

MATRIZ DE TRABAJO

Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

2016 - 2017^P

Bogotá, Colombia

14 de junio de 2018

Definición Matriz de Trabajo

La matriz de trabajo es una secuencia de sub-matrices que presentan información sobre la distribución de puestos de trabajo por actividad económica, categoría ocupacional (independientes y asalariados) y sexo.

Estructura de la matriz de trabajo

OFERTA LABORAL

Trabajos provenientes de
la GEIH

DEMANDA LABORAL

Trabajos provenientes
de las encuestas
económicas, registros
administrativos, censos
y otras fuentes

SALDO

Empleos no registrado por
las fuentes de Demanda
Laboral

Clasificación Cuentas Nacionales 12 secciones y 23 agrupaciones

NÚMERO SECCIÓN	SECCIÓN	12 SECCIONES	23 AGRUPACIONES
1	sección A	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA
2	sección B	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
3	sección C	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	<p>C01: Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco</p> <p>C02: Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles</p> <p>C03: Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales</p> <p>C04: Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos</p> <p>C05: Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo</p> <p>C06: Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras</p>

Clasificación Cuentas Nacionales 12 secciones y 23 agrupaciones

4	sección D sección E	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO;	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO
			DISTRIBUCIÓN DE AGUA; EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
5	sección F	CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN
6	sección G sección H sección I	COMERCIO; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS; TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO; ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS
			TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
			ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA
7	sección J	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
8	sección K	ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS	ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS
9	sección L	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS
10	sección M sección N	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS; ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS; ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO
11	sección O sección P sección Q	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA
			EDUCACIÓN
			ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE SERVICIOS SOCIALES
12	sección R sección S	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS, ; ACTIVIDADES DE LOS HOGARES ; ACTIVIDADES NO DIFERENCIADAS DE LOS HOGARES	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS, DE ENTRETENIMIENTO Y RECREACIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS
			ACTIVIDADES DE LOS HOGARES INDIVIDUALES EN CALIDAD DE EMPLEADORES; ACTIVIDADES NO DIFERENCIADAS DE LOS HOGARES INDIVIDUALES COMO PRODUCTORES DE BIENES Y SERVICIOS PARA USO PROPIO

MATRIZ DE TRABAJO

CONTEXTO

La OIT a partir del 2003 propuso un diseño de matriz de empleo en el contexto de la definición del empleo informal.

Matrices 2010, 2011 y 2012: Sustitución y cambio de nombre de la investigación; Matriz de Empleo por Matriz de Trabajo

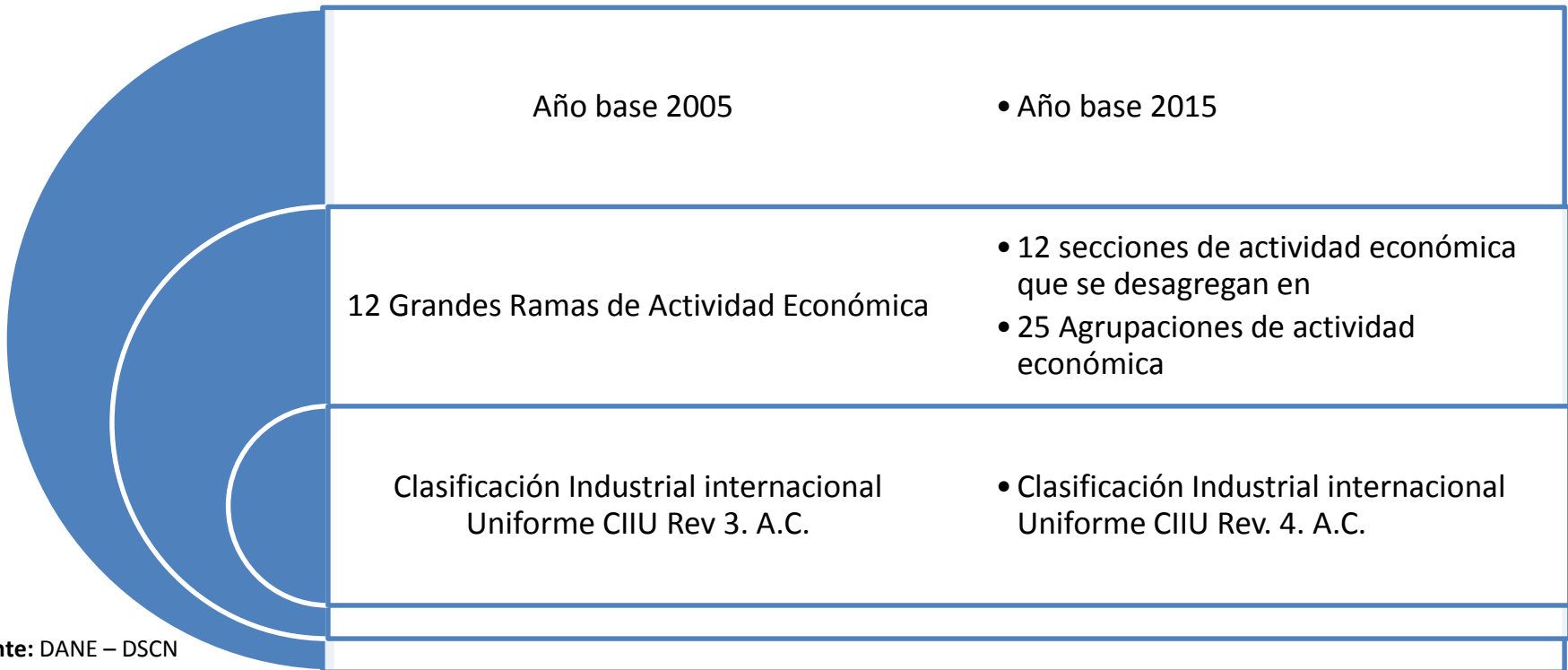
Matrices 2016-2017p: se aplican estructuras y cambios metodológicos sujetos al cambio de año base

El SCN 2008 recomienda la integración de los datos de empleo a la descripción del proceso productivo

Matriz de Trabajo 2014: se introduce la fuente Micronegocios para las pequeñas unidades productivas de menos de 10 ocupados

Fuente: DANE – DSCN

Cambios año base: Cambios en estructuras y nomenclatura



Fuente: DANE – DSCN

Metodología: Oferta Laboral

Oferta Laboral: Fuerza de Trabajo que ofrecen los hogares

- Gran Encuesta Integrada de Hogares GEIH: Módulo de Ocupados, Características Generales, Otras Actividades y Ayudas a la Semana

Agregaciones:

- Pie de Fuerza (Min Defensa), Mineros en Campamentos (Censo Minero 2011)

Metodología: Matriz Oferta Laboral

1. Recolección de Información

Reclasificaciones:

Por Actividad Económica

- Trabajadores de las empresas de servicios temporales
- Trabajadores de las empresas de suministro de electricidad, gas y agua (monopolio)
- Trabajadores de la construcción (suministro electricidad, gas y agua independientes y asalariados de no monopolio)
- Modulo “Otras actividades y ayudas a la semana”: agricultura, industria y construcción

Por Categoría Ocupacional

- Trabajadores por prestación de servicios al Estado

Metodología: Matriz Demanda Laboral

Demanda Laboral: Fuerza de Trabajo que demandas las unidades productivas

- Encuestas económicas
- Registros administrativos
- Censos
- Información suministrada por entidades públicas
- Ministerios y superintendencias
- Módulo de Micronegocios

Metodología: Matriz Demanda y Oferta Laboral

2. Cálculo en términos de Trabajo Equivalente a Tiempo Completo (TETC)

3. Imputación de puestos de trabajo para fuentes sin ocupación asociada

4. Confrontación de la oferta y de la demanda laboral

RESULTADOS MATRIZ DE TRABAJO 2016-2017P

Trabajo equivalente a tiempo completo Variación anual 2017/2016^P

Actividad económica	Trabajo equivalente a tiempo completo	Trabajo equivalente a tiempo completo	Variación 2016-2017 ^P
	2016	2017 ^P	
	Miles	Miles	%
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.832	3.867	0,9
Explotación de minas y canteras	171	170	-0,9
Industrias manufactureras	2.326	2.268	-2,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	128	131	2,2
Construcción	1.532	1.493	-2,5
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida	6.780	6.825	0,7
Información y comunicaciones	318	298	-6,2
Actividades financieras y de seguros	285	238	-16,5
Actividades inmobiliarias	244	266	8,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1.685	1.664	-1,3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	1.943	1.907	-1,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio	1.585	1.622	2,3
TOTAL GENERAL	20.829	20.748	-0,4

Fuente: DANE – DSCN

P: Provisional

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Horas trabajadas y participación por actividad económica según sexo. 2016

Millones de horas

Actividad Económica	Horas trabajadas	Hombres		Mujeres	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	9.564	7.240	75,7%	2.323	24,3%
Explotación de minas y canteras	428	365	85,2%	63	14,8%
Industrias manufactureras	5.806	3.580	61,7%	2.226	38,3%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	320	258	80,6%	62	19,4%
Construcción	3.825	3.556	93,0%	269	7,0%
Comercio al por mayor y al por menor ²	17.019	10.509	61,8%	6.510	38,2%
Información y comunicaciones	755	397	52,6%	357	47,4%
Actividades financieras y de seguros	656	319	48,6%	337	51,4%
Actividades inmobiliarias	621	465	74,9%	156	25,1%
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	4.192	2.183	52,1%	2.008	47,9%
Administración pública y defensa ⁴	4.849	1.991	41,1%	2.858	58,9%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	3.956	1.423	36,0%	2.533	64,0%
TOTAL GENERAL	51.990	32.286	62,1%	19.704	37,9%

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Horas trabajadas y participación por actividad económica según sexo. 2017^P

Millones de horas

Actividad Económica	Horas trabajadas	Hombres		Mujeres	
		Horas	Participación (%)	Horas	Participación (%)
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	9.651	7.367	76,3%	2.284	23,7%
Explotación de minas y canteras	424	355	83,7%	69	16,3%
Industrias manufactureras	5.660	3.412	60,3%	2.248	39,7%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	328	251	76,6%	77	23,4%
Construcción	3.728	3.473	93,2%	255	6,8%
Comercio al por mayor y al por menor ²	17.036	10.556	62,0%	6.480	38,0%
Información y comunicaciones	744	423	56,8%	321	43,2%
Actividades financieras y de seguros	593	282	47,5%	311	52,5%
Actividades inmobiliarias	664	494	74,4%	170	25,6%
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	4.153	2.113	50,9%	2.040	49,1%
Administración pública y defensa ⁴	4.759	1.970	41,4%	2.789	58,6%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	4.047	1.459	36,0%	2.589	64,0%
TOTAL GENERAL	51.787	32.155	62,1%	19.632	37,9%

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

P: Provisional

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Composición del total de horas trabajadas por sexo y actividad económica. 2016

Actividad Económica	Total	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	18,4%	22,4%	11,8%
Explotación de minas y canteras	0,8%	1,1%	0,3%
Industrias manufactureras	11,2%	11,1%	11,3%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	0,6%	0,8%	0,3%
Construcción	7,4%	11,0%	1,4%
Comercio al por mayor y al por menor ²	32,7%	32,6%	33,0%
Información y comunicaciones	1,5%	1,2%	1,8%
Actividades financieras y de seguros	1,3%	1,0%	1,7%
Actividades inmobiliarias	1,2%	1,4%	0,8%
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	8,1%	6,8%	10,2%
Administración pública y defensa ⁴	9,3%	6,2%	14,5%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	7,6%	4,4%	12,9%
TOTAL GENERAL	100%	100%	100%

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

Composición del total de horas trabajadas por sexo y actividad económica. 2017^P

Actividad Económica	Total	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	18,6%	22,9%	11,6%
Explotación de minas y canteras	0,8%	1,1%	0,3%
Industrias manufactureras	10,9%	10,6%	11,5%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	0,6%	0,8%	0,4%
Construcción	7,2%	10,8%	1,3%
Comercio al por mayor y al por menor ²	32,9%	32,8%	33,0%
Información y comunicaciones	1,4%	1,3%	1,6%
Actividades financieras y de seguros	1,1%	0,9%	1,6%
Actividades inmobiliarias	1,3%	1,5%	0,9%
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	8,0%	6,6%	10,4%
Administración pública y defensa ⁴	9,2%	6,1%	14,2%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	7,8%	4,5%	13,2%
TOTAL GENERAL	100%	100%	100%

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

P: Provisional

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Promedio de horas semanales trabajadas por asalariados según actividad económica y sexo. Trabajo principal y secundario.

2016

Actividad Económica	Trabajo Principal		Trabajo Secundario	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	49	39	18	15
Explotación de minas y canteras	49	41	12	10
Industrias manufactureras	48	44	14	12
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	47	42	12	10
Construcción	47	45	18	15
Comercio al por mayor y al por menor ²	50	45	17	14
Información y comunicaciones	45	43	15	13
Actividades financieras y de seguros	45	41	17	14
Actividades inmobiliarias	56	44	15	13
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	46	42	15	13
Administración pública y defensa ⁴	45	38	17	14
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	46	40	17	14

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Promedio de horas semanales trabajadas por asalariados según actividad económica, y sexo. Trabajo principal y secundario. 2017^P

Actividad Económica	Trabajo Principal		Trabajo Secundario	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	48	40	16	15
Explotación de minas y canteras	48	43	11	10
Industrias manufactureras	47	44	13	12
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	46	43	11	10
Construcción	47	42	16	15
Comercio al por mayor y al por menor ²	49	45	15	14
Información y comunicaciones	45	42	15	14
Actividades financieras y de seguros	44	41	14	13
Actividades inmobiliarias	55	43	14	13
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	45	42	14	13
Administración pública y defensa ⁴	44	38	15	14
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	45	40	15	14

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

P: Provisional

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Promedio de horas semanales trabajadas por los independientes según actividad económica, y sexo. Trabajo principal, secundario y trabajo no remunerado. 2016

Actividad Económica	Trabajo Principal		Trabajo Secundario		No Remunerado	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	39	24	14	12	8	8
Explotación de minas y canteras	44	38	12	11	-	-
Industrias manufactureras	44	31	11	10	7	7
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	39	30	-	-	-	-
Construcción	41	38	12	11	9	8
Comercio al por mayor y al por menor ²	50	35	13	12	-	-
Información y comunicaciones	43	42	12	11	-	-
Actividades financieras y de seguros	42	33	12	11	-	-
Actividades inmobiliarias	38	31	-	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	40	30	13	11	-	-
Administración pública y defensa ⁴	36	36	-	-	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	39	29	12	11	-	-

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Promedio de horas semanales trabajadas por los independientes según actividad económica, y sexo. Trabajo principal y secundario y trabajo no remunerado. 2017^P

Actividad Económica	Trabajo Principal		Trabajo Secundario		No Remunerado	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	39	22	14	13	7	7
Explotación de minas y canteras	38	41	13	11	-	-
Industrias manufactureras	43	32	11	10	8	8
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	42	34	-	-	-	-
Construcción	41	35	13	11	11	9
Comercio al por mayor y al por menor ²	49	35	13	12	-	-
Información y comunicaciones	43	40	13	11	-	-
Actividades financieras y de seguros	39	32	-	-	-	-
Actividades inmobiliarias	37	35	13	12	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	39	29	13	12	-	-
Administración pública y defensa ⁴	37	36	-	-	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	40	30	13	11	-	-





































Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

P: Provisional

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo por actividad económica y categoría ocupacional. 2016

(Miles de puestos de trabajo)













Actividad Económica	Trabajo equivalente a tiempo completo 2016		Categoría Ocupacional			
	miles		Asalariados	Independientes		
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.832		1.089		2.743	
Explotación de minas y canteras	171		100		71	
Industrias manufactureras	2.326		1.353		973	
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	128		108		21	
Construcción	1.532		783		749	
Comercio al por mayor y al por menor ²	6.780		2.724		4.055	
Información y comunicaciones	318		180		138	
Actividades financieras y de seguros	285		234		51	
Actividades inmobiliarias	244		211		33	
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	1.685		1.118		567	
Administración pública y defensa ⁴	1.943		1.471		472	
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	1.585		891		694	
TOTAL GENERAL	20.829		10.263		10.566	

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo por actividad económica y categoría ocupacional. 2017^P

(Miles de puestos de trabajo)

Actividad Económica	Trabajo equivalente a tiempo completo 2017 ^P		Categoría Ocupacional	
	miles		Asalariados	Independientes
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.867		1.116	2.751
Explotación de minas y canteras	170		111	59
Industrias manufactureras	2.268		1.326	942
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	131		112	19
Construcción	1.493		750	743
Comercio al por mayor y al por menor ²	6.825		2.770	4.055
Información y comunicaciones	298		189	109
Actividades financieras y de seguros	238		212	26
Actividades inmobiliarias	266		228	38
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	1.664		1.106	558
Administración pública y defensa ⁴	1.907		1.435	472
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	1.622		885	737
TOTAL GENERAL	20.748		10.240	10.508

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo

P: Provisional

Resultados Matriz de Trabajo 2016-2017^P

Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo por actividad económica Oferta y demanda laboral 2016

(Miles de puestos de trabajo)

Actividad Económica	Oferta Laboral		Demanda Laboral	
	Trabajo principal y secundario y trabajo no remunerado	Trabajo registrado ⁶	Trabajo no registrado - Saldo ⁷	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.832	3.116	715	
Explotación de minas y canteras	171	126	45	
Industrias manufactureras	2.326	1.406	920	
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	128	42	87	
Construcción	1.532	998	534	
Comercio al por mayor y al por menor ²	6.780	5.045	1.735	
Información y comunicaciones	318	219	99	
Actividades financieras y de seguros	285	195	90	
Actividades inmobiliarias	244	229	15	
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	1.685	1.378	307	
Administración pública y defensa ⁴	1.943	733	1.210	
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	1.585	626	959	
TOTAL GENERAL	20.829	14.113	6.716	

Fuente: DANE – Matriz de Trabajo



GOBIERNO DE COLOMBIA



DANE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia