



# Cómo Vamos Educación Superior

MANIZALES  
**cómo vamos**



FUNDACIÓN  
**LUKER**

[www.manizalescomovamos.org/educacionsuperior](http://www.manizalescomovamos.org/educacionsuperior)

# Cómo Vamos Educación Superior

## Unidad Coordinadora - Manizales Cómo Vamos

**Directora.** Natalia Escobar Santander, [coordinacion@manizalescomovamos.org](mailto:coordinacion@manizalescomovamos.org) //

**Investigación.** Óscar Andrés Jiménez Orozco, Economista y Magíster en Economía de la Universidad de Manizales, Colombia. Juan Felipe Castellanos Martínez, Economista de la Universidad de Manizales. Magíster en Ciencias Económicas y Financieras de la Universidad de Estudios de Palermo, Italia. // **Asistente.** Diana Marcela Mateus Giraldo, [asistente@manizalescomovamos.org](mailto:asistente@manizalescomovamos.org) // **Asistente de Comunicaciones.** Fanny Lucía Pedraza Valencia - [comunicaciones@manizalescomovamos.org](mailto:comunicaciones@manizalescomovamos.org) // **Diseño y diagramación.** César Castiblanco Laurada / [www.brandica.co](http://www.brandica.co) / ilustraciones: [freepik.es](http://freepik.es) // **Impresión.** Editorial La Patria.

*Manizales Cómo Vamos agradece a todas las entidades y personas que nos proporcionaron la información solicitada y nos colaboraron con sus valiosos comentarios para la construcción del presente Informe. Agradecemos especialmente al área de investigaciones socioeconómicas de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas por sus contribuciones para la estimación del aporte económico de la educación superior a la ciudad.*

## Comité Editorial Cómo Vamos en Educación Superior

**Pablo Jaramillo Villegas.** Gerente, Fundación Luker // **Santiago Isaza Arango.** Director Educación, Fundación Luker // **María Camila Arango Isaza.** Profesional en Educación, Fundación Luker // **Natalia Escobar Santander.** Directora, Manizales Cómo Vamos.

**Fuentes de información** Sistema Universitario de Manizales -SUMA: Fundación Universitaria Luis Amigó, Universidad Autónoma de Manizales, Universidad Católica de Manizales, Universidad de Caldas, Universidad de Manizales y Universidad Nacional de Colombia sede Manizales // Instituto Colombiano para la Evaluación de la Calidad -Icfes // Ministerio de Educación Nacional: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES // Ministerio de Educación Nacional: Observatorio Laboral para la Educación // Ministerio de Educación Nacional: Modelo de Indicadores del Desempeño de la Educación - MIDE // DANE: Gran Encuesta Integrada de Hogares // DANE: Proyecciones de población // Manizales Cómo Vamos: Encuesta sobre Vida Universitaria en Manizales.

## Comité Directivo

**Pablo Jaramillo Villegas.** Gerente, Fundación Luker // **Carmela Aristizabal Mejía.** Directora Ejecutiva, Comité Intergremial de Caldas // **Juan Eduardo Zuluaga Perna.** Director, Caja de Compensación Familiar de Caldas - Confa // **Jorge Hernán López Jaramillo.** Gerente de Planeación, Caja de Compensación Familiar de Caldas - Confa // **Lina María Ramírez Londoño.** Presidenta Ejecutiva, Cámara de Comercio de Manizales por Caldas // **Adriana Cristina Mejía Sánchez.** Directora Unidad de Desarrollo Regional, Cámara de Comercio de Manizales por Caldas // **Felipe César Londoño López.** Rector, Universidad de Caldas // **Andrés Felipe Betancourth López.** Vicerrector de Proyección, Universidad de Caldas // **Nicolás Restrepo Escobar.** Gerente Director, Editorial La Patria // **Natalia Yepes Jaramillo.** Gerente, Andi Seccional Caldas // **Ángela Escallón Emiliani.** Directora Ejecutiva, Fundación Corona // **Jhon Jairo Granada Giraldo.** Gerente General, CHEC // **Erika Soledad Durán P.** Subgerente Comercial, Efigas S.A. E.S.P. // **Carlos Alberto Mazeneth Dávila.** Gerente, Efigas S.A. E.S.P.

## Comité Técnico

**Martha Lucía Gómez Gómez.** Editora Local, Editorial La Patria // **José Faber Hernández Ortiz.** Coordinador de Investigación Social, Caja de Compensación Familiar de Caldas - Confa // **Alejandro Barrera Escobar.** Profesional Área de Investigaciones Socioeconómicas, Cámara de Comercio de Manizales por Caldas // **Ángela Cecilia Vásquez Escobar.** Directora de Estrategia y Proyectos Especiales, Fundación Luker // **Mónica Villegas Carrasquilla.** Gerente de Proyectos Sociales, Fundación Corona // **María Fernanda Salazar Arango.** Líder Eje Cafetero, Findeter // **Mónica Posada Cifuentes.** Directora Administrativa, Efigas S.A. E.S.P.

## Comité de Comunicaciones

**Juliana Dávila Rincón.** Líder de Comunicaciones, Fundación Luker // **Jhon Jairo Martínez Quintero.** Profesional de Comunicaciones Institucionales, Cámara de Comercio de Manizales por Caldas // **Margarita María Maya Ortega.** Comunicadora Social y Periodista, Caja de Compensación Familiar de Caldas - Confa // **Natalia González López.** Asistente de Gerencia, La Patria // **Carlos Eduardo García Cortés.** Coordinador de Comunicación Organizacional, Universidad Católica de Manizales // **Natalia Montoya García.** Jefe de Prensa, Universidad Católica de Manizales // **María Alejandra Gómez Uribe.** Jefe de Prensa, Universidad de Caldas // **Margarita María Laverde Galvis.** Periodista, Universidad de Caldas // **Gloria Matilde Hernández Clavijo.** Coordinadora de Comunicaciones, Efigas S.A. E.S.P.

## Programa Manizales Cómo Vamos

Carrera 23 #26-60 Edificio Cámara de Comercio de Manizales por Caldas

Manizales - Colombia // Teléfono: (576)8802490

[www.manizalescomovamos.org](http://www.manizalescomovamos.org)

@mzalescomovamos - Facebook.com/ManizalesComoVamos

*Las opiniones expresadas en este informe son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no comprometen a las entidades públicas o privadas que apoyan el programa o que suministraron información para su elaboración.*

## A collection of hand-drawn sketches of various tools and objects, including a magnifying glass, a pencil, a knife, a ruler, a compass, and a pen, arranged in a collage-like fashion. The sketches are rendered in a simple, sketchy style with cross-hatching for shading. The objects are scattered across the page, with some overlapping. The magnifying glass is at the top, the pencil is in the center, the knife is on the right, the ruler is on the left, the compass is at the bottom left, and the pen is at the bottom right.

**Cómo Vamos, Educación Superior**, es una revisión de indicadores objetivos –y algunos subjetivos– sobre el acceso, calidad, vida universitaria e importancia de este sector en la economía de Manizales. Este documento es, además, un preámbulo de lo que será el Índice de Ciudades Universitarias de Colombia, el cual se publicará próximamente por parte de la Red de Ciudades Cómo Vamos.

Estudiantes, educadores, padres de familia, empresarios y todos los ciudadanos. Este informe está construido para todos nosotros, pues todos hacemos parte de #ManizalesUniversitaria.

## Evaluación inicial

Lo invitamos a unir las parejas

**¿Para qué cree que le puede servir el conocer cómo va la ciudad en educación superior?** *(Una las parejas correctas, según el aporte que el siguiente informe le puede ofrecer a usted).*

- Tener herramientas para elegir la ciudad donde realizar estudios de pregrado o posgrado.
- Analizar la calidad de la educación superior en la ciudad.

**Estudiante** •

- Cuestionarse sobre su papel para hacer de Manizales una verdadera ciudad universitaria.

**Ciudadano** •

- Conocer cuántos estudiantes vienen de otras regiones del país y cómo es su modo de vida en la ciudad.

**Educador** •

- Identificar cómo les va a los graduados de las universidades de la ciudad en el mercado laboral.

**Empresario** •

- Saber qué proporción de graduados universitarios se quedan trabajando en Manizales y cuántos profesionales de otros lugares son atraídos a vivir en la ciudad.

**Padre de familia** •

- Conocer cuál es el aporte de la población estudiantil a la economía de la ciudad.
- Analizar cuánto gastan y en qué gastan los estudiantes de educación superior.

# Acceso a la Educación Superior en Manizales

## 1. Matrícula



**1.118**

Virtual



**8.086**

A distancia



**35.045**

Presencial

=

**44.429**  
**Matriculados**

en todos los niveles y modalidades  
(Segundo semestre de 2015).

## 2. Número de estudiantes matriculados

en programas de educación superior en Manizales modalidad presencial  
(2012 - 2015. Fuente: MEN - SNIES).

	2012	2013	2014	2015	2008 - 2015
<b>Pregrado</b>	<b>26.649</b>	<b>27.729</b>	<b>30.054</b>	<b>31.532</b>	<b>36%</b>
Técnica profesional	8	1.172	1.501	1.462	-17%
Tecnológica	4.550	4.679	6.082	5.989	194%
Universitaria	22.091	21.878	22.471	24.081	24%
<b>Posgrado</b>	<b>3.059</b>	<b>3.297</b>	<b>3.223</b>	<b>3.513</b>	<b>163%</b>
Especialización	854	853	965	1.048	125%
Maestría	2.036	2253	1.992	2.096	187%
Doctorado	169	191	266	369	162%
<b>Total general</b>	<b>29.708</b>	<b>31.026</b>	<b>33.277</b>	<b>35.045</b>	<b>43%</b>

## 3. Número de estudiantes matriculados

en programas de educación superior, por cada 1.000 habitantes. 2015-II  
(Fuente: Cálculos de MCV con base en SNIES y DANE).



**212,4**

Tunja



**192,4**

Bucaramanga



**141,5**

Popayán



**111,7**

Manizales



**107,1**

Quibdó



**103,3**

Barranquilla



**99,5**

Armenia



**96,7**

Pereira



**95,7**

Medellín



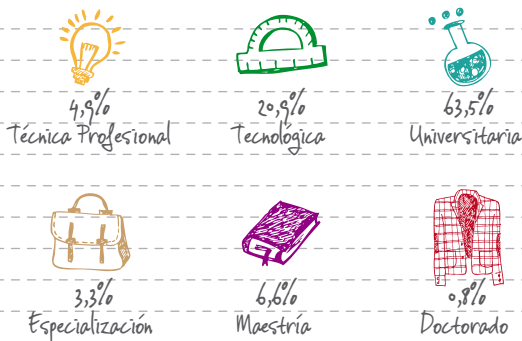
**93,4**

Bogotá D.C.

## 4. Porcentaje de estudiantes matriculados

en universidades de Manizales por nivel de formación.

(Fuente: MEN - SNIES).



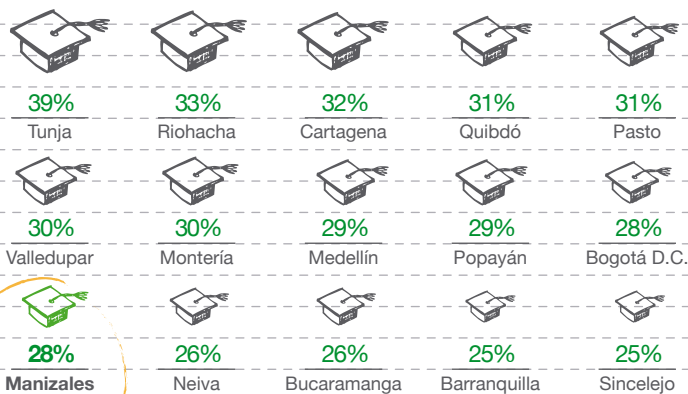
**Manizales es líder a nivel nacional en proporción de estudiantes de doctorado**

### ¡Primíparos!

- En 2015 Manizales tuvo 14.849 estudiantes nuevos en todos los niveles y modalidades (ambos semestres).
- Tunja, Bucaramanga y Popayán: con más primíparos en proporción a su población.

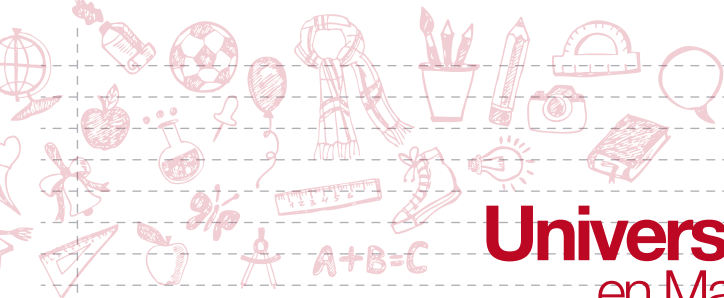
## 5. Población con título de educación superior

- 28% de la población mayor de 25 años tiene algún título de educación superior
- Manizales A.M se encuentra en el lugar número 11 entre las 23 ciudades en esta variable. Un lugar intermedio e inferior al que ocupa la ciudad por proporción de estudiantes universitarios.



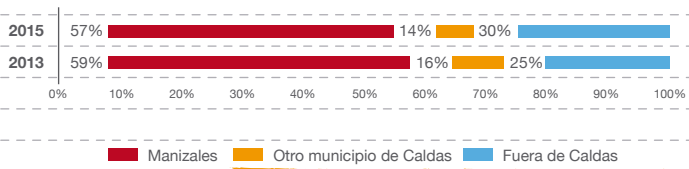
**Porcentaje de la población de 25 años y más con título de educación superior. Año 2015.**

Fuente: Cálculos de MCV con base en DANE-GEIH.



# Vida Universitaria en Manizales

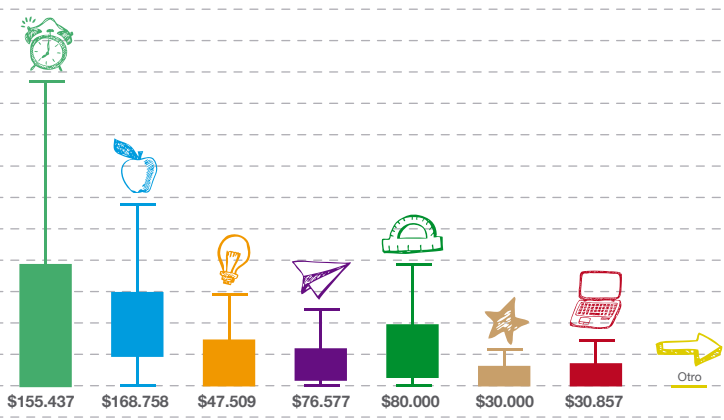
## 1. Procedencia



44% de Estudiantes Universitarios  
proviene de otras partes.

## 2. Gastos promedio de los estudiantes por rubros

Un estudiante promedio gasta mensualmente:





### 3. Sobre los estudiantes universitarios



- **24% de los estudiantes tiene un trabajo.** La mayoría a tiempo parcial o fines de semana.
- **98% de los estudiantes** manifestó estar a gusto con la ciudad como un lugar para estudiar.
- **Razones:** ambiente universitario (72%), la calidad de las universidades (67%) y el clima (67%).

### ¿Cómo mejorar a Manizales como ciudad universitaria? según los estudiantes.



- Subsidio al transporte
- Salas de estudio 24 horas con internet
- Internacionalización de las universidades
- Acceso a intercambios con otras ciudades
- Mayor oferta de programas.

### Los de fuera

- **31%** de los estudiantes provenientes de otros lugares viven en alquiler compartiendo con compañeros y 29% en casas de familia.

- Cerca de **2 mil viviendas** son ocupadas, de manera individual o compartida, por los estudiantes que llegan de fuera de Manizales.

- Otros **3 mil estudiantes** habitan en viviendas compartidas con familias de Manizales.



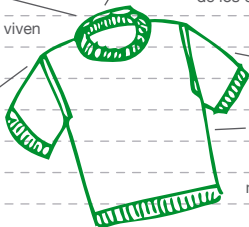
- **A pie:** principal medio de transporte de los estudiantes de otras partes (60%).

- **19%** de los estudiantes provenientes de otros lugares trabajan.

- **Cine** (66%), **deportes** (61%) y **rumba** (45%), las actividades más practicadas por los estudiantes que llegan de otros municipios

### Los de Manizales

- **91%** de los estudiantes originarios de Manizales viven con sus familiares.
- Los de origen en Manizales gastan **18% menos** que los de origen en otros municipios.



- **Buseta:** el principal medio de transporte de los estudiantes originarios de Manizales (56%).

- **27%** de los estudiantes de origen en Manizales trabajan.

- **Cine** (76%), **restaurantes** (66%) y **deportes** (59%) son las actividades más practicadas por los estudiantes originarios de Manizales.

# Calidad de la Educación Superior en Manizales

## 1. Acreditación de Alta Calidad



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD DE  
**MANIZALES**

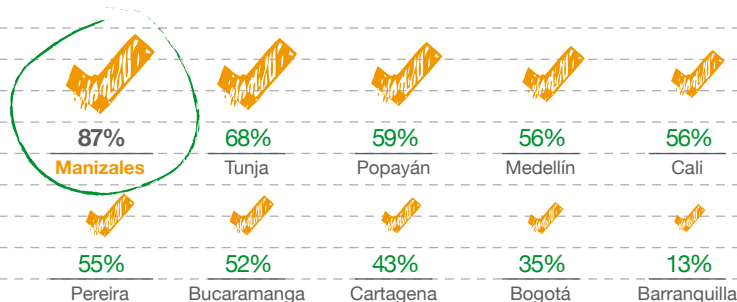


*IES de Manizales que cuentan con Acreditación Institucional de Alta Calidad.*

## 2. Proporción de estudiantes del nivel universitario

que estudian en IES con Acreditación Institucional de Alta Calidad

*(Cifra a segundo semestre de 2015. Fuente: Cálculos de MCV con base en MEN-SNIES).*



## 3. Programas con acreditación de alta calidad

- No se tienen programas con acreditación de alta calidad en niveles de formación técnica y tecnológica.
- Tenemos la mayor proporción de programas acreditados en el nivel universitario, con 41% (24 programas).
- Un programa acreditado en el nivel de posgrado. Manizales quinto lugar a nivel nacional. Esta es una de las líneas por mejorar en la ciudad.

## 4. Ranking de desempeño

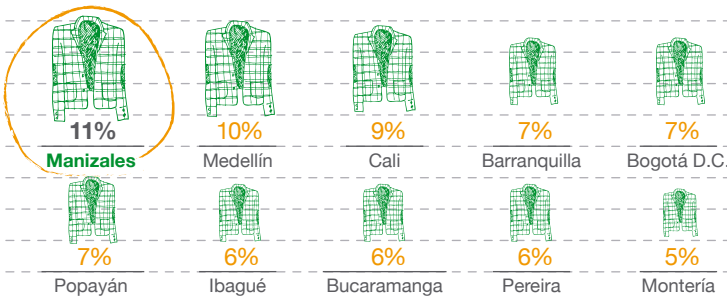
El ranking oficial para la educación superior en Colombia es el Modelo Integral de Desempeño-MIDE, del Ministerio de Educación.

Institución de Educación Superior	MIDE						
	Puesto General	Desempeño	Graduados	Docencia	Investigación	Presencia y atracción	Internacionalización
Universidad Nacional de Colombia	2	2	20	6	2	3	4
Universidad de Caldas	16	20	66	21	12	21	52
Universidad Autónoma de Manizales	30	75	41	12	19	19	62
Universidad de Manizales	37	79	22	24	45	35	68
Universidad Católica de Manizales	57	121	8	48	60	39	125
Fundación Universitaria Luis Amigó	67	85	57	106	74	53	80

Posición ocupada por las universidades de SUMA en el Ranking MIDE y sus dimensiones a nivel nacional. Fuente: MEN-MIDE.

## 5. Nivel de formación de los Docentes

Porcentaje de docentes con doctorado. (Fuente: MEN-SNIES).



## 6. Proporción de estudiantes

que se ubican en el cuartil más alto en competencias genéricas de Saber PRO.

(5 ciudades de Colombia con mejores resultados. Fuente: Cálculos MCV con base en ICFES).

Ciudad	Comunicación Escrita	Razonamiento Cuantitativo	Lectura Crítica	Competencias Ciudadanas	Inglés	Promedio
Bogotá D.C.	30,32%	37,18%	35,75%	33,24%	36,41%	34,58%
Medellín	28,36%	35,82%	35,62%	31,32%	33,75%	32,97%
Bucaramanga	28,35%	36,40%	30,91%	29,08%	31,72%	31,29%
Manizales	26,78%	34,31%	32,72%	32,10%	29,83%	31,15%
Tunja	29,25%	34,18%	30,59%	27,34%	22,58%	28,79%

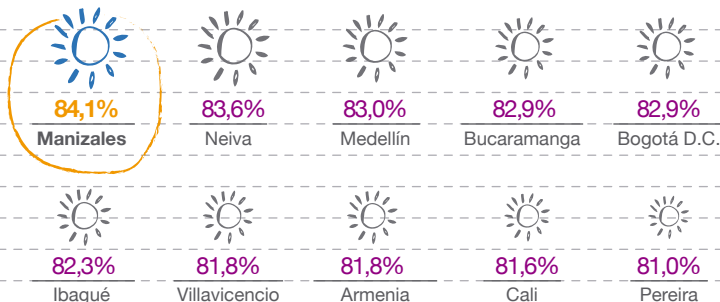
**Mejores resultados para Manizales:** razonamiento cuantitativo, lectura crítica y competencias ciudadanas. **Desempeño más bajo:** comunicación escrita e inglés.

# Empleabilidad de los egresados de programas de Educación Superior ofrecidos en Manizales

- En 2014, el **84,1%** de los egresados entre 2010 y 2014 de programas universitarios de Manizales se encontraban cotizando al sistema de seguridad social.
- Frente a 2010, Manizales pasó de **80,8%** a **84,1%**.
- **Manizales es la primera** entre las 23 ciudades principales de Colombia en materia de empleabilidad de sus egresados.

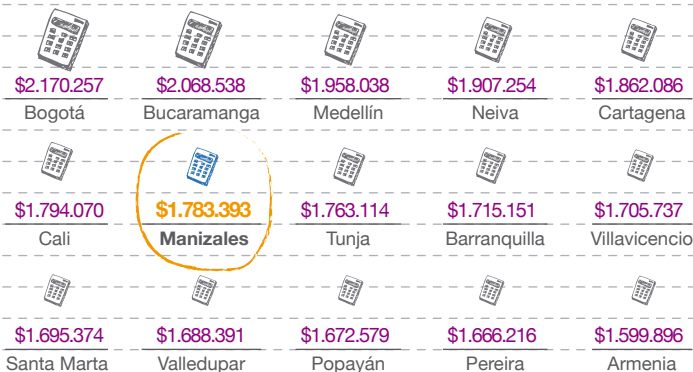
## 1. Tasa de cotizantes a seguridad social

(2014. Fuente: MEN-Observatorio Laboral para la Educación).



## 2. Promedio de ingreso para egresados

El promedio de ingreso para los egresados de Manizales es el séptimo entre las 23 ciudades.



### 3. Por niveles de formación

- Tienen mayor probabilidad de emplearse los graduados con posgrado (**94%**).
- El ingreso promedio de un graduado con posgrado es **el doble** de un graduado solo con pregrado (3,1 millones, frente a 1,5 millones).

### 4. Tasa de cotizantes e ingreso base de cotización

en el año 2014 para los egresados en Caldas\* entre 2010 y 2014.

(Fuente: MEN-Observatorio Laboral para la Educación.

	Nivel de Formación	Tasa de Cotizantes	Ingreso Promedio
Pregrado	Formación Técnica Profesional	51,0%	\$988.463
	Tecnológica	71,7%	\$969.438
	Universitaria	83,7%	\$1'811.554
	<b>Total pregrado</b>	<b>79,5%</b>	<b>\$1'561.288</b>
Posgrado	Especialización	94,6%	\$3'057.308
	Maestría	93,9%	\$3'052.185
	Doctorado	84,8%	\$6'109.444
	<b>Total posgrado</b>	<b>94,1%</b>	<b>\$3'111.136</b>
		<b>83,1%</b>	<b>\$1'996.716</b>

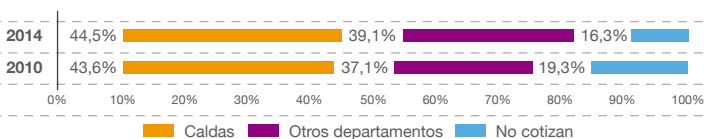
### 5. Lugares de cotización



- **44,5%** se encuentra cotizando a seguridad social Caldas.
- **39,1%** en otros departamentos.
- **12,3%** restante no se encontraba cotizando al sistema.
- Frente a 2010, **44%** se encontraban cotizando en Caldas. Ha aumentado la proporción de egresados que la región logra retener.



**Proporción de estudiantes graduados en Caldas según su lugar de cotización al sistema de seguridad social.** (Fuente: MEN-Observatorio Laboral para la Educación).



- La región se ha vuelto más atractiva para profesionales de **otros lugares**.
- En **2010** el equivalente al **5,6%** de los egresados, había llegado a trabajar en el departamento, provenientes de otros lugares. En **2014**, llegó el equivalente al **9%** de los graduados.
- No obstante, el departamento continúa siendo un expulsor neto de profesionales recién egresados y el saldo es **negativo** con los principales departamentos.

# La Educación Superior en la economía de Manizales

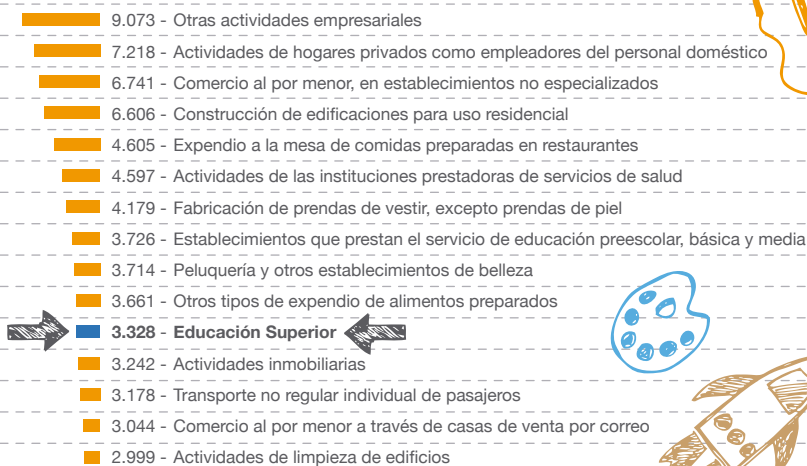
## 1. Generación de empleo

- De los cerca de **193.000** ocupados, **3.328** trabajaban en la educación superior.
- **2%** del total de la ocupación de la ciudad.
- La educación superior en Manizales se genera **1 puesto de trabajo** por cada **13 estudiantes matriculados**.

## 2. Número de empleos generados

en los principales sectores en generación de empleo. 2015

Fuente: DANE-Gran Encuesta Integrada de Hogares.



## 3. Salarios del sector

- En 2015 el ingreso laboral mensual promedio en este sector fue de **\$2'214.893**
- **2,7 veces** mayor al del sector de otros servicios empresariales (el mayor empleador).
- El **41%** de los ocupados en la educación superior en Manizales, tiene algún título de posgrado.

## 4. Ingreso laboral promedio

en los principales sectores en generación de empleo

(Fuente: DANE - Gran Encuesta Integrada de Hogares).



### ■ Otras actividades empresariales

Ingreso laboral promedio: \$ 806.466

### ■ Actividades de hogares privados como empleadores del personal doméstico

Ingreso laboral promedio: \$ 618.013

### ■ Comercio al por menor, en establecimientos no especializados

Ingreso laboral promedio: \$ 676.980

### ■ Construcción de edificaciones para uso residencial

Ingreso laboral promedio: \$ 756.491

### ■ Gasto a la mesa de comidas preparadas en restaurantes

Ingreso laboral promedio: \$ 711,516

### ■ Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud

Ingreso laboral promedio: \$ 1'591.785

### ■ Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel

Ingreso laboral promedio: \$ 675.683

### ■ Establecimientos que prestan el servicio de educación preescolar, básica y media

Ingreso laboral promedio: \$ 1'659.547

### ■ Peluquería y otros establecimientos de belleza

Ingreso laboral promedio: \$ 498.313

### ■ Otros tipos de expendio de alimentos preparados

Ingreso laboral promedio: \$ 497.742

### ■ Educación Superior

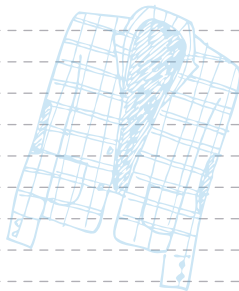
Ingreso laboral promedio: \$ 2'214.893

### ■ Actividades inmobiliarias

Ingreso laboral promedio: \$ 835.664

### ■ Transporte no regular individual de pasajeros

Ingreso laboral promedio: \$ 840.186



## 5. Aporte económico del sector

- Los 24.081 estudiantes en nivel universitario en modalidad presencial gastan anualmente **217.000 millones de pesos** en su sostenimiento.
- **57%** lo aportan los estudiantes de origen local y el **43%** los estudiantes provenientes de otros municipios.
- Su gasto es el equivalente al **4,5%** del valor agregado bruto de la ciudad y cercano a las ventas totales de **la quinta empresa** más grande de la ciudad.
- Si se agrega el valor de las matrículas se tendría un gasto total anual de los estudiantes universitarios cercano a los **316 mil millones de pesos**. El equivalente al **6,5%** del valor agregado bruto de toda la economía de la ciudad.

# Cómo Vamos Educación Superior

Descargue el informe completo en:

[www.manizalescomovamos.org/educacionsuperior](http://www.manizalescomovamos.org/educacionsuperior)

**Manizales Cómo Vamos**

Es un programa de:

**Findeter**  
Financiera del Desarrollo

**EL TIEMPO**  
CASA EDITORIAL

*Fundación corona*

**chec**  
Grupo epm

**Efigas**  
S.A. E.S.P.  
Gas natural para todos

**C**  
Cámara de Comercio  
de Manizales por Caldas

**BB CAMARA**  
DE COMERCIO DE BOGOTÁ

**FUNDACIÓN  
LUKER**

**LA PATRIA**  
El periódico de casa

**Confía**  
Contigo, con todo

**Comité  
Intergerminal  
de Caldas**

**ANDI**

**Pontificia Universidad  
Javeriana**  
Bogotá

**Universidad  
Católica  
de Manizales**

**UNIVERSIDAD DE CALDAS**  
LIMA - SPAIN