

Saber PARA
decidir
2018 Boletín Nacional



Saber PARA decidir

presenta información
sobre el empleo
en Colombia, por
ejemplo, los empleos
más ofrecidos.

Esto puede interesar:

1. Panorama laboral en Colombia
2. Educación superior
 - 2.1 Matriculados
 - 2.2 Graduados vinculados laboralmente
3. Empleos ofrecidos en 2017:
 - 3.1 En el sector público (del Orden Nacional)
 - 3.2 A través del Servicio Público de Empleo
 - 3.3 Los 5 empleos más solicitados por los empresarios a través de la Agencia Pública de Empleo

Identifica la región donde te encuentras

Bogotá



Norte

Atlántico, Bolívar, Cesar,
Córdoba, La Guajira,
Magdalena, Archipiélago de
San Andrés y Sucre



Centro Occidente

Antioquia, Caldas, Huila,
Quindío, Risaralda y Tolima



Centro Oriente

Boyacá, Cundinamarca,
Norte de Santander y
Santander



Occidente

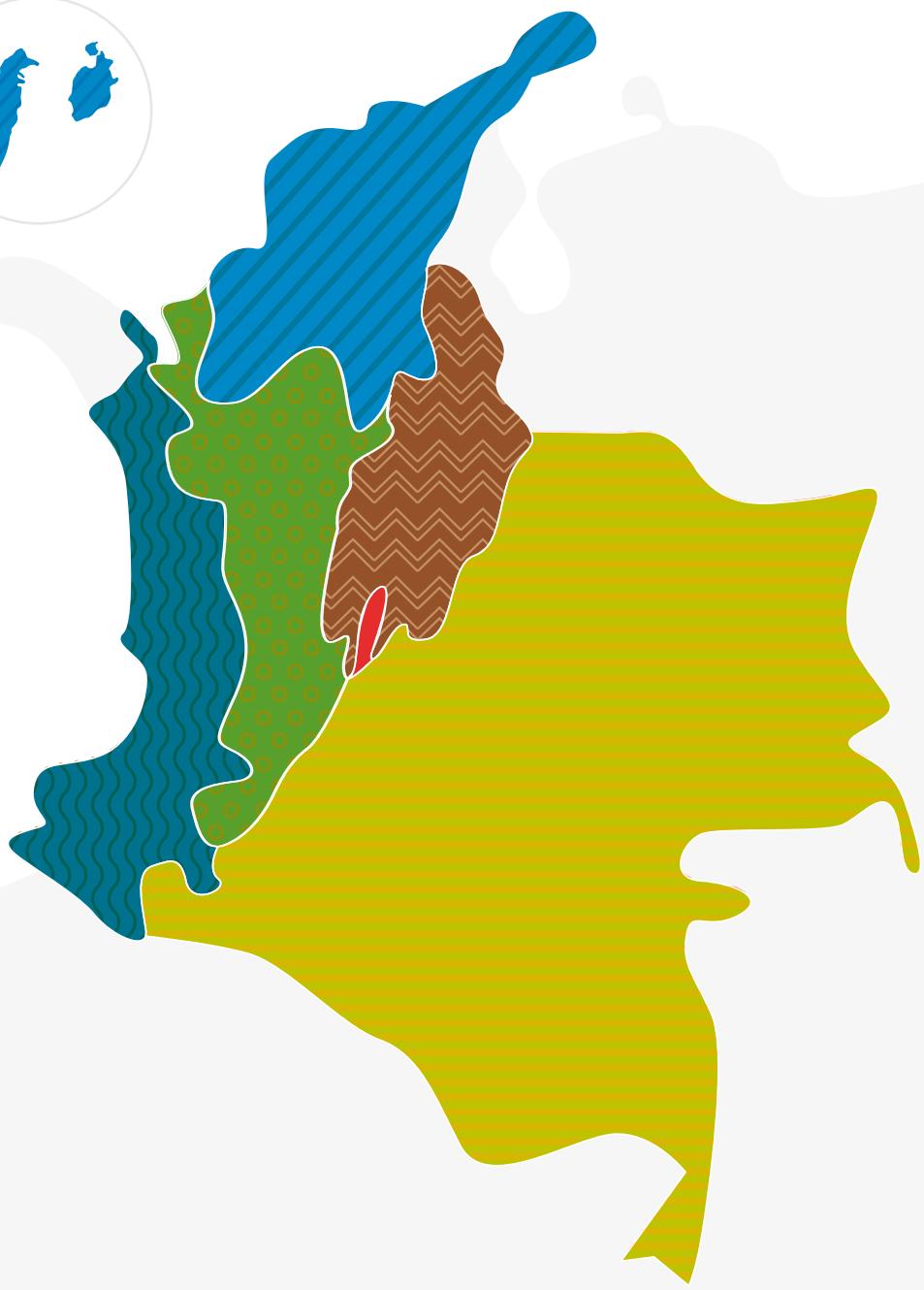
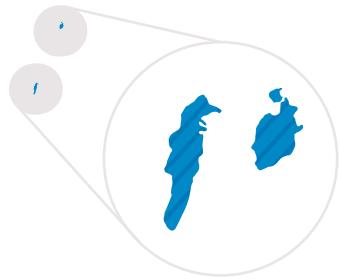
Cauca, Chocó, Nariño y
Valle del Cauca



Sur Oriente

Amazonas, Arauca, Caquetá,
Casanare, Guainía, Guaviare,
Meta, Putumayo, Vaupés y
Vichada



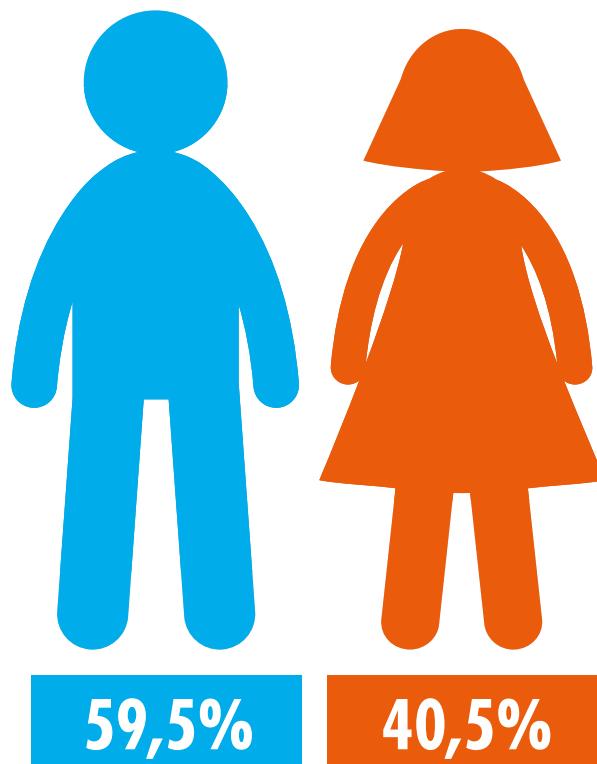




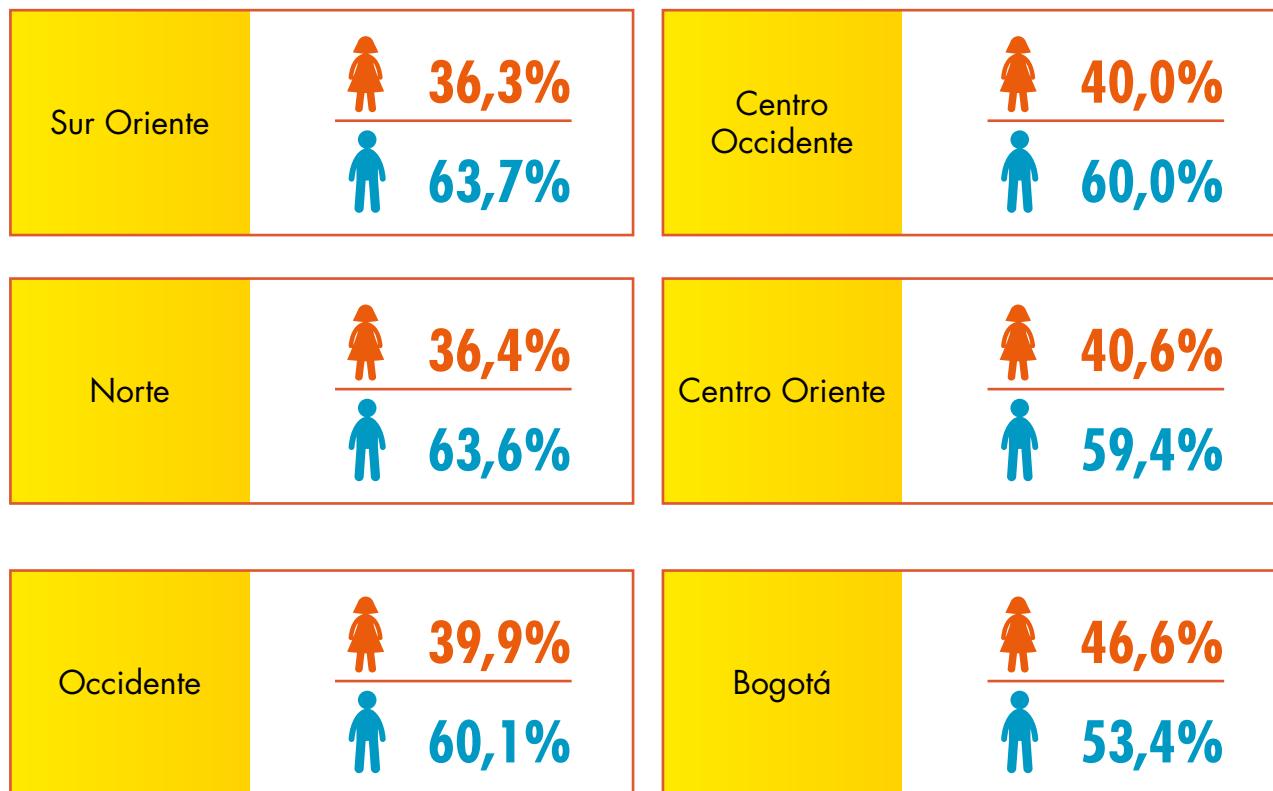
1 Panorama laboral ● en Colombia

En 2017 del total nacional de jóvenes* ocupados, **59,5%** correspondió a **hombres** y **40,5%** a **mujeres**.

Total nacional
2017



Jóvenes ocupados de 14 a 28 años, según región* 2017



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) – Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

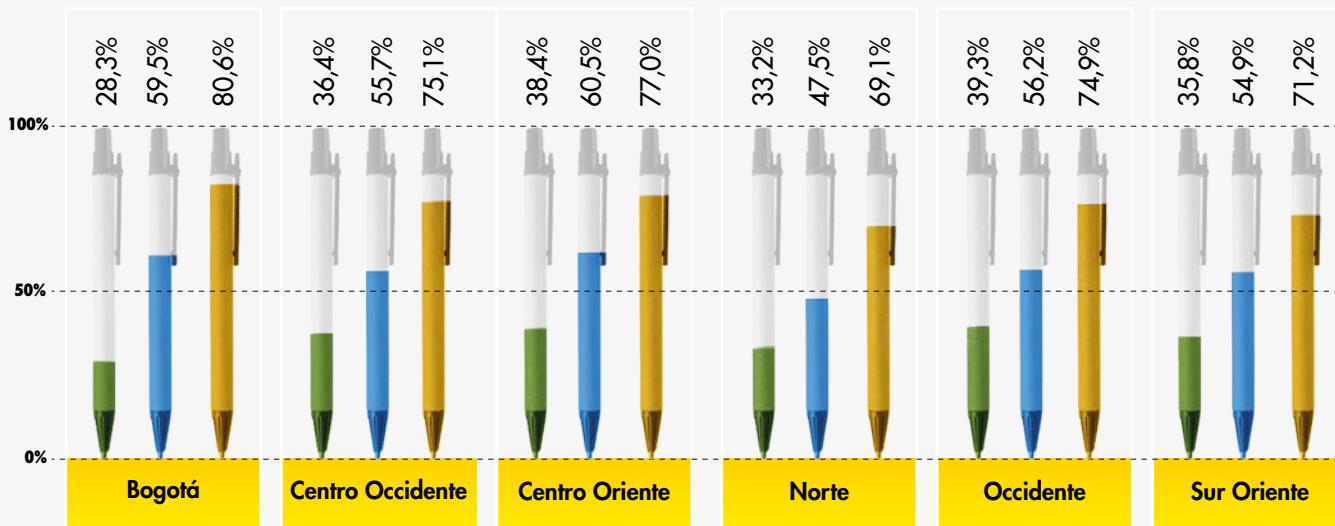
*Para la información de la GEIH, no se incluyen los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés, Vichada y San Andrés. Bogotá se refiere únicamente a la zona urbana de la ciudad.

En 2017, **Bogotá** fue la ciudad con más **mujeres jóvenes** ocupadas y **Sur Oriente** fue la región con más **hombres jóvenes** ocupados.



Porcentaje de jóvenes ocupados, según nivel de formación

Seis regiones
2017



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) – Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Nota: Toda variable cuya proporción respecto a la Población Económicamente Activa (PEA) sea menor al 10%, puede tener un error de muestreo superior al 5%.

Hasta secundaria



Incluye personas que reportaron tener ningún nivel de formación, las que cuentan con primaria y aquellas que han logrado básica secundaria.

Media



Incluye personas que reportaron tener 10.º y 11.º grado.

Superior



Incluye técnica profesional, tecnológica, universitaria y posgrado.

En 2017, los **jóvenes con formación superior** presentaron el **porcentaje más alto** de ocupación en todas las regiones.

Salario* según nivel de formación**

En 2017, las **personas ocupadas con formación superior** recibieron salarios desde **\$1.108.894** hasta **\$4.138.799**.

*El salario promedio mensual fue calculado teniendo en cuenta una jornada laboral de 8 horas diarias. Los salarios no discriminan por edad ni experiencia. Para su cálculo se tomaron los ingresos imputados para el año 2017. No se incluye a los trabajadores sin remuneración, ni los pagos en especie recibidos por los ocupados. El salario mínimo legal vigente para 2017 fue de \$737.717. El cálculo de los salarios toma como parámetro la población total.

**Los niveles de formación se encuentran clasificados de acuerdo con la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) de 2011, adaptada para Colombia. No se incluyen a los que no informan, ni a los indeterminables.

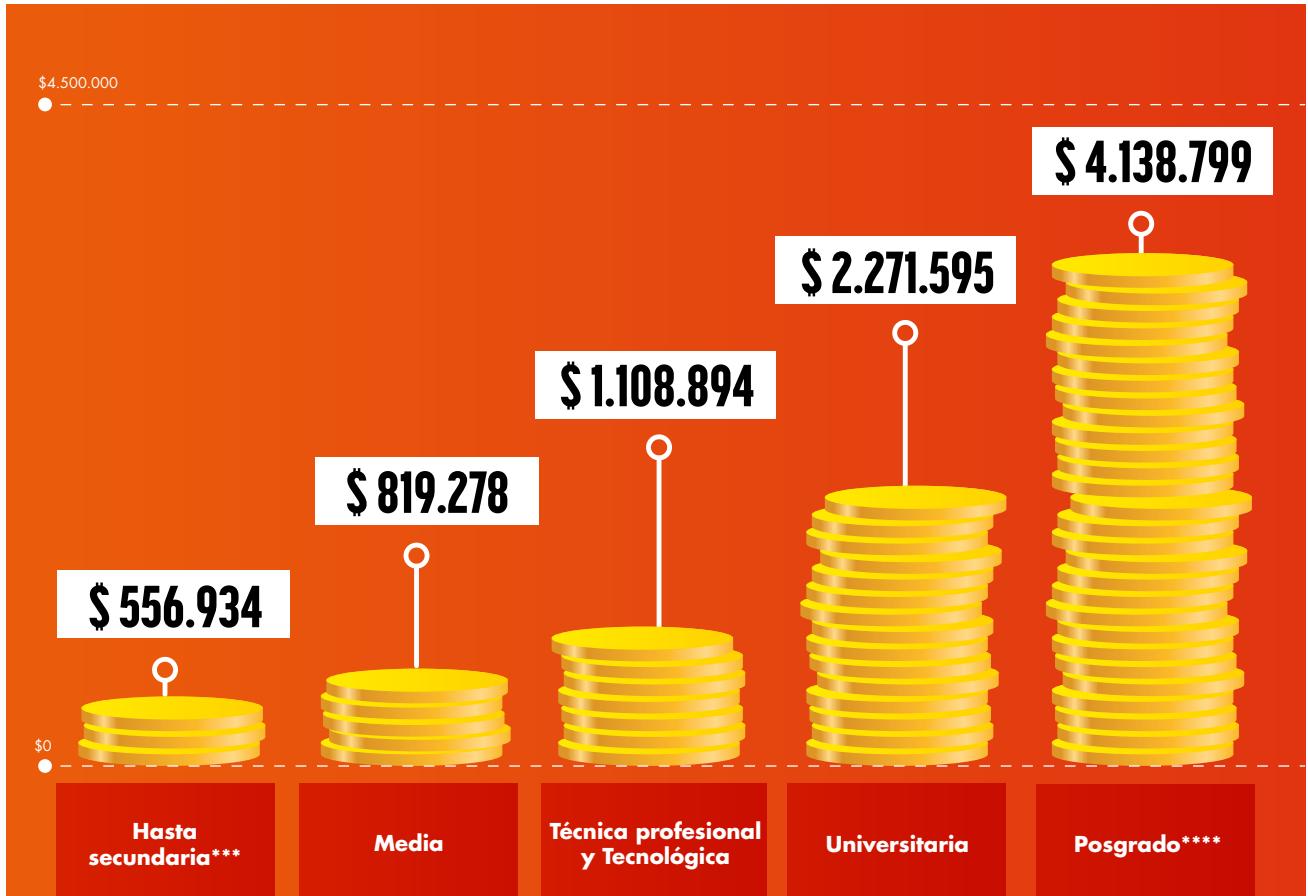
***Hasta secundaria: incluye a las personas que reportaron tener ningún nivel de formación, los que cuentan con primaria y aquellos que han logrado básica secundaria.

****Incluye especialización, maestría, doctorado o equivalente.

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2005.



Total nacional



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) – Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

A large, stylized orange number '2' with a small yellow circle at the bottom right of its base.

Educación
superior

Presentamos algunos
**programas
 educativos**
 clasificados
**por áreas de
 conocimiento:**



Agronomía, Veterinaria y afines:
 Medicina veterinaria, Agronomía,
 Ingeniería Agropecuaria



Bellas artes: Música, Diseño
 Gráfico, Cine y Televisión



Ciencias de la educación:
 Licenciatura en Educación Preescolar,
 Licenciatura en Química, Licenciatura
 en Lenguas Extranjeras



Ciencias de la salud: Medicina,
 Enfermería, Nutrición y dietética



Ciencias sociales y humanas:
 Derecho, Sociología, Filosofía



**Economía, Administración,
 Contaduría y afines:** Contaduría
 Pública, Economía, Administración
 de Empresas



**Ingeniería, Arquitectura,
 Urbanismo y afines:** Ingeniería de
 Sistemas, Arquitectura, Ingeniería
 de Petróleos

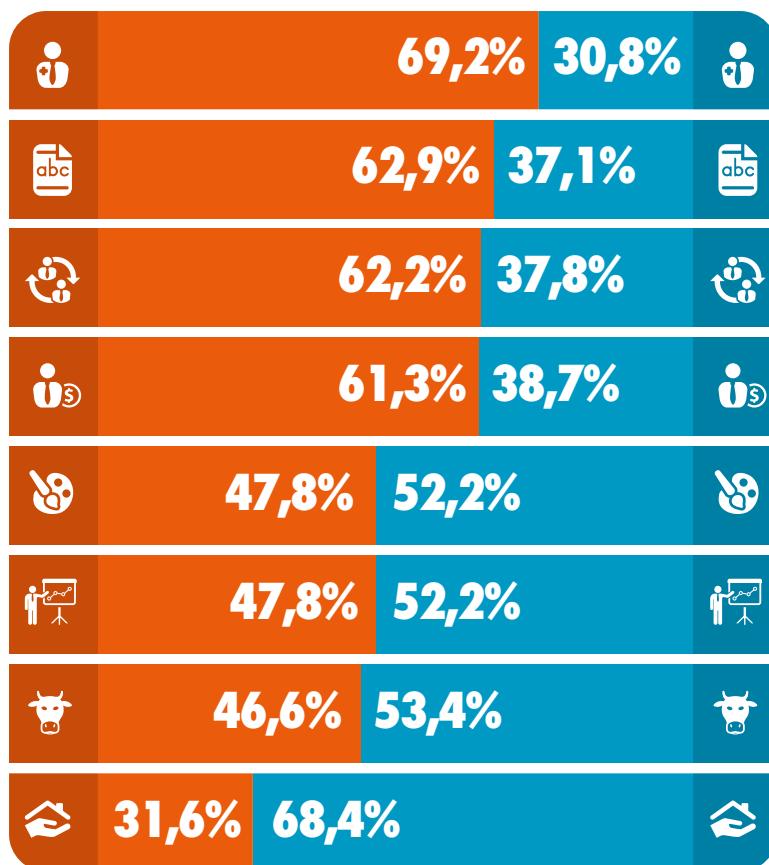


Matemáticas y Ciencias Naturales:
 Geología, Estadística, Física

2.1

Matriculados, según área de conocimiento

-  Ciencias de la salud
-  Ciencias de la educación
-  Ciencias sociales y humanas
-  Economía, Administración, Contaduría y afines
-  Bellas artes
-  Matemáticas y Ciencias naturales
-  Agronomía, Veterinaria y afines
-  Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines



**Total
nacional
matriculados
2017**

 **52,9%**
Mujeres

 **47,1%**
Hombres

69 de cada **100 mujeres** en formación superior, se matricularon en **Ciencias de la salud**.

68 de cada **100 hombres** en formación superior, se matricularon en **Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo** y afines.

2.2

Graduados vinculados laboralmente

De 284.518* personas graduadas en formación superior en 2015, **217.606* se vincularon laboralmente** durante 2016.

Fuente: Ministerio de Educación Nacional (MEN) - Observatorio Laboral para la Educación (OLE).

Nota: Estos salarios se encuentran expresados en pesos colombianos y no discriminan por edad, ni experiencia laboral.

*Corresponde a la suma de los tres niveles de formación superior

Total nacional

formación superior

	TÉCNICA PROFESIONAL	TECNOLÓGICA	UNIVERSITARIA
GRADUADOS 2015	10.679	97.438	176.401
GRADUADOS VINCULADOS EN 2016	6.738	69.970	140.898
VINCULACIÓN LABORAL (%)	63,1%	71,8%	79,9%
SALARIO PROMEDIO 2016	\$ 1.063.692	\$ 1.156.948	\$ 1.796.880

Graduados por área de conocimiento* y vinculados laboralmente

Total nacional

En 2015, de cada **100 graduados** en Ciencias de la salud, **86 estaban vinculados laboralmente** al año siguiente.

● **28.169**



Ciencias de la salud

86,3%
24.316

● **35.852**



Ciencias de la educación

84,2%
30.204

● **136.369**



Economía,
Administración,
Contaduría y afines

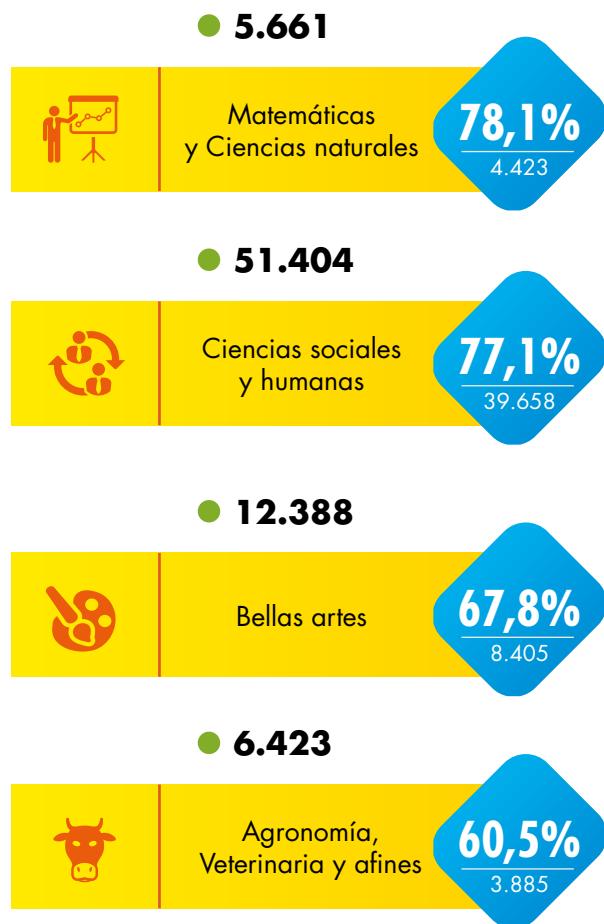
80,5%
109.742

● **84.248**



Ingeniería,
Arquitectura,
Urbanismo y afines

79,1%
66.599



Graduados en 2015



Número y porcentaje de graduados vinculados laboralmente en 2016

Fuente: Ministerio de Educación Nacional (MEN) - Observatorio Laboral para la Educación (OLE).

*No se incluyen los graduados vinculados que no cuenten con un área de conocimiento asignada.

Nota: Incluye los graduados del nivel de formación técnica profesional, tecnológica, universitaria y posgrado.

Los 5 programas destacados*

con mayor vinculación y salario promedio de enganche

Total nacional

Programas técnico profesionales

PROGRAMA	GRADUADOS 2015	GRADUADOS VINCULADOS EN 2016	VINCULACIÓN LABORAL	SALARIO PROMEDIO 2016
PROCESOS ADMINISTRATIVOS MUNICIPALES	87	61	70,1%	\$ 1.513.167
MERCADEO Y PUBLICIDAD	30	23	76,7%	\$ 1.478.596
OPERACIONES COMERCIALES	51	43	84,3%	\$ 1.447.624
TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL	104	88	84,6%	\$ 1.408.657
ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS	23	23	100,0%	\$ 1.377.593

Programas tecnológicos

PROGRAMA	GRADUADOS 2015	GRADUADOS VINCULADOS EN 2016	VINCULACIÓN LABORAL	SALARIO PROMEDIO 2016
MERCADOTECNIA	106	91	85,8%	\$ 2.107.616
SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	208	186	89,4%	\$ 1.866.436
LOGÍSTICA DE TRANSPORTE	204	189	92,6%	\$ 1.832.364
DESARROLLO INFORMÁTICO	115	105	91,3%	\$ 1.815.627
GESTIÓN DE MERCADEO	319	285	89,3%	\$ 1.722.027

Programas universitarios

PROGRAMA	GRADUADOS 2015	GRADUADOS VINCULADOS EN 2016	VINCULACIÓN LABORAL	SALARIO PROMEDIO 2016
MEDICINA	4.817	4.572	94,9%	\$ 3.372.500
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	580	537	92,6%	\$ 2.798.297
INGENIERÍA INFORMÁTICA	421	359	85,3%	\$ 2.411.280
INGENIERÍA CATASTRAL Y GEODESIA	184	169	91,8%	\$ 2.382.045
QUÍMICA FARMACÉUTICA	263	240	91,3%	\$ 2.346.749

Fuente: Ministerio de Educación Nacional (MEN) - Observatorio Laboral para la Educación (OLE).

Nota: Los programas destacados son aquellos que cuentan con el mayor número de graduados, el mayor porcentaje de vinculación laboral y el más alto salario al año siguiente de haberse graduado.

- Los salarios se encuentran expresados en pesos colombianos y no discriminan por edad, ni experiencia laboral.

- Los programas están ordenados de mayor a menor salario.

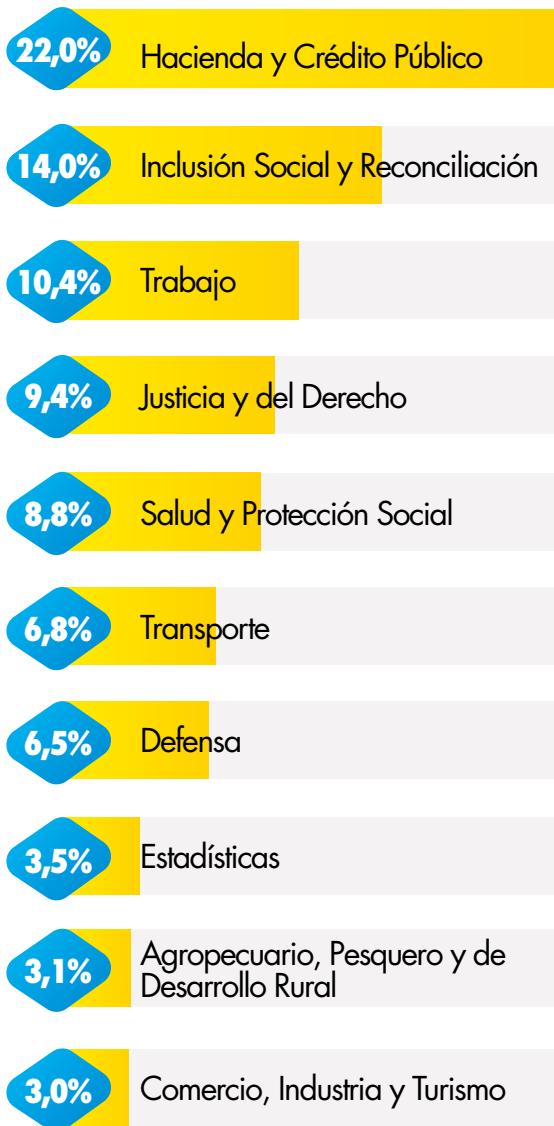
3. Empleos **ofrecidos** en 2017

Nota: El término empleo ofrecido es equivalente al de vacante laboral.

3.1

En el sector público (del Orden Nacional)

En 2017, el **Estado ofreció 35.265 empleos*** distribuidos por sectores así:



Fuente: Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP)- Formulario Único de Reporte de Avance a la Gestión (FURAG).

Nota: Los empleos ofrecidos en el sector público hacen referencia a las vacantes de la rama ejecutiva del Orden Nacional que deben proveerse a través de un concurso de méritos. Información reportada en el Plan Anual de Vacantes 2018. Para conocer las entidades del orden nacional consulta la página web de **Función Pública** » **Plan Anual de Vacantes 2018** » [Anexo 1](#)

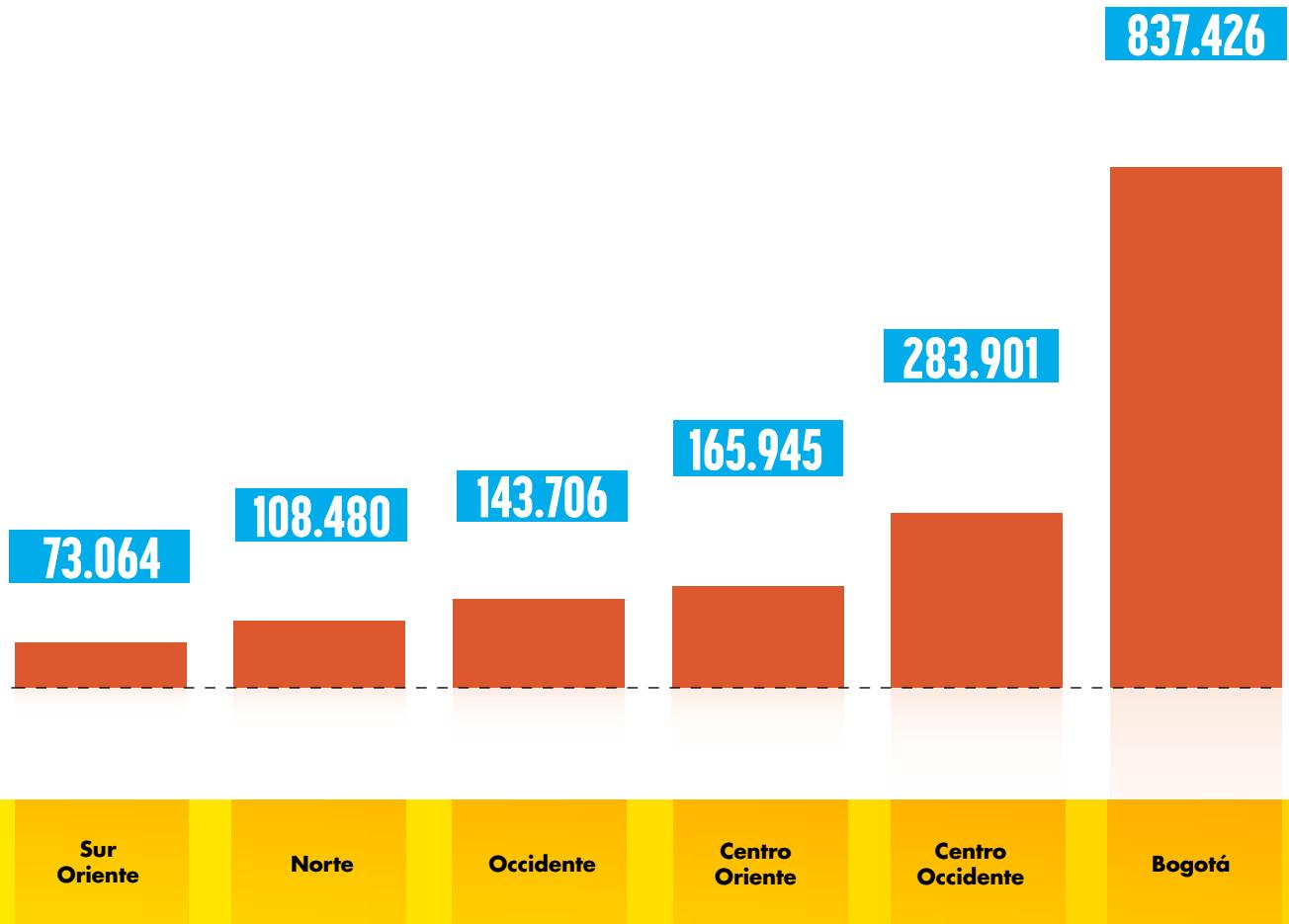
***Incluye los sectores:** Interior (1,9%); minas y energía (1,6%); educación (1,6%); presidencia de la República (1,3%); tecnologías de la información y las comunicaciones (0,9%); ambiente y desarrollo sostenible (0,9%); vivienda, ciudad y territorio (0,8%); función pública (0,8%); planeación (0,8%); cultura (0,7%); relaciones exteriores (0,6%); del deporte, la recreación, la actividad y el aprovechamiento del tiempo libre (0,3%) y ciencia, tecnología e innovación (0,1%).

3.2

Empleos ofrecidos
a través del Servicio
Público de Empleo

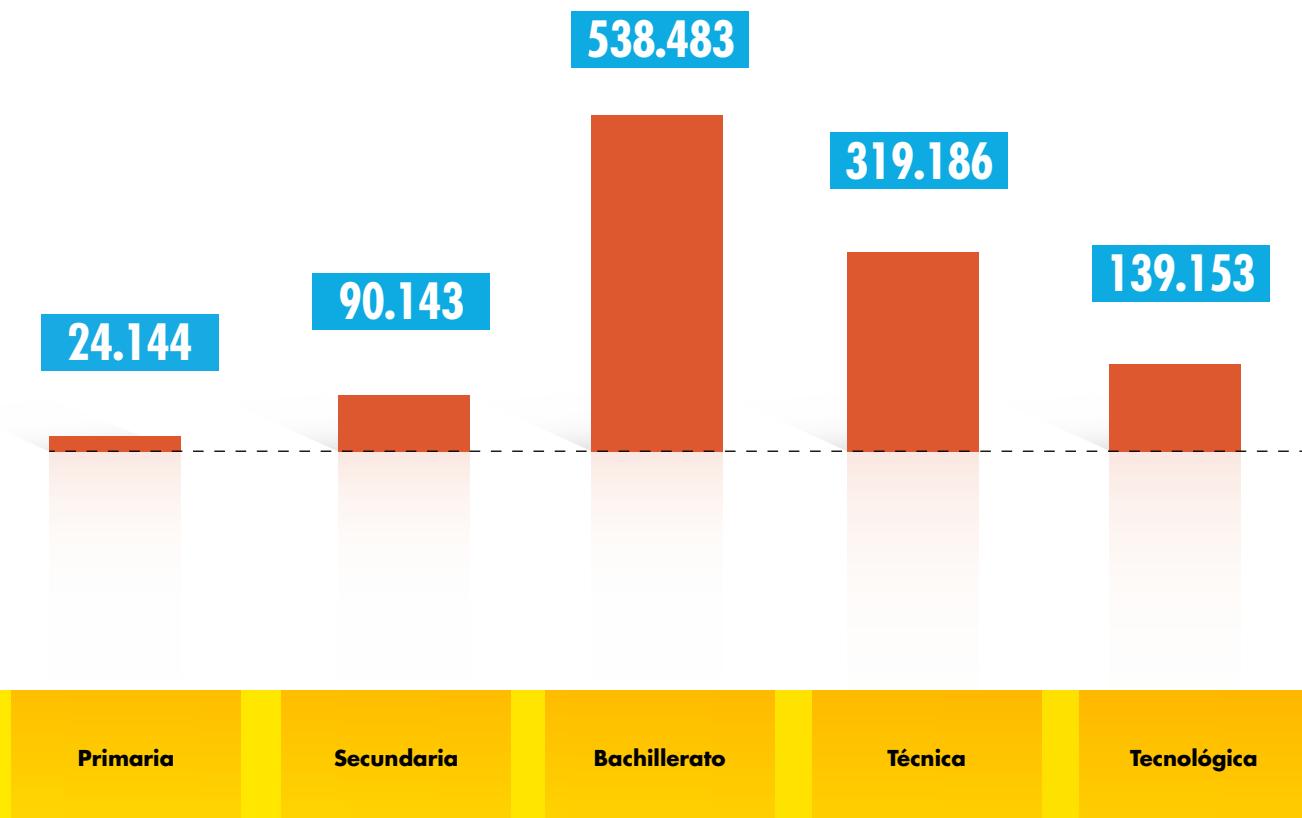
En 2017, se ofrecieron **1.638.903** **empleos** a través del **Servicio Público de Empleo**, distribuidos por regiones así:

Empleos ofrecidos por región



Fuente: Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo (UAESPE) - Observatorio del Servicio Público de Empleo (OSPE).

Nota: No se incluyen 26.381 vacantes que no especifican ubicación geográfica.

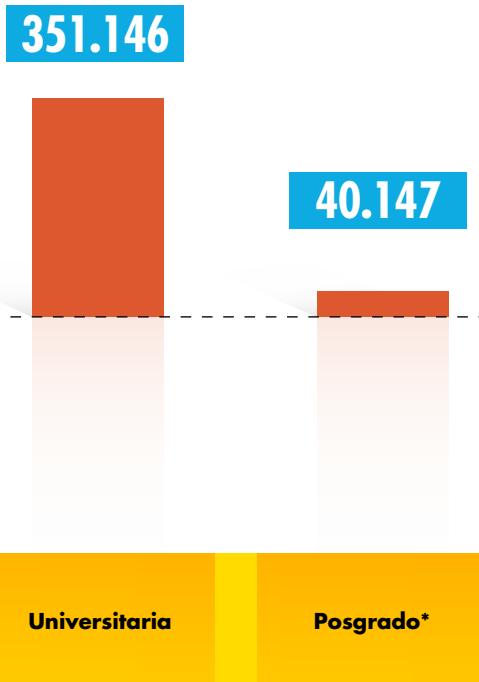
Empleos ofrecidos, según nivel de formación**Total** nacional

Fuente: Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo (UAESPE) - Observatorio del Servicio Público de Empleo (OSPE).

*Incluye especialización, maestría y doctorado.

Notas: Los niveles de formación corresponden con lo solicitado en las vacantes publicadas.

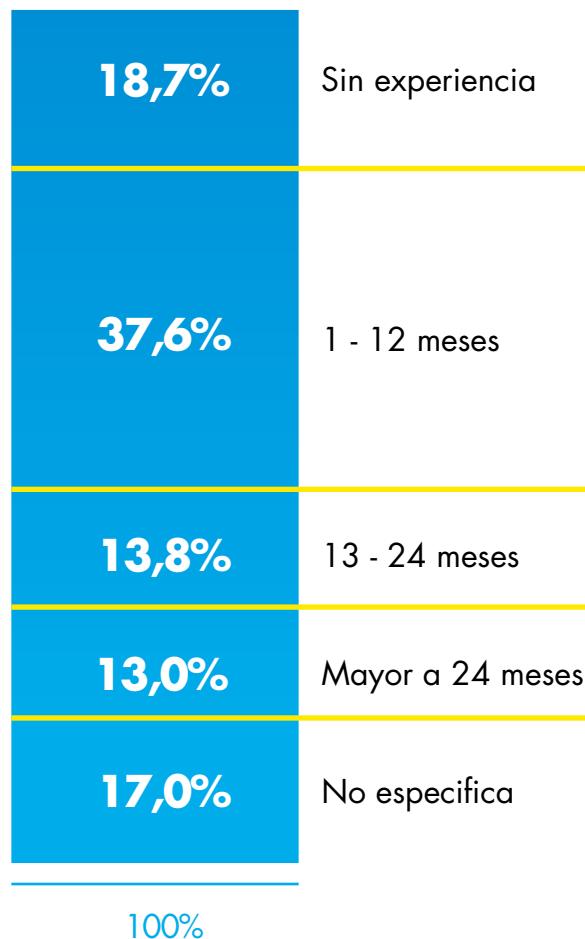
No se incluyen 136.501 vacantes que no especifican nivel de formación.



De **1.638.903** empleos ofrecidos en 2017, cerca de **538.000** requerían personas con título de bachiller y cerca de **351.000** requerían personas con título universitario.

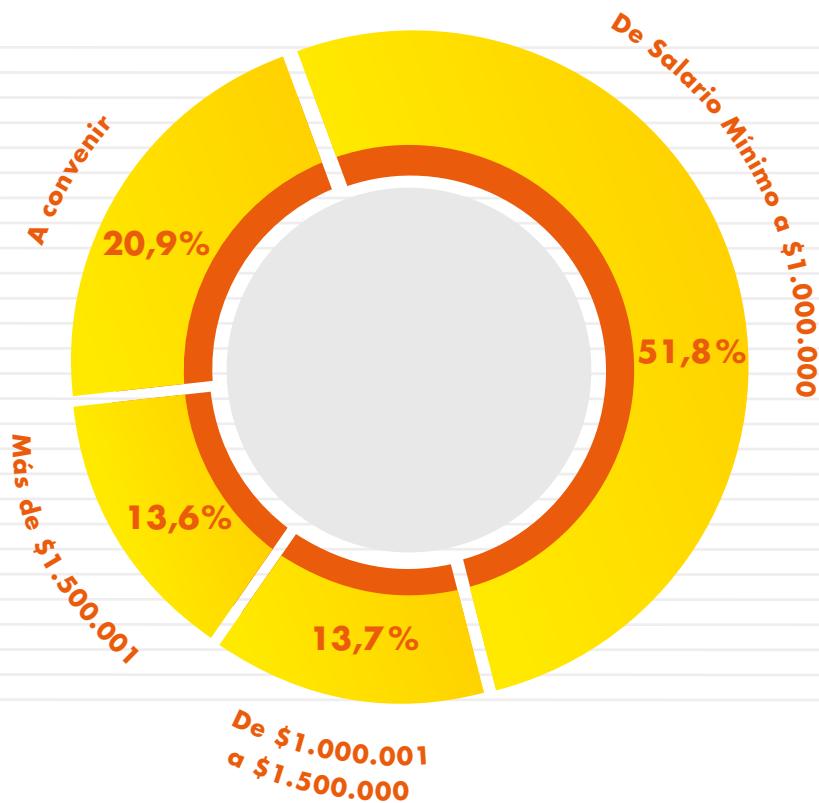
Empleos ofrecidos, según experiencia laboral**Total** nacional

Del total de los empleos ofrecidos en 2017, el **37,6%** requería **experiencia laboral** entre 1 y 12 meses.



Empleos ofrecidos, según salario

Total nacional



Empleos ofrecidos, según los campos de estudio*

Total nacional



39,8%

Programas generales
Incluye programas básicos, de alfabetización y aritmética y de desarrollo profesional.

6,9%
Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

9,8%
Ingeniería, Industria y Construcción

8,4%
No especifica campo de estudio

22,0%
Administración y Derecho

13,2%
Otros campos educativos* *

Fuente: Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo (UAESPE) - Observatorio del Servicio Público de Empleo (OSPE).

*Los campos educativos se encuentran clasificados de acuerdo con la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) de 2011, adaptada para Colombia.

**Otros campos educativos incluye: Servicios; Salud y bienestar; Ciencias naturales, Matemáticas y Estadística; Humanidades y Artes; Ciencias sociales, Periodismo e información; Educación; Agricultura, Silvicultura y pesca.

El **39,8%** del total de los **empleos ofrecidos** en 2017 fueron para programas de **alfabetización y aritmética, desarrollo personal y básicos** (Programas generales).

3.3

Los 5 Empleos más solicitados por los empresarios a través de la Agencia Pública de Empleo

Total
nacional
2017

Profesional

	Número de vacantes	Número de inscritos
 Profesores e Instructores de Formación para el Trabajo	38.422	7.548
 Profesionales en Organización y Administración de las Empresas	2.995	6.691
 Profesionales en Recursos Humanos	2.442	4.853
 Ingenieros en Construcción y Obras Civiles	1.895	3.368
 Contadores	1.508	2.500

Técnicos profesionales - Tecnólogos

	Número de vacantes	Número de inscritos
 Asistentes Administrativos	9.031	36.003
 Técnicos de Sistemas	7.633	26.016
 Inspectores de Sanidad, Seguridad y Salud Ocupacional	5.576	8.053
 Técnicos en Electricidad	4.033	1.911
 Técnicos en Fabricación Industrial	3.885	5.078

Fuente: Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) - Observatorio Laboral Ocupacional (OLO).

Nota: Las ocupaciones de las vacantes están clasificadas de acuerdo con la Clasificación Nacional de Ocupaciones de 2016 (CNO) propuesta por el Observatorio Laboral Ocupacional del SENA.

● Amplía tu
conocimiento

● Área de conocimiento:

Fuente: Observatorio Laboral para la Educación (OLE) y Colombia Aprende (2016).

● Educación básica primaria:

Fuente: Adaptado DANE, a partir de la Ley 115 de 1994.

● Educación básica secundaria:

Fuente: Adaptado DANE, a partir de la Ley 115 de 1994.

Es la agrupación que se hace de los programas académicos, teniendo en cuenta cierta afinidad en los contenidos, en los campos específicos del conocimiento, en los campos de acción de la educación superior, cuyos propósitos de formación conduzcan a la investigación o al desempeño de ocupaciones, profesiones y disciplinas.

Es el proceso de formación cuya duración es de cinco grados de instrucción básica educativa elemental. Comprende los primeros cinco grados de la educación básica: primero, segundo, tercero, cuarto y quinto. Tiene como objetivos principales la formación de los valores fundamentales para la convivencia, el desarrollo de las habilidades comunicativas básicas y del conocimiento matemático elemental.

Es el proceso de formación cuya duración es de cuatro grados de instrucción básica educativa. Comprende los cuatro grados siguientes de la educación básica: sexto, séptimo, octavo y noveno. Entre sus objetivos se destacan el desarrollo de la capacidad para comprender textos, para el razonamiento lógico y el conocimiento científico de los fenómenos físicos, químicos y biológicos; así como la formación en el ejercicio de los deberes y derechos.

● Educación media:

Fuente: Adaptado DANE, a partir de la Ley 115 de 1994.

Es la culminación, consolidación y avance en el logro de los niveles anteriores (Preescolar y Básica), cuyo carácter es académico o técnico, con una duración de dos grados de instrucción educativa, décimo (10.º) y undécimo (11.º). Tiene como fin la comprensión de las ideas, el desarrollo de los valores universales y la preparación para el ingreso del educando a la educación superior y al trabajo.

● Educación superior:

Fuente: Adaptado DANE, a partir de la Ley 30 de 1992.

Se realiza con posterioridad a la educación media y tiene como objetivo la formación académica o profesional de sus estudiantes. Esta incluye los niveles de formación de pregrado (técnica profesional, tecnológica, universitaria) y posgrado (especialización, maestría y doctorado). Pueden acceder a los programas formales de pregrado, quienes acrediten el título de bachiller y el examen de Estado, que es la prueba oficial obligatoria que presentan quienes egresan de la educación media y aspiran a continuar estudios de educación superior.

● Experiencia laboral:

Fuente: Adaptado DANE, a partir del Observatorio Laboral para la Educación (OLE) 2016.

Hace referencia al conocimiento o habilidad adquirida que una persona posee como resultado de actividades realizadas en los trabajos desempeñados a lo largo de su vida.

● **Graduado de educación superior:**

Fuente: Observatorio Laboral para la Educación (OLE) 2016.

● **Joven:**

Fuente: Ley 1622 de 2013.

● **Nivel de formación:**

Fuente: Adaptado DANE, 2016.

● **Ocupados (OC):**

Fuente: DANE, 2016.

Es la persona que recibe el título académico una vez ha terminado el programa académico y ha cumplido con los requisitos de ley y los exigidos por la respectiva institución de educación superior.

Se entiende por joven la persona entre 14 y 28 años de edad.

Hace referencia a las fases consecutivas de educación que existen en el sistema educativo colombiano. Comprende la educación básica primaria, básica secundaria, media, técnica profesional, tecnológica, universitaria y posgrado.

Son las personas que durante el período de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones:

1. Trabajó por lo menos una hora remunerada en la semana de referencia*.
2. Los que no trabajaron la semana de referencia, pero tenían un trabajo.
3. Trabajadores sin remuneración que trabajaron en la semana de referencia por lo menos 1 hora.

*Semana de referencia: semana anterior a la aplicación de la encuesta.

● Población en Edad de Trabajar (PET):

Fuente: DANE, 2016.

● Programa académico:

Fuente: Adaptado DANE de Observatorio Laboral para la Educación (OLE) 2016.

● Salario:

Fuente: Adaptado DANE, 2016.

Constituida por todas las personas de 12 años en adelante para las zonas urbanas y de 10 años en adelante en las zonas rurales. Se divide en Población Económicamente Activa (PEA) y Población Económicamente Inactiva (PEI).

Es el conjunto de asignaturas o materias, organizadas por disciplinas que son ofrecidas por instituciones educativas de educación superior y que requieren el cumplimiento de ciertos requisitos para su finalización y obtención de la titulación para su ejercicio profesional. Los programas académicos a los que refiere el boletín corresponden a estudios de pregrado (técnica profesional, tecnológica, universitaria) y posgrado (especialización, maestría y doctorado).

Es la retribución monetaria que una persona recibe o recibirá (en el caso de las vacantes) por la realización de un trabajo.

● Sector administrativo:

Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP) 2010.

● Tasa de Ocupación (TO):

Fuente: DANE, 2016.

● Vacante laboral:

Fuente: Resolución del Ministerio del Trabajo 2605 de 2014.

Son ramas o campos que guardan relación con temas específicos, propios del ejercicio de la función ejecutiva o administrativa del Estado y que se organizan con el fin de coordinar las actividades estatales y de los particulares.

Es la relación porcentual entre la Población Ocupada (OC) y el número de personas que integran la Población en Edad de Trabajar (PET).

Es el puesto de trabajo no ocupado, para el cual el empleador está tomando medidas activas, con el objetivo de encontrar el candidato idóneo para cubrirlo.

Saber PARA decidir

2018 Boletín Nacional

fue elaborado en cumplimiento de la Ley 1429 de 2010 y Conpes 3674.

Diseño y diagramación:

Difusión, Comunicación y Cultura
Estadística - DICE
Departamento Administrativo Nacional
de Estadística (DANE)

Entidades participantes:

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Ministerio de Educación Nacional (MEN)

Ministerio del Trabajo (MinTrabajo)

Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo (UAESPE)

Departamento Administrativo de la Función Pública (Función Pública)

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)



Encuentra más información
del boletín Saber para decidir en
la página web del DANE.

Estadísticas por tema

▶ Educación



Síguenos en nuestras redes sociales



Twitter
@DANE_Colombia



Facebook
/DANEColombia



Youtube
/DANEColombia



GOBIERNO
DE COLOMBIA



DANE
INFORMACIÓN ESTRATÉGICA

