

**ESTADÍSTICAS A PROPÓSITO DE LAS PERSONAS FORMADAS EN LAS CIENCIAS  
DE LA COMPUTACIÓN Y LAS TIC EN MÉXICO  
(DATOS NACIONALES)**

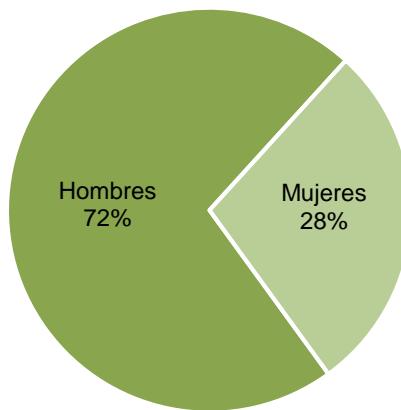
- De acuerdo con la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), México cuenta con casi 976 mil personas formadas en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, de las cuales 68% son hombres y 32% son mujeres.
- Trabajan primordialmente como profesionistas y técnicos (55%), en actividades de oficina (14%), en tareas relacionadas con el comercio (10%) o ejercen algún puesto de mando como funcionarios y directivos (7%), entre otras.
- Desarrollan su trabajo principalmente en forma subordinada y remunerada (86%), les siguen quienes laboran por cuenta propia (10%) y quienes son empleadores (3 por ciento); el resto son trabajadores no remunerados.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) ofrece información estadística respecto a las personas formadas en ciencias de la computación y tecnologías de la información y la comunicación. Las primeras se ocupan de los algoritmos para comunicar información y las segundas se concentran en los aspectos de software y hardware de la tecnología informática centrándose en la creación, intercambio, acceso y seguridad de los datos digitales.

Conforme a los resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), correspondiente al primer trimestre de 2020, hay en México casi 976 mil personas formadas en estas áreas del conocimiento, de las cuales 43% tienen formación en ciencias de la computación y 57% en tecnologías de la información y la comunicación.

Pertenecen a la población económicamente activa (PEA) poco más de 760 mil personas (78%). De cada 100 de estos profesionistas que desarrollan una actividad económica, 72 son hombres y 28 mujeres.

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, y ocupada por sexo, 2020**



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

Respecto a la ocupación que desempeñan, se tiene que 55% trabajan como profesionistas y técnicos, 14% participa en actividades de apoyo administrativo, 10% en tareas relacionadas con el comercio, 7% ejerce algún puesto de mando (funcionarios y directivos) y 6% laboran en el ámbito industrial o de la manufactura; el restante 8% presta sus servicios en otras actividades como transporte, servicios personales, servicios de protección o vigilancia o la agrícola.

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, y ocupada por división ocupacional, 2020**



Fuente: **INEGI**. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

Perciben en promedio \$69 pesos por hora y laboran en promedio 42 horas a la semana.<sup>1</sup> De cada 100 trabajadores, 81 laboran 35 y más horas, 16 ejercen de 15 a 34 horas y tres lo hacen menos de 15 horas en el mismo lapso.

Respecto a estas personas ocupadas que son subordinadas y remuneradas, 84 de cada 100 cuentan con la prestación de servicio médico, 89 de cada 100 con otro tipo de prestaciones y 70 de cada 100 con un contrato escrito de base, planta o tiempo indefinido.

**Se anexa Nota Técnica**

Para consultas de medios de comunicación, contactar a: [comunicacionsocial@inegi.org.mx](mailto:comunicacionsocial@inegi.org.mx)  
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.

Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación.



<sup>1</sup> Se considera que se laboran jornadas completas cuando se trabaja más de 35 horas a la semana.

## NOTA TÉCNICA

### ESTADÍSTICAS A PROPÓSITO DE LAS PERSONAS FORMADAS EN LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN MÉXICO

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) ofrece información estadística respecto a las personas formadas y ocupadas en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación que desarrollan una actividad económica en México.

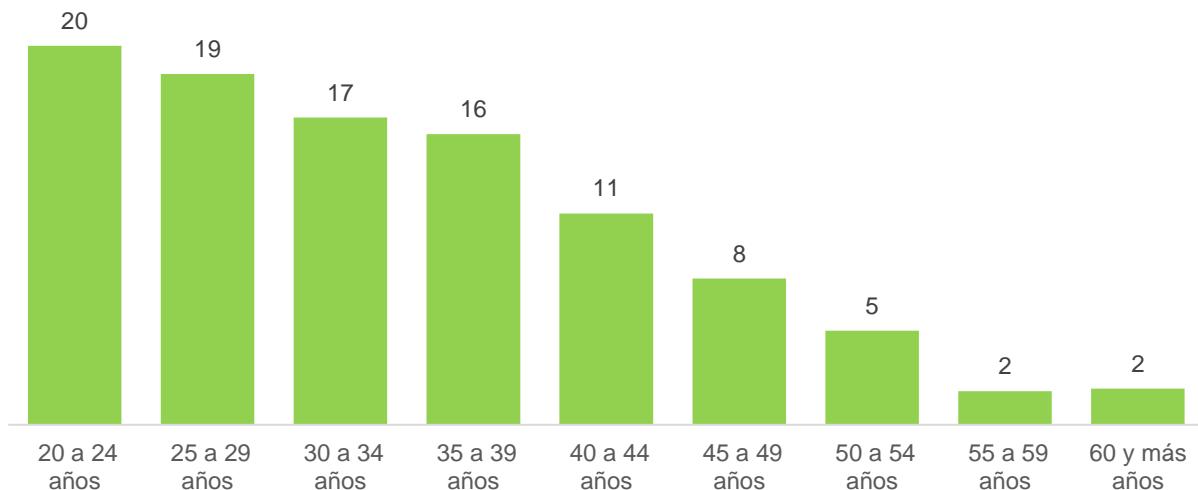
Conforme a los resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENO), correspondiente al primer trimestre de 2020, hay en México casi 976 mil personas formadas en estas áreas del conocimiento, de las cuales 72% son hombres y 28% mujeres. Del total de este grupo de profesionistas 97% tiene licenciatura y 3% cuenta con maestría o doctorado.

Del total de este grupo de profesionistas, 43% tienen formación en ciencias de la computación y 57% en tecnologías de la información y la comunicación.

Su estructura por edad muestra a un subconjunto joven de población, pues de cada 10 de estas y estos profesionistas, siete tienen de 20 a 39 años de edad, dos de 40 a 49 años y uno 50 y más años.

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, y ocupada por grupos de edad, 2020**

Gráfica 1



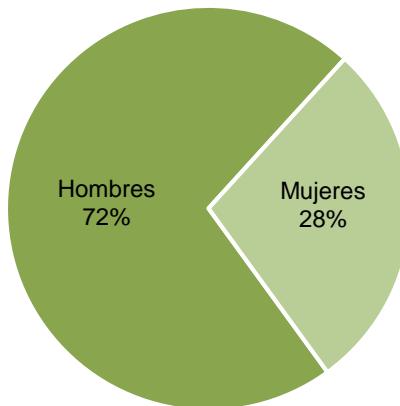
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

De estos profesionistas, 78% (760.2 mil) pertenecen a la población económicamente activa (PEA) y 22% (215.7 mil) a la población no económicamente activa (PNEA) del país. Del primer grupo, 97% (734.5 mil) están ocupados y 3% (25.6 mil) buscan trabajo.

De cada 100 de estas personas que desarrollan una actividad económica, 72 son hombres y 28 mujeres.

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, y ocupada por sexo, 2020**

Gráfica 2



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

Respecto a la ocupación que desempeñan, se tiene que 55% trabajan como profesionistas, 14% participan en actividades de oficina; 10% en tareas relacionadas con el comercio, 7% ejerce algún puesto de mando (funcionarios y directivos) y 6% laboran en el ámbito industrial o de la manufactura; el restante 8% presta sus servicios en actividades como transporte, servicios personales, servicios de protección o vigilancia o la agrícola.

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, y ocupada por división ocupacional, 2020**

Gráfica 3



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

Desde la perspectiva de la actividad económica de la empresa donde laboran, estas personas ocupadas se desempeñan en los sectores de los servicios profesionales, financieros y corporativos (26%), comercio (14%), industria manufacturera (13%), servicios sociales (12%), gobierno y organismos internacionales (9%) y transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento (8 por ciento).

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, y ocupada por sector de actividad, 2020**

Gráfica 4

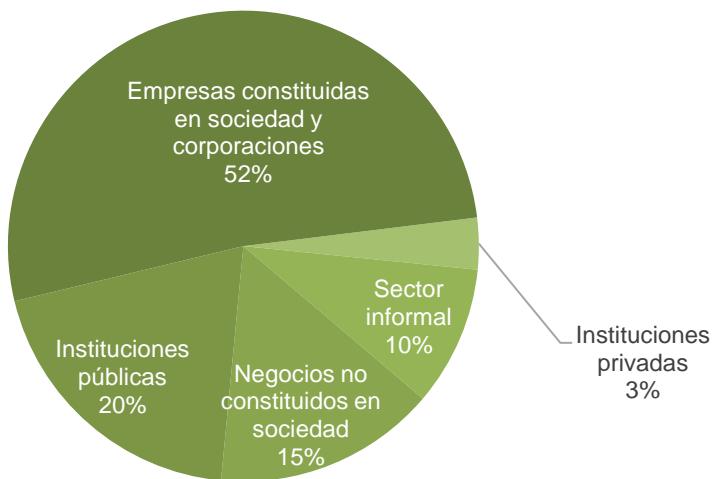


Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

Laboran principalmente en tres ámbitos: el de las empresas constituidas en sociedad y corporaciones (52%), en instituciones públicas (20%) y en negocios no constituidos en sociedad (15 por ciento). Las restantes laboran en el sector de los hogares, esencialmente de manera informal (10%) o bien en instituciones privadas (3 por ciento).

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la comunicación, y ocupada por tipo de unidad económica, 2020**

Gráfica 5



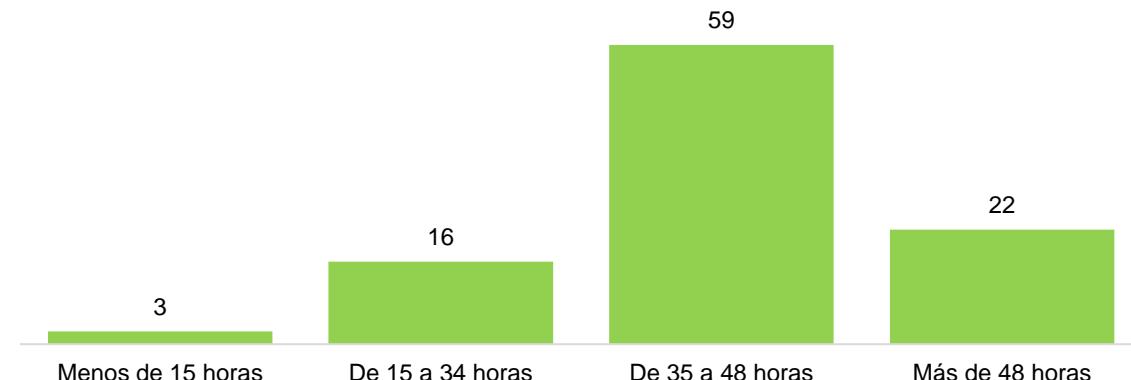
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

Trabajan principalmente en forma subordinada y remunerada (86%), seguidos por quienes laboran por cuenta propia (10%), en tercer lugar los empleadores (3 por ciento) y para finalizar los trabajadores no remunerados (1%).

Estas personas ocupadas perciben en promedio \$69 pesos por hora y laboran en promedio 42 horas a la semana.<sup>2</sup> De cada 100 trabajadores, 81 laboran 35 y más horas, 16 ejercen de 15 a 34 horas y tres lo hacen menos de 15 horas en el mismo lapso. De las personas que trabajan 35 y más horas, 27% son mujeres y 73% son hombres.

**Distribución porcentual de la población de 20 años y más formada en las ciencias de la computación y las tecnologías de la información y la**

Gráfica 6



Nota: No se considera a los ausentes temporales con vínculo laboral.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, ENOE. Primer trimestre de 2020.

<sup>2</sup> Se considera que se laboran jornadas completas cuando se trabaja más de 35 horas a la semana.



Por último, respecto a estas personas ocupadas que son subordinadas y remuneradas, 84 de cada 100 cuentan con la prestación de servicio médico, 89 de cada 100 con otro tipo de prestaciones y 70 de cada 100 con un contrato escrito de base, planta o tiempo indefinido.

## REFERENCIAS

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2019). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)* (Bases de Datos). <https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/>

UNIR La Universidad en Internet. (2019). *Día del Programador Informático. La celebración de los profesionistas que cambiaron y seguirán cambiando el mundo.* <https://mexico.unir.net/vive-unir/dia-programador-informatico/>