la computación (245 mil 225). Estas carreras concentran un poco más de un tercio de los profesionistas ocupados en el país (37%).

Carreras con el mayor número de ocupados (miles de personas)



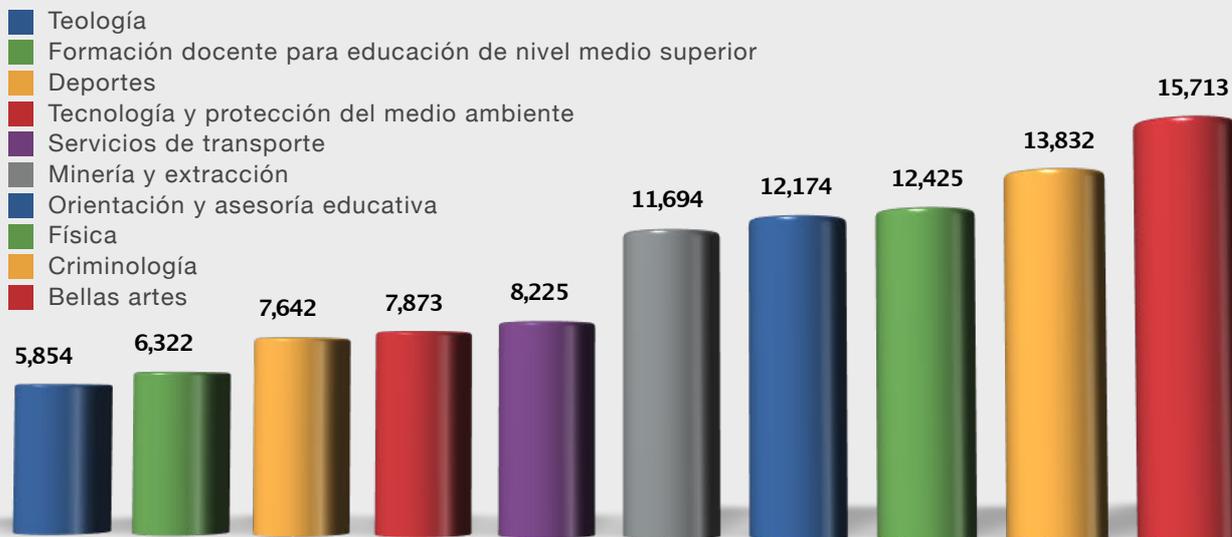
<sup>1</sup> Las carreras que se muestran en el Observatorio Laboral se encuentran agrupadas de acuerdo a la Clasificación Mexicana de Programas de Estudio (CMPE) por campos de formación académica del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), la CMPE clasifica los programas de estudio que tienen como propósito de formación, al concluir el programa o al acreditarlo, la obtención de un título para una desempeño profesional o técnico, en términos de una preparación pertinente para incorporarse al sector productivo.

# Panorama Nacional de Carreras

En sentido inverso, entre las carreras con menos profesionistas ocupados se encuentran Teología con 5 mil 854, Formación docente para educación de nivel medio superior con 6 mil 322, Deportes con 7 mil 642, Deportes con 7 mil 642,

Tecnología y protección del medio ambiente con 7 mil 873 y Servicios de transporte con 8 mil 225 ocupados. Estas cinco carreras representan tan sólo el 0.5% de todos los profesionistas ocupados del país.

Carreras con el menor número de ocupados (miles de personas)



Así mismo, carreras relacionadas con la salud y el desarrollo de tecnología también cuentan con un número significativo de profesionistas ocupados – Medicina (300 mil 050), Ciencias de la computación (245 mil 225) y Tecnologías de la información y la comunicación (236 mil 259).

## Mujeres

Con lo que respecta a la distribución de Género, en nuestro país, el 43% de los ocupados son mujeres. Las carreras con más número de mujeres se encuentran en áreas como Salud y Educación, tales como Formación docente para educación básica, nivel preescolar (98.7%), Trabajo y atención social (93.1%), Enfermería y cuidados (89.8%) y Formación docente para otros servicios educativos (89%).

Carreras con más mujeres profesionistas ocupadas (%)



A) Formación docente para educación básica, nivel preescolar  
B) Trabajo y atención social  
C) Enfermería y cuidados

D) Formación docente para otros servicios educativos  
E) Diseño  
F) Orientación y asesoría educativa  
G) Psicología

H) Didáctica, pedagogía y currículo  
I) Terapia y rehabilitación  
J) Lenguas extranjeras

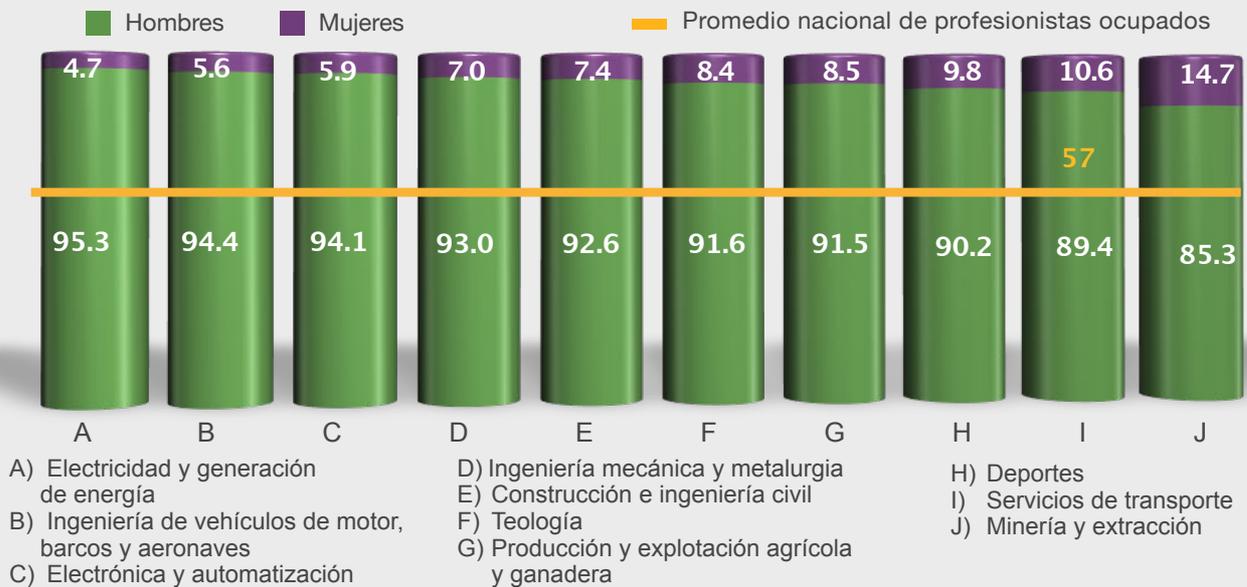
# Panorama Nacional de Carreras

En contraste, dentro del área de Ingeniería, observamos que sigue siendo escasa la presencia de las mujeres.

Entre las carreras que cuentan con menos del 10 por ciento de ocupación de mujeres profesionistas ocupadas se encuentran Electricidad y generación de energía,

Ingeniería de vehículos de motor, barcos y aeronaves, Electrónica y automatización, Ingeniería mecánica y metalurgia, Construcción e ingeniería civil, Teología, Producción y explotación agrícola y ganadera y finalmente Deportes.

**Carreras con más hombres profesionistas ocupados (%)**



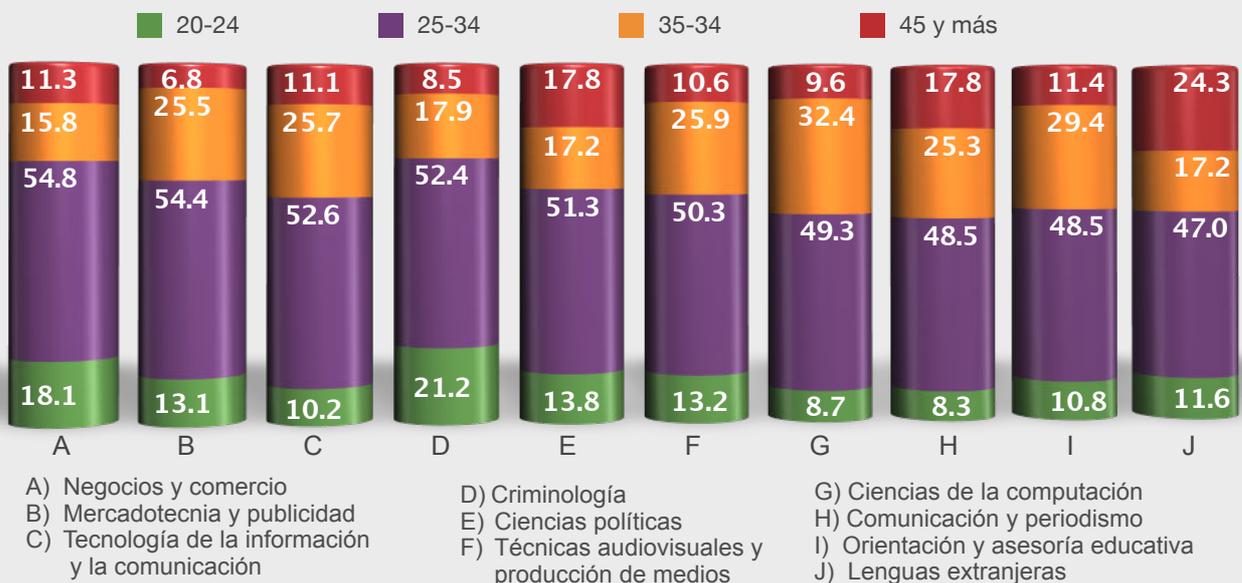
## Grupos de Edad

La participación de los jóvenes profesionistas también ha aumentado en la ocupación. En México los jóvenes de 20 a 24 años de edad representan el 7% de los profesionistas ocupados, mientras que los jóvenes de 25 a 34 años de edad representan el 36%. Esto significa que los jóvenes profesionistas que trabajan de 20 a 34 años de edad, constituyen el 43% de todos los profesionistas ocupados.

Mientras que los profesionistas ocupados de más de 45 años representan casi tercera parte del total de profesionistas ocupados en el país (30.5%).

Las carreras con mayor número de jóvenes profesionistas ocupados de 20 a 34 años de edad son Criminología (73.6%), Negocios y comercio (72.9%), Mercadotecnia y publicidad (67.5%), Ciencias políticas (65.1%), Técnicas audiovisuales y producción de medios (63.5%), Tecnologías de la información y la comunicación (62.8%) y Diseño (61.1%).

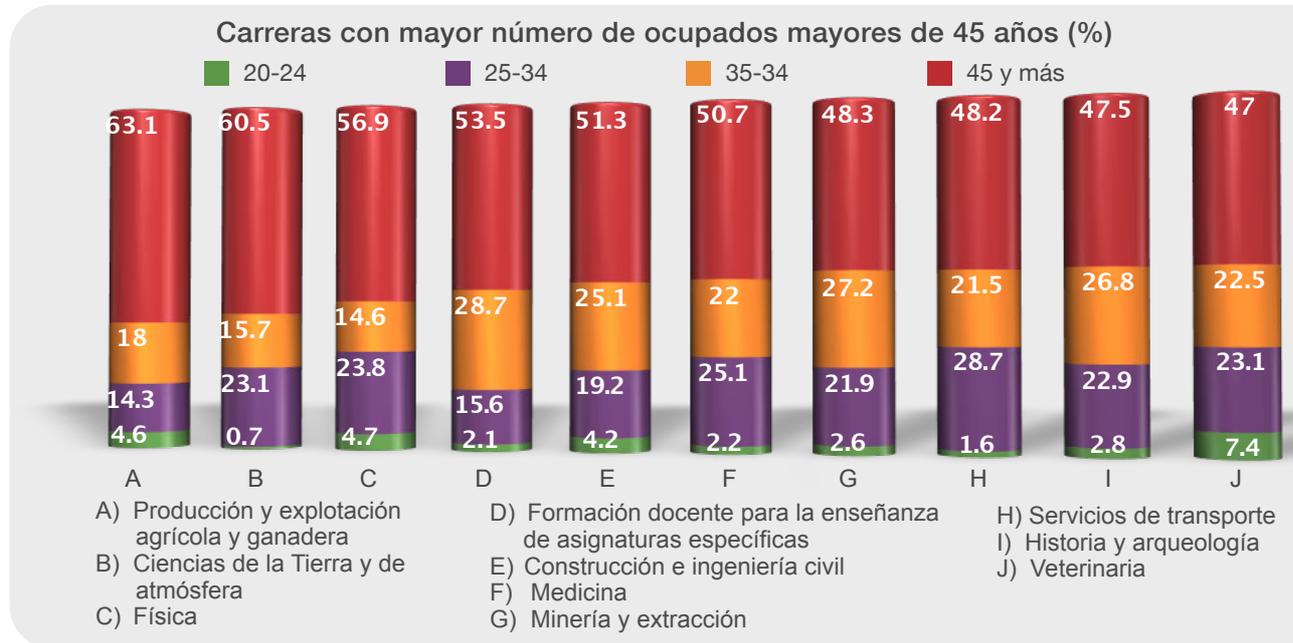
**Carreras con el mayor número de ocupados de 25 a 34 años (%)**



# Panorama Nacional de Carreras

Las carreras con más profesionistas ocupados mayores de 45 años son Producción y explotación agrícola y ganadera, Ciencias de la tierra y de la atmósfera, Física, Formación docente para la enseñanza de asignaturas

específicas, Construcción e ingeniería civil y Medicina con el 63.1%, 60.5%, 56.9%, 53.5%, 51.3% y 50.7% respectivamente.



## Ingresos mensuales

El ingreso promedio mensual de los profesionistas ocupados que cuentan con más experiencia laboral en México es de \$10,350 pesos<sup>2</sup>.

Entre los profesionistas que perciben los ingresos promedio más altos se encuentran los de Servicios de transporte (\$26,371), Ciencias de la tierra y de la atmósfera (\$19,773), Filosofía y ética (\$17,400), Minería y extracción (\$16,935) y finalmente Finanzas y banca y seguros (\$16,597).

Por otra parte, las profesiones que registran los promedios de ingreso más bajos son Teología (\$6,448), Orientación y asesoría educativa (\$7,051), Trabajo y atención social (\$7,417), Lenguas extranjeras (\$7,678) y Terapia y rehabilitación (\$7,775).

Como se puede apreciar en la siguiente gráfica, en algunos casos las profesiones que perciben los mejores ingresos promedio, son también las que tienen menor número de profesionistas ocupados.



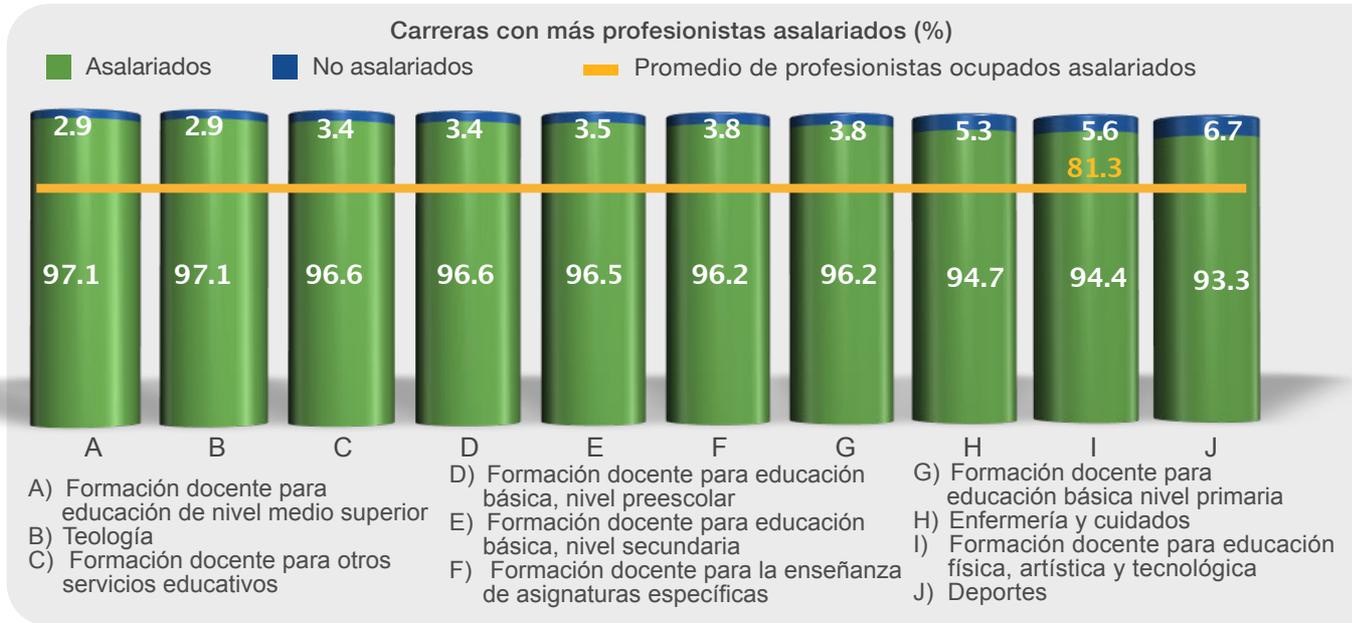
<sup>2</sup> Los ingresos se refieren al sueldo mensual percibido neto (sin considerar prestaciones). Los ingresos señalados son una referencia. Existen profesionistas que tanto en el ejercicio particular como empresarial o institucional perciben ingresos mayores a los señalados, como resultado de su capacitación, actualización y a su prestigio personal y profesional, pero sobre todo por su buena actitud y desempeño laboral.

# Panorama Nacional de Carreras

## Asalariedad

La mayoría de los profesionistas en México son asalariados, es decir, dependen de un patrón, en una proporción de 8 de cada 10 profesionistas ocupados. En su mayoría las carreras dentro del área de Educación son las que cuentan con el mayor número de profesionistas asalariados, entre ellas se encuentran

Formación docente para educación de nivel medio superior, Teología, Formación docente para otros servicios educativos, Formación docente para educación básica, nivel preescolar y Formación docente para educación básica, nivel secundaria.

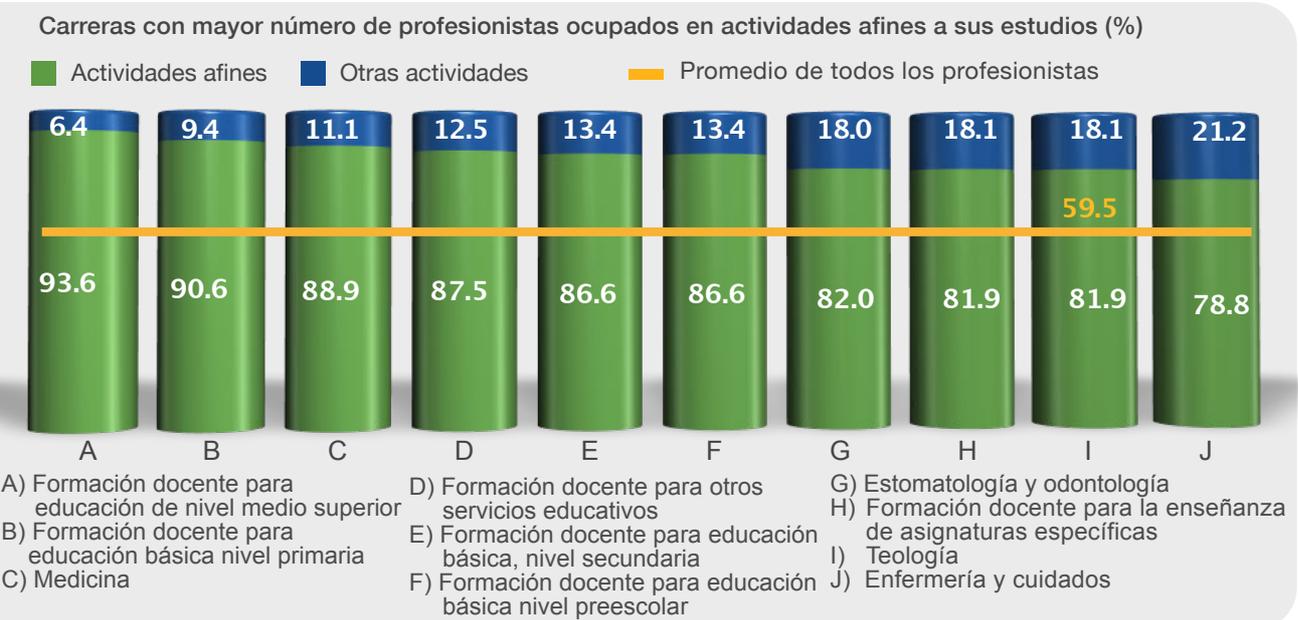


Así mismo, entre las carreras con mayor número de profesionistas independientes (no asalariados) se encuentran Estomatología y odontología, Veterinaria, Arquitectura y urbanismo, Bellas artes y Física.

básicamente las carreras con mayor porcentaje de profesionistas ocupados, que se desempeñan en ocupaciones afines con sus estudios, entre estas se encuentran Formación docente para educación de nivel medio superior, Formación docente para educación básica, nivel primaria, Medicina, Formación docente para otros servicios educativos, Formación docente para educación básica, nivel secundaria y Formación docente para educación básica, nivel preescolar.

## Afinidad

En México, el 60% de los profesionistas que trabajan desempeñan actividades relacionadas con sus estudios. Dentro de las áreas de Educación y Salud, se concentran



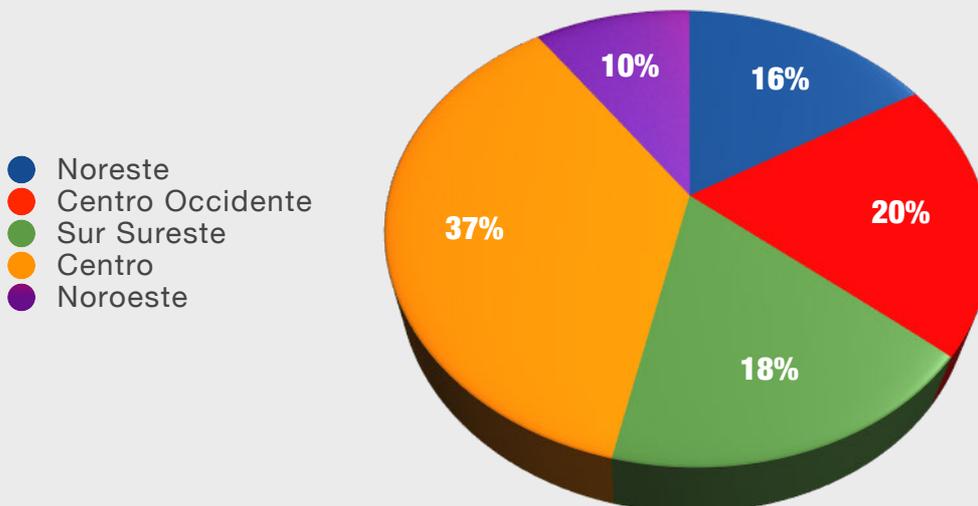
# Panorama Nacional de Carreras

## Distribución geográfica

En lo que se refiere a la distribución geográfica<sup>3</sup> de los profesionistas ocupados en México, con un poco más de un tercio de la población ocupada, la región Centro concentra el mayor número de profesionistas ocupados

37%, enseguida se encuentra la región Centro Occidente 20%, en la región Sur Sureste el 18%, en la Noreste 16% y finalmente la región con el menor número de profesionistas ocupados es la Noroeste con el 10%.

Distribución de los profesionistas por región geográfica (%)

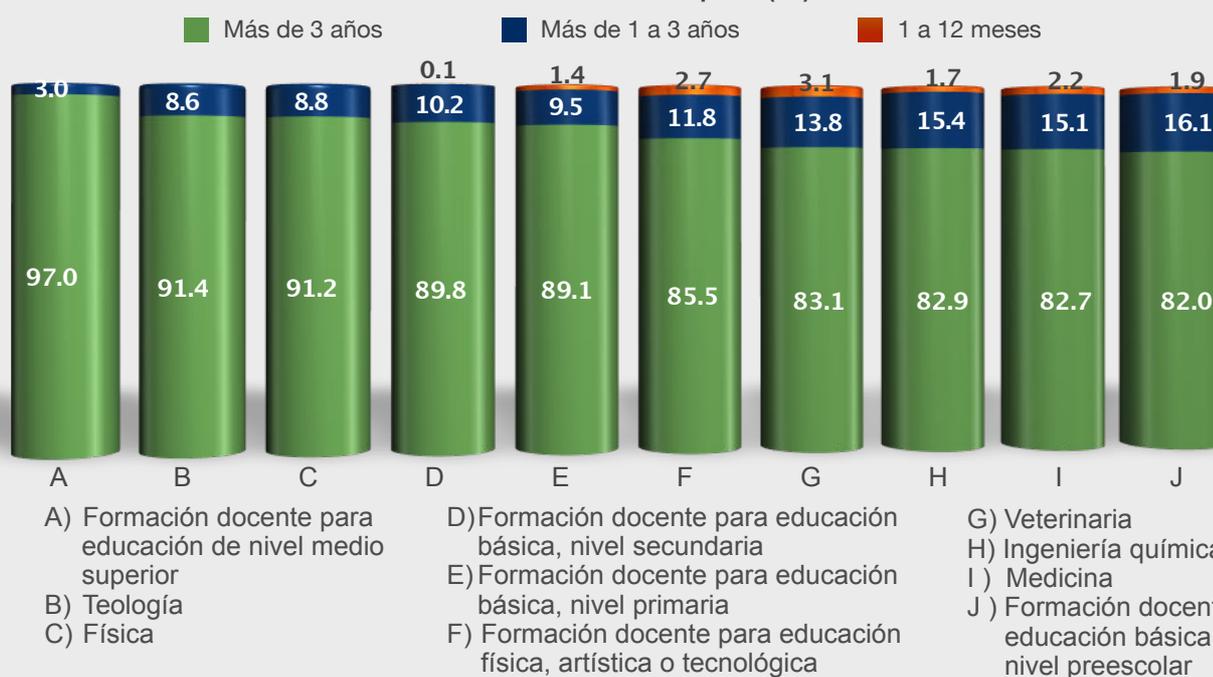


## Duración en el empleo

Con base a la antigüedad en su empleo, el 74.9% de los profesionistas ocupados cuenta con más de tres años en su empleo, siendo los profesionistas de las carreras de Formación docente para educación de nivel

medio superior (97%), Teología (91.4%), Física (91.2%), Formación docente para educación básica, nivel secundaria (89.8%) y Formación docente para educación básica, nivel primaria, (89.1%) los de mayor durabilidad en sus empleos.

Duración en el empleo (%)



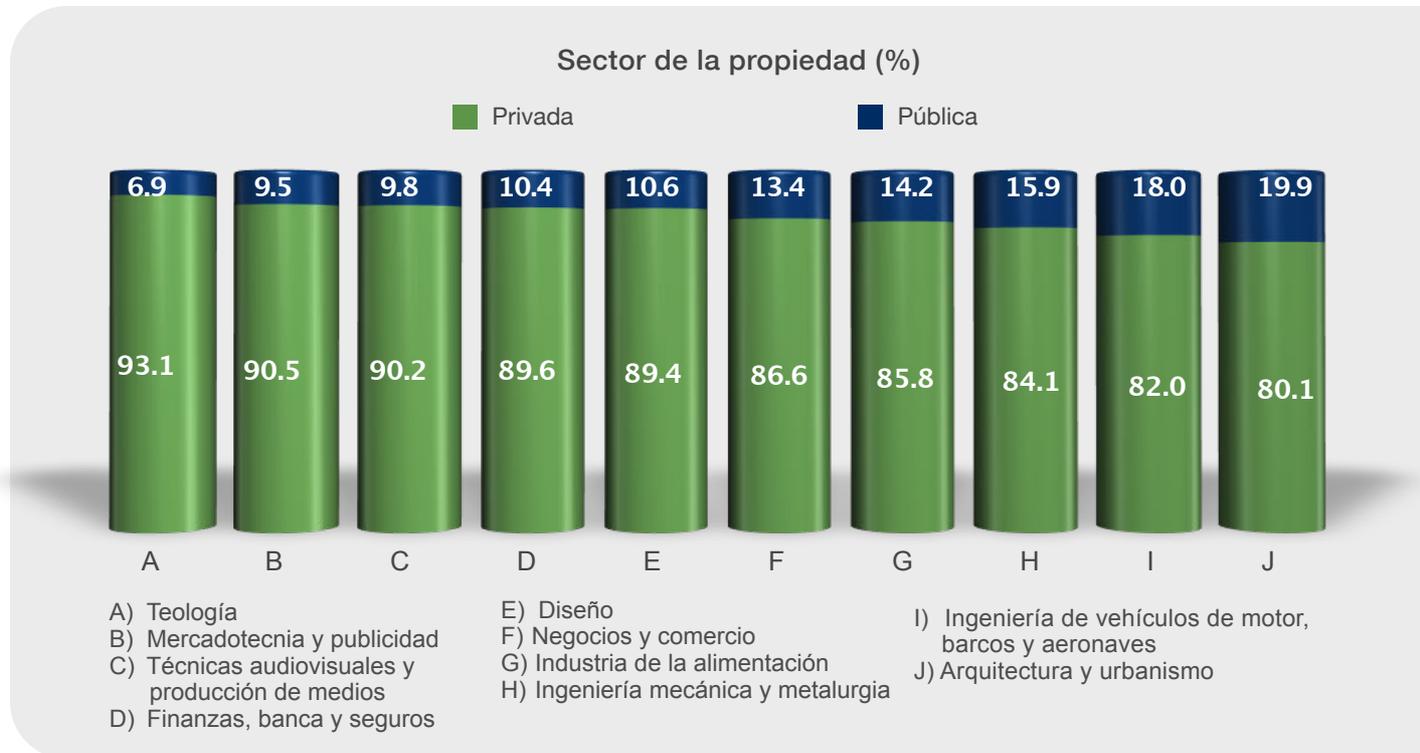
<sup>3</sup> Las regiones y los estados que la conforman son los siguientes: Región Centro, comprende al Distrito Federal, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Puebla y Tlaxcala. Región Noreste, comprende a Coahuila, Chihuahua, Durango, Nuevo León y Tamaulipas. Región Noroeste, comprende a Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora. Región Centro Occidente, comprende a Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas. Región Sur Sureste, comprende a Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

# Panorama Nacional de Carreras

## Sector de la Propiedad

En lo que se refiere al sector de la propiedad, el 64.3% de los profesionistas ocupados, labora dentro de la industria privada. Los ocupados de las carreras con el mayor porcentaje de ocupados dentro del sector Privado, son de las carreras de

Teología, Mercadotecnia y publicidad, Técnicas audiovisuales y producción de medios, Finanzas, banca y seguros y Diseño, donde el porcentaje se encuentra por arriba del 89%.





# Panorama estatal ocupaciones



En este apartado podrás encontrar información sobre las características, la situación y las tendencias de las ocupaciones<sup>4</sup> en los estados del país, a partir de los datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo<sup>5</sup>.

ocupadas remuneradas son Estado de México con 6 millones 405 mil, Distrito Federal con 4 millones 019 mil, Jalisco con 3 millones 137 mil, Veracruz con 2 millones 945 mil y Puebla con 2 millones 198 mil.

## Ocupados

Con base a los resultados del 2° trimestre del 2013 de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), las entidades federativas con mayor número de personas

Los datos disponibles muestran que tan solo en 5 estados de la República se concentra el 40.8% del total de personas ocupadas remuneradas en México.

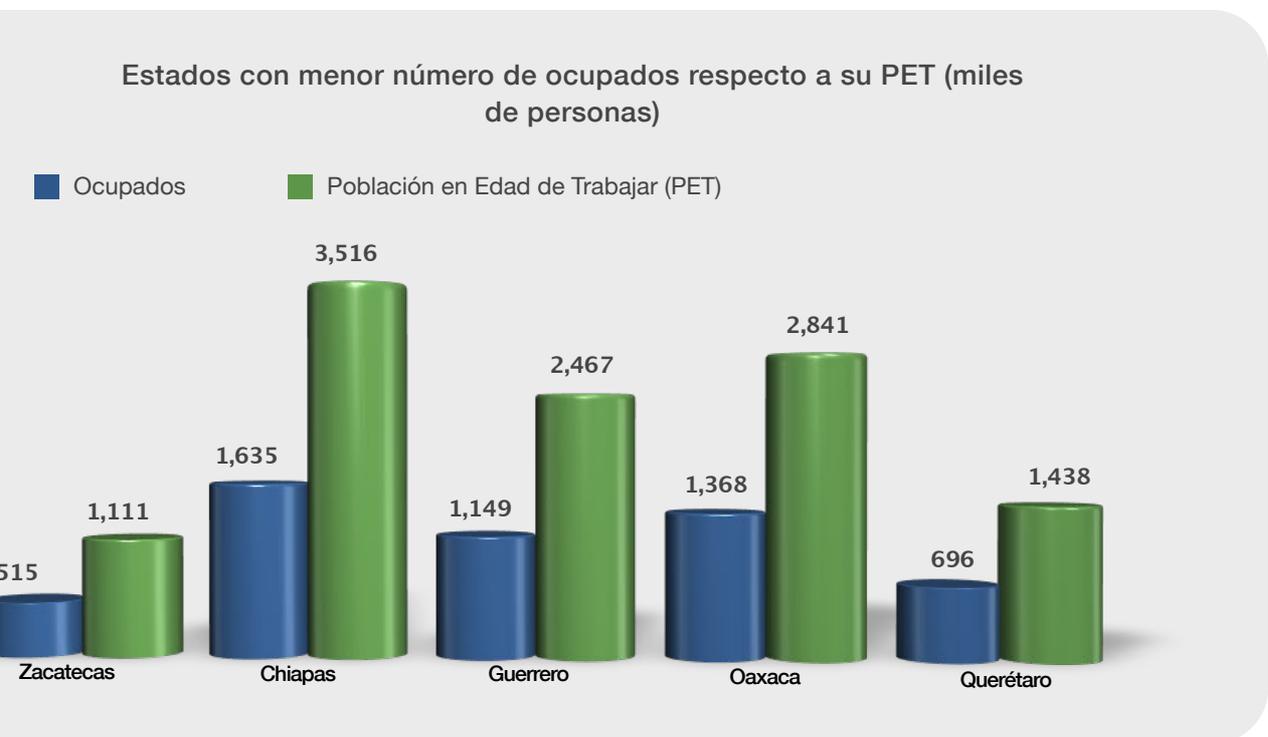
Estados con el mayor número de personas ocupadas (millones de personas)



<sup>4</sup> La información que ofrece el Observatorio Laboral corresponde Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones (SINCO); la base del SINCO son las ocupaciones (conjunto de tareas cuyas principales cometidos se caracterizan por tener un alto grado de similitud y que son desempeñados por una persona, o que se prevé que esta desempeñe, incluido para un empleador o por cuenta propia) y para ordenarlas es preciso identificar cuáles comparten características comunes y cuáles no, lo que permite establecer una serie de grupos y por consecuencia, dar orden.

<sup>5</sup> INEGI-STPS. La ENOE es una encuesta probabilística, diseñada para medir y caracterizar a la Población Económicamente Activa (dentro de ella a las poblaciones ocupadas y desocupadas), por lo que los datos que proporciona sólo son representativos para esos agregados de población a nivel nacional y estatal.

Por otra parte, los estados con mayor porcentaje de personas ocupadas respecto a su población en edad de trabajar (PET)<sup>6</sup> son: Quintana Roo (59.3%), Baja California Sur (58.8%), Colima (58%), Yucatán (57.2%) y Distrito Federal (55.9%).



<sup>6</sup> La población en edad de trabajar (PET) comprende la población de 14 años y más

## Ingresos mensuales

En cuanto a las remuneraciones de los ocupados, los estados con los ingresos<sup>7</sup> promedio más altos son Baja California Sur (\$7,345), Distrito Federal (\$6,618), Nuevo León (\$6,502), Quintana Roo (\$6,161) y Baja California (\$6,122).

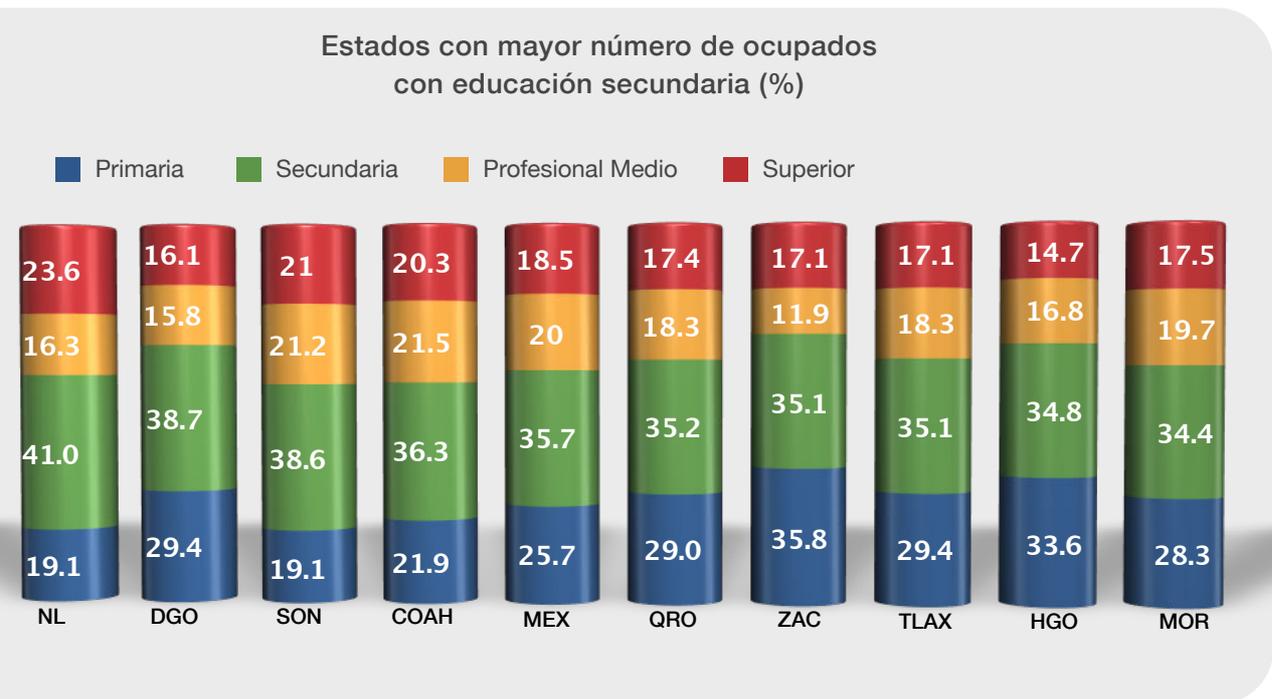


## Escolaridad

En cuanto a niveles de escolaridad, en México el 1.7% de los ocupados cuenta con nivel de postgrado, el 17.3% cuentan con Educación Superior, el 18.9% con Educación Media Superior, el 31.8% de las personas ocupadas tienen Educación Secundaria, el 16.1% cuentan con Primaria completa y el 14.2% no

completaron el nivel primaria o no cuentan con instrucción alguna.

Los estados con mayor porcentaje de personas ocupadas con nivel de Escolaridad Secundaria son Nuevo León (41.0%), Durango (38.7%), Sonora (38.6%), Coahuila (36.3%) y el Estado de México (35.7%).



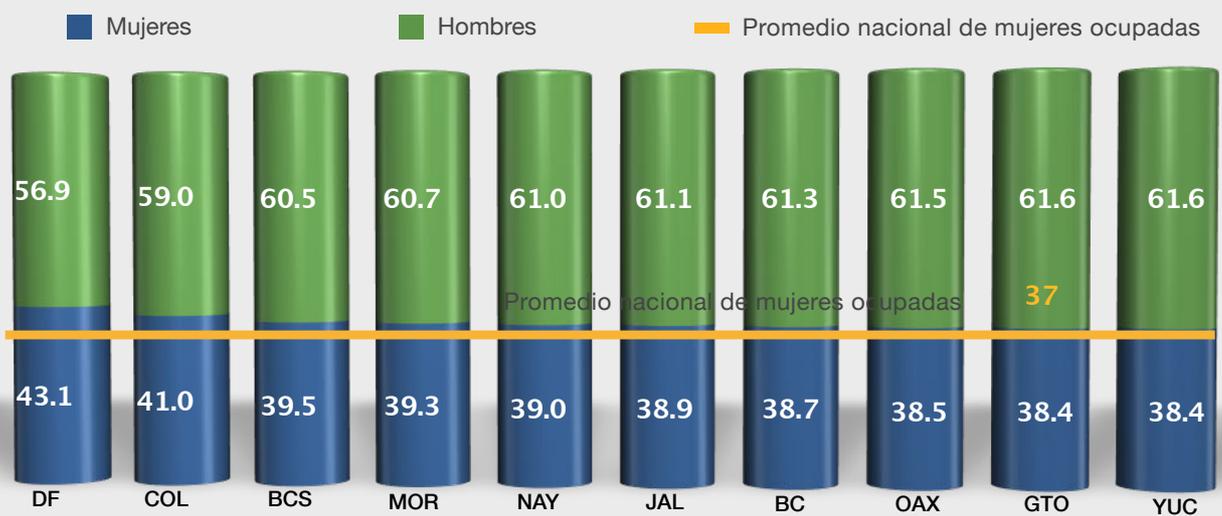
<sup>7</sup> Los ingresos se refieren al sueldo mensual percibido (neto), aunque estos son sólo una referencia, ya que existen personas que tanto en el ejercicio particular como empresarial o institucional perciben ingresos mayores a los señalados.

## Mujeres

En cuanto a la distribución de los ocupados por sexo, en México, 37 de cada 100 personas ocupadas son mujeres.

Los estados con mayor porcentaje de mujeres ocupadas son el Distrito Federal (43.1%), Colima (41%), Baja California Sur (39.5%), Morelos (39.3%) y Nayarit (39%).

Estados con el mayor número de mujeres ocupadas (%)





# Panorama de la **ocupación** por sector económico

# Panorama de la Ocupación por Sector Económico



En este apartado podrás encontrar información sobre el comportamiento de la ocupación y el empleo en once sectores de actividad económica:

- Educación y Salud
- Agropecuario
- Extractiva
- Transformación
- Comercio
- Gobierno
- Transporte
- Construcción
- Servicios Profesionales
- Turismo
- Servicios Personales

## Ocupados

De acuerdo a los resultados del 2º trimestre del 2013 de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), el total de trabajadores remunerados en México es de 45.8 millones de personas.

Los sectores con más número de ocupados en este periodo son Comercio (8.6 millones), Transformación (7.2 millones), Agricultura y Servicios Personales (5.5 millones respectivamente) y Educación y salud (4.0 millones).



El sector Comercio tiene el mayor número de ocupados (8.6 millones de personas) de los cuales 61 de cada 100 ocupados cuentan con Educación hasta Secundaria y 43 de cada 100 ocupados tienen entre 16 y 34 años de edad.

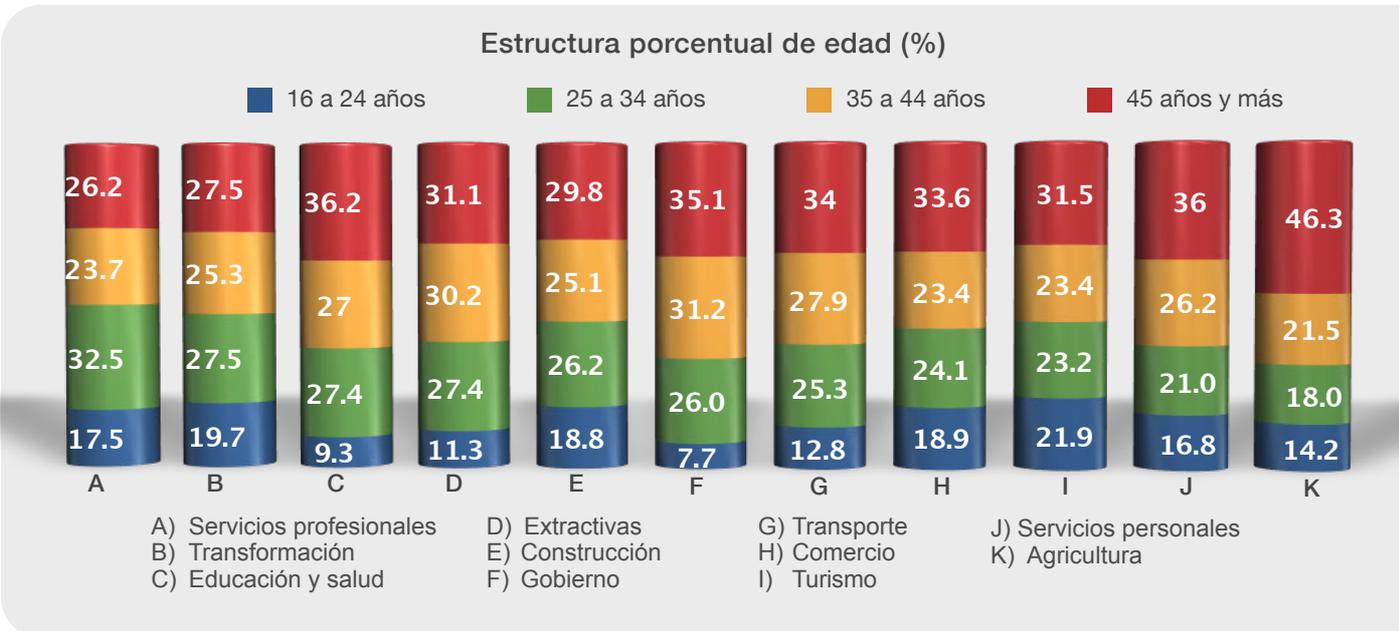
Por su parte, el sector Extractivo es el que tiene el menor número de ocupados, sin embargo es al mismo tiempo el sector con el mejor ingreso promedio mensual (\$9,881 pesos).

# Panorama de la Educación por Sector Económico

## Grupos de edad

El sector Turismo y Transformación son los que ocupan al mayor número de jóvenes entre 16 y 24 años de edad (21.9% y 19.7% respectivamente). Por el contrario, las ramas que ocupan al menor número de jóvenes en este rango de edad son Gobierno y

Educación y Salud (7.7% y 9.3% respectivamente). Podemos encontrar que el sector de Agricultura ocupa al mayor número de personas mayores de 45 años de edad, siendo éstos casi la mitad de los trabajadores de ese sector (46.3%).

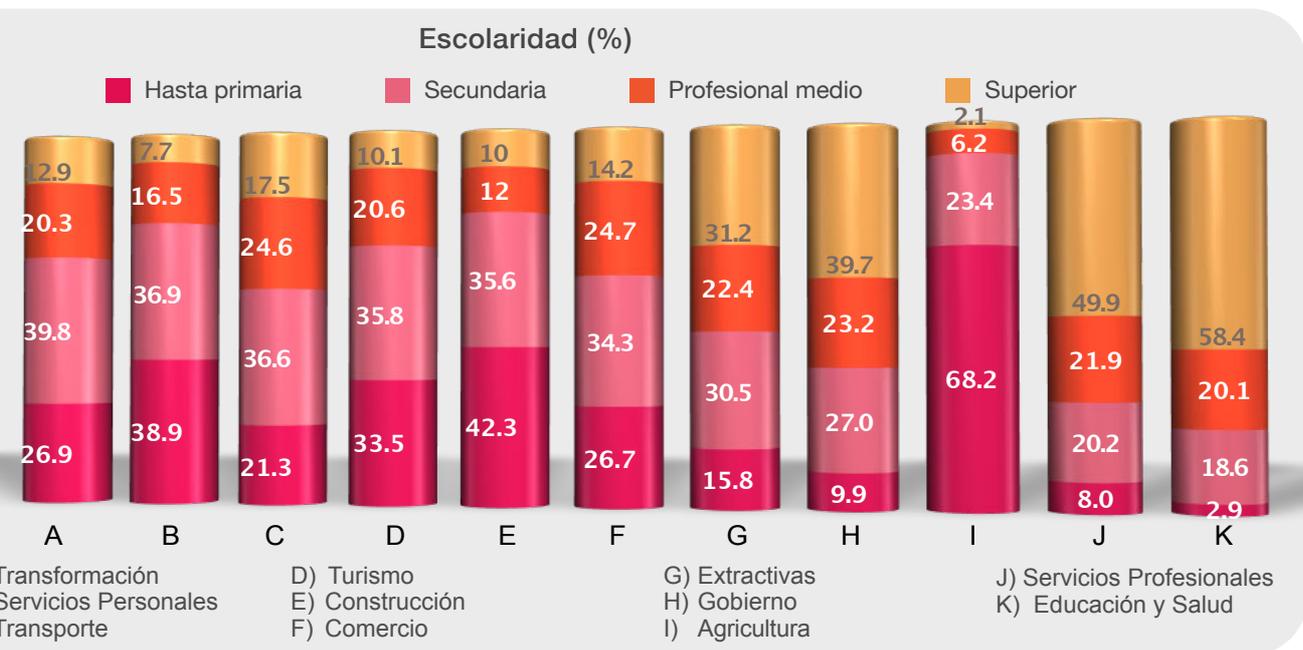


## Escolaridad

En el sector de Servicios Profesionales la mitad de los ocupados cuentan entre 16 y 34 años de edad, asimismo la misma proporción cuenta con estudios de nivel Profesional, dentro de este mismo sector.

Por otra parte, los sectores de Educación y Salud y Servicios Profesionales son los que cuentan con el

mayor número de ocupados con educación de nivel Superior (58.4% y 49.9% respectivamente), mientras que los sectores con mayor porcentaje de ocupados con escolaridad de nivel básico (hasta primaria) son los sectores Agropecuario (68.2%), y el de la Construcción (42.3%).



# Panorama de la Educación por Sector Económico

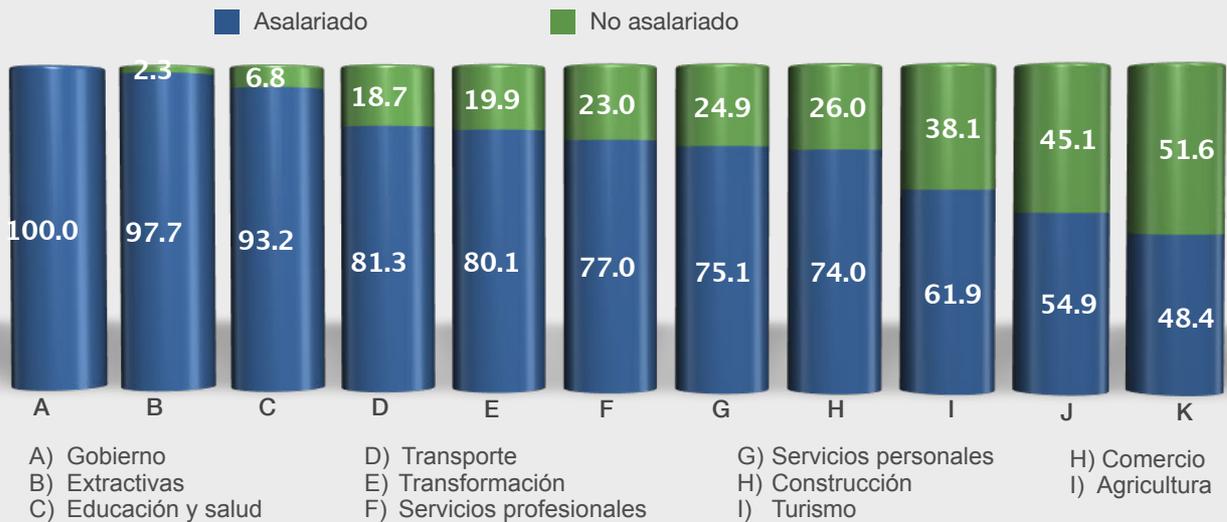
## Asalariedad

En México, el 71.5% de los ocupados, son trabajadores asalariados, es decir, que dependen de un patrón.

En los sectores de Gobierno, Extractivo y Educación y Salud, el número de ocupados asalariados es superior del 90% del total de ocupación.

El sector Agropecuario es el que presenta el menor número de ocupados asalariados, 48 de cada 100 trabajadores, ya que en su mayoría son trabajadores a destajo, jornaleros o trabajadores por su cuenta.

Posición en el trabajo (%)

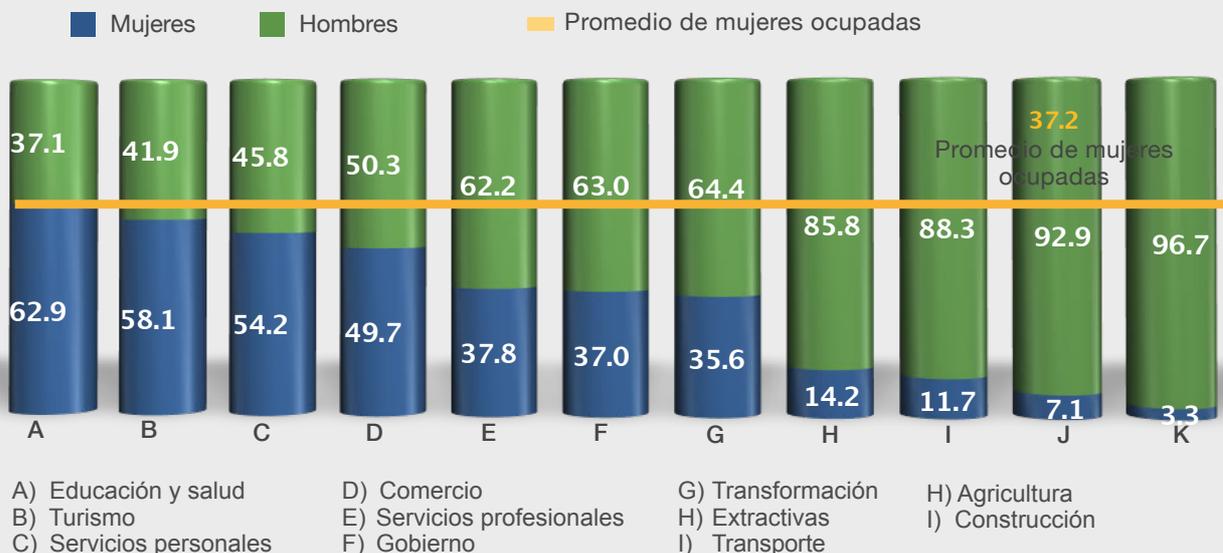


## Mujeres

A nivel nacional, en promedio 37 de cada 100 ocupados remunerados son mujeres. El sector con más mujeres ocupadas es la de Educación y Salud (62.9%), seguida de Turismo (58.1%) y la de Servicios Personales (54.2%).

Cabe señalar que las mujeres tienen una participación significativamente reducida en los sectores de la Construcción (3.3%), Agropecuario (7.1%) y finalmente en el sector Transporte (11.7%).

Distribución por sexo (%)



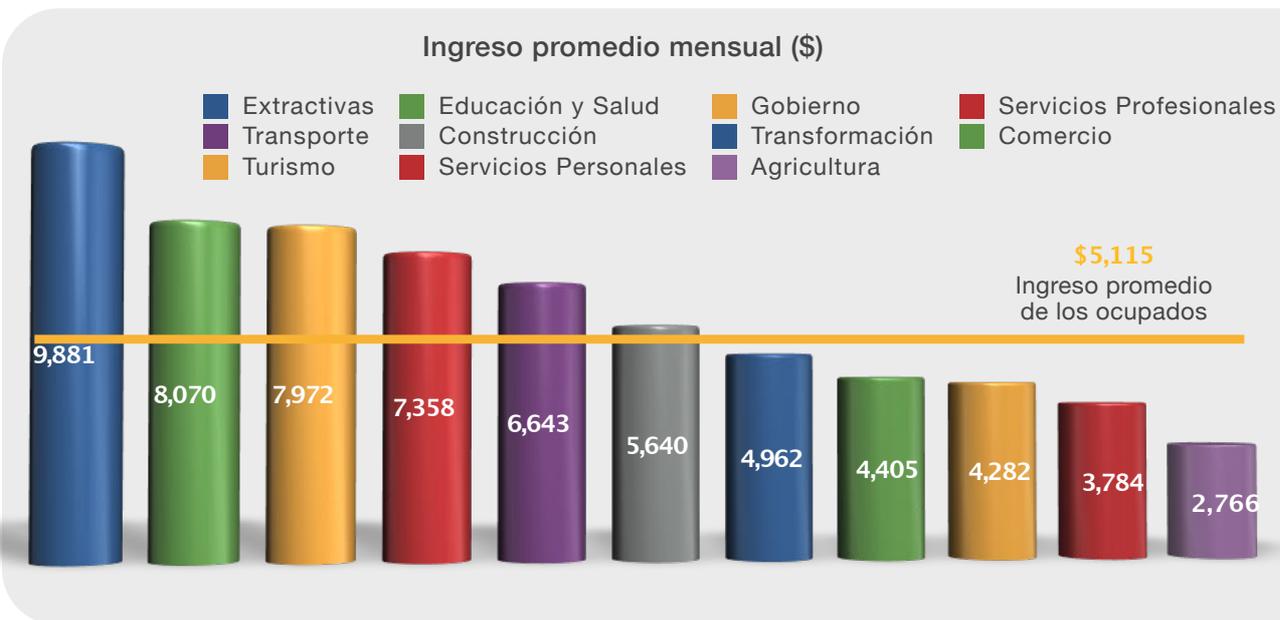
# Panorama de la Educación por Sector Económico

## Ingresos mensuales

En cuanto a los ingresos, los sectores que registran los salarios mensuales promedio más altos son el Extractivo (\$9,881 pesos), Educación y Salud (\$8,070 pesos) y Gobierno (\$7,972 pesos).

En el otro extremo, los sectores que registran los ingresos inferiores al promedio son el sector Agropecuario (\$2,766 pesos) y Servicios Personales (\$3,784 pesos).

Los sectores con mayor porcentaje de ocupados con escolaridad de nivel Superior son Educación y Salud, Servicios Profesionales, y Gobierno (58.4%, 49.9% y 39.7% respectivamente), estos mismos sectores son los que perciben ingresos más altos



<sup>8</sup> Los ingresos se refieren al sueldo mensual percibido (neto) sin considerar prestaciones.

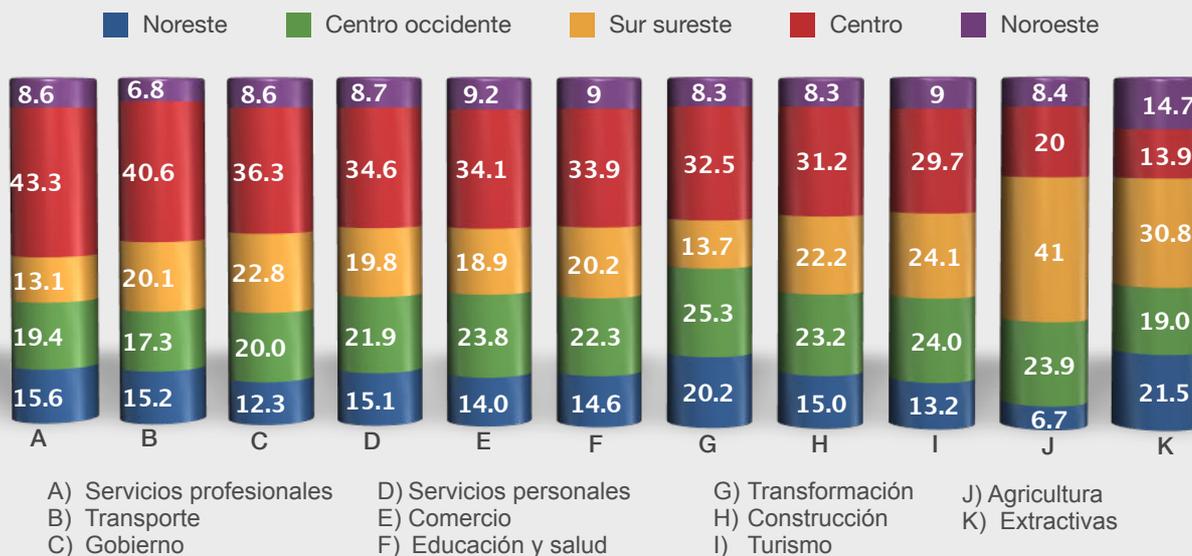
# Panorama de la Educación por Sector Económico

## Distribución geográfica

En prácticamente todas las ramas de actividad económica, los ocupados se concentran en la región Centro del país, con excepción del sector Agropecuario y Extractivo que se encuentran principalmente en la región Sur Sureste (41% y 30.8% respectivamente).

La mayoría de los ocupados de la región Centro del país se ocupan en el sector terciario de la economía (Servicios Profesionales 43 de cada 100 personas ocupadas, y Transporte 40 de cada 100). De igual manera, 36.3% de los ocupados en Gobierno se encuentran en la región Centro.

Distribución de los ocupados por región (%)



## Nivel de puestos

Respecto de la estratificación por nivel de puestos conforme a personal operativo; mandos medios y directivos, para cada uno de los sectores de actividad económica, el sector Agropecuario cuenta con mayor porcentaje de personal operativo (99.8% de los

ocupados). El sector con mayor porcentaje de mandos medios es el de Gobierno (8.9% de los ocupados), y Servicios Profesionales y Extractivos son los sectores con mayor porcentaje de directivos (5% de los ocupados, respectivamente).

Estratificación por nivel de empleo (%)



## Cuadro comparativo: Estratificación por nivel de puesto, ingresos y escolaridad

SECTOR	NIVEL DE PUESTOS						ESCOLARIDAD
	Operativos		Mandos Medios		Directivos		
Agropecuario	99.8%		0.0%		0.2%		
	\$4,394	13%	\$0	0%	\$12,410	52%	Superior
		11%		0%		10%	Media
		28%		0%		13%	Secundaria
		47%		0%		24%	Hasta primaria
Comercio	94.5%		1.7%		3.8%		
	\$5,614	24%	\$8,180	45%	\$18,093	70%	Superior
		26%		25%		15%	Media
		33%		24%		12%	Secundaria
		17%		6%		4%	Hasta primaria
Construcción	98.4%		0.9%		0.7%		
	\$7,447	27%	\$14,582	71%	\$29,707	87%	Superior
		16%		15%		4%	Media
		33%		10%		7%	Secundaria
		24%		3%		1%	Hasta primaria
Educación y Salud	94.7%		2.2%		3.1%		
	\$7,116	45%	\$13,741	77%	\$13,485	73%	Superior
		25%		14%		15%	Media
		24%		8%		11%	Secundaria
		6%		1%		1%	Hasta primaria
Extractivo	95.0%		0.0%		5.0%		
	\$10,483	35%	\$0	0%	\$16,213	77%	Superior
		20%		0%		10%	Media
		31%		0%		9%	Secundaria
		14%		0%		4%	Hasta primaria
Gobierno	87.4%		8.9%		3.7%		
	\$7,904	46%	\$10,706	67%	\$17,719	75%	Superior
		17%		18%		9%	Media
		24%		13%		11%	Secundaria
		13%		2%		5%	Hasta primaria
Servicios Personales	98.3%		0.5%		1.2%		
	\$5,012	20%	\$10,192	50%	\$11,815	59%	Superior
		24%		24%		16%	Media
		32%		18%		16%	Secundaria
		24%		8%		9%	Hasta primaria
Servicios Profesionales	92.3%		2.7%		5.0%		
	\$7,587	46%	\$13,123	72%	\$17,146	81%	Superior
		23%		16%		12%	Media
		22%		11%		6%	Secundaria
		9%		1%		1%	Hasta primaria
Transporte	95.9%		1.7%		2.4%		
	\$6,722	33%	\$11,339	60%	\$17,287	66%	Superior
		27%		25%		16%	Media
		28%		10%		12%	Secundaria
		12%		5%		7%	Hasta primaria
Transformación	96.4%		1.6%		2.1%		
	\$6,166	22%	\$11,961	63%	\$18,032	77%	Superior
		19%		19%		12%	Media
		36%		14%		8%	Secundaria
		23%		4%		3%	Hasta primaria
Turismo	96.3%		0.5%		3.2%		
	\$5,220	19%	\$8,902	33%	\$13,094	61%	Superior
		28%		27%		20%	Media
		36%		36%		12%	Secundaria
		17%		4%		6%	Hasta primaria

Solo se consideran a los ocupados remunerados mayores de 16 años

# Panorama de la Educación por Sector Económico

Tanto el nivel de puesto como el ingreso promedio están estrechamente relacionados con el grado de escolaridad, y por lo tanto de la calificación de la fuerza de trabajo. En este sentido, los sectores de gobierno y Servicios Profesionales (46% respectivamente) y de Educación y Salud (45%), destacan por ser los sectores con mayor porcentaje de trabajadores con educación de nivel superior en puestos operativos. La rama de la Construcción también destaca entre las ramas con mejores ingresos, no obstante que la mayoría de su personal operativo (57%) tiene educación hasta secundaria o menor.

Por otra parte, en lo que respecta al personal operativo, los sectores con mayor porcentaje de ocupados con nivel de educación básica (hasta primaria) son: Agropecuario (47%), Construcción y Servicios Personales (24% respectivamente) que, consecuentemente, el sector con la remuneración más baja es el sector Agropecuario con \$4,394 pesos.

Los sectores de Educación y Salud (77%), Servicios Profesionales (72%) y Construcción (71%), alcanzan los porcentajes más altos de ocupados en mandos medios cuya escolaridad es de nivel superior.

En los sectores Construcción y Servicios Profesionales, (87% y 81% respectivamente) del personal directivo respectivamente, han cursado la educación superior.

Los directivos y gerentes de los sectores Construcción, Comercio y Transformación son los que perciben el ingreso promedio mensual más alto (\$29,707, \$18,093 y \$18,032, respectivamente).

Los sectores de actividad económica con mayor porcentaje de ocupados en puestos directivos es el de Servicios Profesionales y Extractivas con un 5% respectivamente.

Por su parte, los sectores de actividad económica con menor participación porcentual de sus trabajadores en posiciones directivas son el de Construcción y el Agropecuario.

En relación con el ingreso promedio, el sector con los ingresos más altos para los mandos medios es el de Construcción (\$14,582). En cambio, el sector con ingresos promedio más bajos para mandos medios es Comercio (\$8,180), sin antes mencionar que los sectores Agropecuario y Extractivas no cuentan con mandos medios.

