

# cómo vamos en educación superior

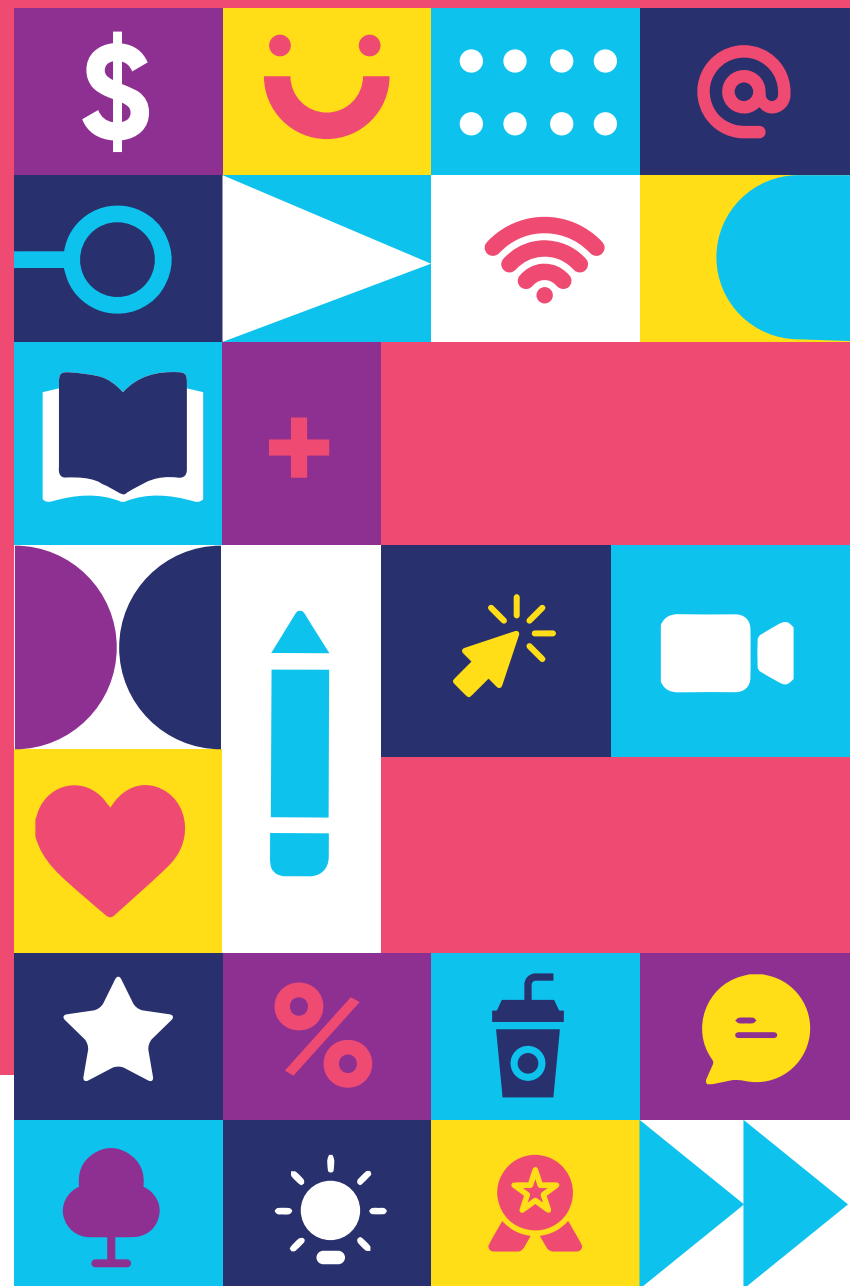
## MANIZALES 2019

PUBLICADO EN 2021



**Manizales**  
campus universitario

MANIZALES  
**cómovamos**





# Créditos

## Unidad coordinadora

### Director MCV

Daniel Hurtado Cano  
[director@manizalescomovamos.org](mailto:director@manizalescomovamos.org)

### Director de Educación, Fundación Luker

Santiago Isaza Arango

### Coordinadora de evaluaciones, área de educación, Fundación Luker

Judith Estella Alzate Acevedo

### Líder técnico MCV

Juan José Gaviria Salazar -  
[analisistecnico@manizalescomovamos.org](mailto:analisistecnico@manizalescomovamos.org)

### Investigadores

Catalina Zarate Robledo  
Juan Carlos Mora Betancourt

### Líder Comunicaciones MCV

Margarita Laverde Galvis -  
[comunicaciones@manizalescomovamos.org](mailto:comunicaciones@manizalescomovamos.org)

### Diseño e infografías

Alejandra Osorio Osorio -  
[diseño@manizalescomovamos.org](mailto:diseño@manizalescomovamos.org)  
Jenny Grisales Arias

**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 informe Cómo vamos en superior en Manizales 2019.

### **Comité Editorial Cómo Vamos en Educación Superior**

Pablo Jaramillo Villegas  
**Gerente, Fundación Luker**

Santiago Isaza Arango  
**Director Educación, Fundación Luker**

Mónica Aguirre Salazar  
**Directora, Manizales Campus Universitario**

Daniel Hurtado Cano  
**Director, Manizales Cómo Vamos**

### **Fuentes de Información**

Sistema Universitario de Manizales -SUMA: Universidad Católica de Manizales, Universidad de Caldas, Universidad Católica Luis Amigó, Universidad Autónoma de Manizales, 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

### **Programa Manizales Cómo Vamos**

Carrera 23 No. 26-60  
Edificio Cámara de Comercio de Manizales  
por Caldas - Manizales/Colombia  
Teléfono: (+576) 880-2490  
Correo electrónico:  
info@manizalescomovamos.org  
Página web: **www.manizalescomovamos.org**  
Twitter:@mzalescomovamos  
Facebook.com/ManizalesComoVamos  
Instagram: manizalescomovamos

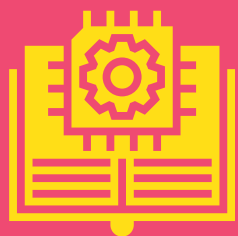
*Las opiniones expresadas en este informe son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no comprometen a las entidades públicas o privadas que apoyan el programa o que suministraron información para su elaboración.*



# Presentación

Educar es un imperativo social, un propósito compartido para ser cada vez más humanos y ciudadanos. El pensamiento crítico, la comprensión y la sensibilidad social, son productos de años de formación humana y educativa.

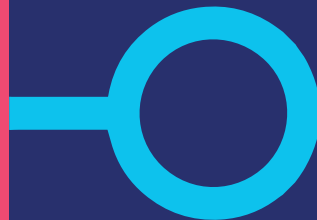
Esta cartilla comparte cómo vamos en educación superior. Daremos cuenta del acceso, de la calidad, del estado de la educación técnica y tecnológica, del mercado laboral de la población joven con título de educación superior, de su contribución a la economía municipal y de la vida universitaria.



Les invitamos a disfrutar estas páginas, es una síntesis de lo que podrán encontrar con mayor profundidad y extensión en

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





# **cómo vamos en educación superior**

MANIZALES  
2019



1

# Acceso a la Educación Superior en Manizales

La ciudad tenía **46.553** estudiantes matriculados en el segundo semestre de 2019

**89%** de los estudiantes son de pregrado, y el **11%** restante están matriculados en algún nivel de posgrado

## Matrícula total según formación y modalidad

	Presencial	A distancia	Total
	%	%	%
<b>Pregrado</b>	<b>74%</b>	<b>15%</b>	<b>89%</b>
• Formación técnica profesional	8%	0%	8%
• Tecnológica	10%	7%	17%
• Universitaria	56%	8%	64%
<b>Posgrado</b>	<b>8%</b>	<b>3%</b>	<b>11%</b>
• Especialización	3%	1%	4%
• Maestría	4%	2%	6%
• Doctorado	1%	0%	1%
<b>Total</b>	<b>82%</b>	<b>18%</b>	<b>100%</b>

Fuente MEN-SNIES

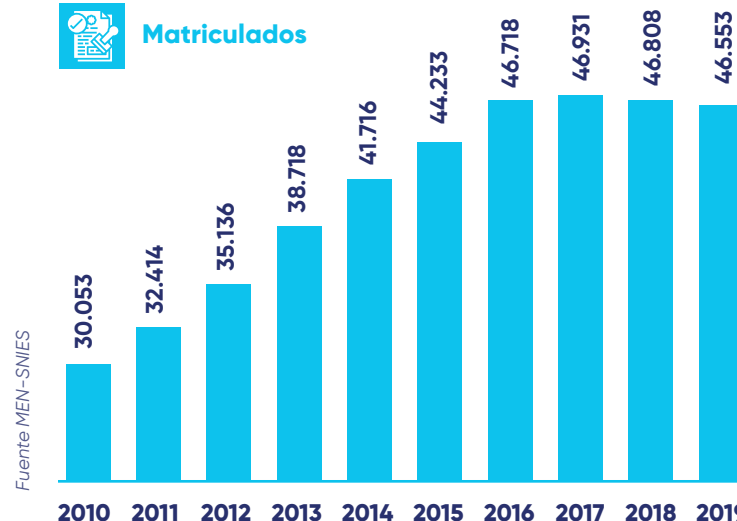


## Evolución de las Matrículas en Manizales 2010 – 2019

Desde el **2016** se estabilizó la matrícula total alrededor de **46000 matriculados**



### Matriculados



Fuente MEN-SNIES

## Matrícula según modalidad

A partir de 2015 comenzó un proceso de consolidación de la **modalidad virtual** en Manizales.

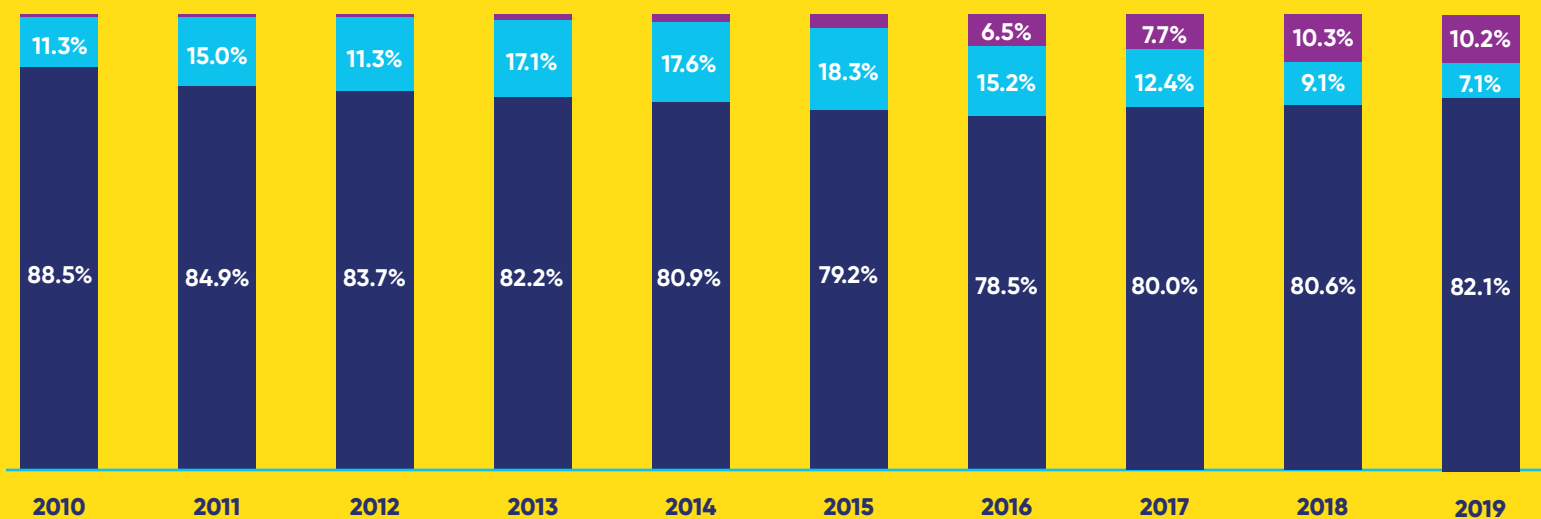
Para el 2019 **1 de cada 10 estudiantes** matriculados en Manizales hacían parte de la modalidad virtual a distancia.





## Matrícula según modalidad

Fuente MEN-SNIES



Presencial



Distancia tradicional



Distancia virtual

## Matrícula por instituciones



El **77%** de la matrícula en Manizales se concentra en IES con domicilio en la ciudad y el **23%** restante en IES con oferta, pero sin domicilio en la ciudad

Los matriculados de la **universidad de Caldas** corresponden a la **tercera parte de los estudiantes de educación superior** en Manizales y más de la mitad de los matriculados en IES públicas.

### Con domicilio en la ciudad

- Universidad de Caldas 30%
- Universidad de Manizales 17%
- Universidad Autónoma de Manizales 12%
- Universidad Nacional de Colombia 12%
- Universidad Católica de Manizales 6%

### Con oferta pero sin domicilio en la ciudad

- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA 13%
- Universidad Católica Luis Amigó 4%
- Corporación Universitaria Remington 3%
- Dirección Nacional de Escuelas 1.3%
- Universidad del Quindío 1%
- Escuela Superior de Administración Pública 0.7%
- Universidad Santo Tomás 0.2%
- Universidad Antonio Nariño 0.1%
- Universidad Pontificia Bolivariana 0.1%

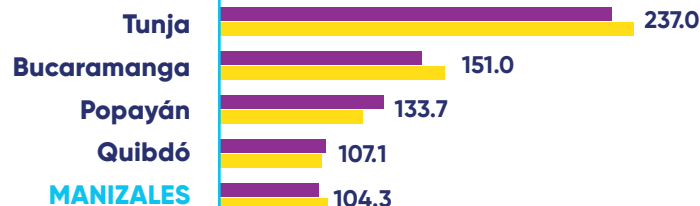


## Tasa Estudiantes matriculados en programas de educación superior



Manizales se encuentra **entre las cinco ciudades** con la tasa más alta de los estudiantes de educación superior por cada mil habitantes

Fuente: Cálculos de MCV con base en SNIES y DANE



2019

2020

### Estudiantes Nuevos

Nuevos matriculados



2018 15262

2019 16288



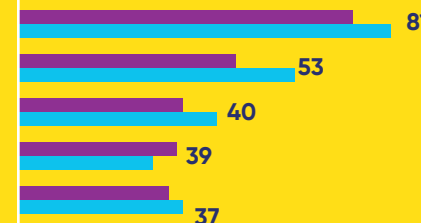
La matrícula nueva aumentó en un **6,7 %** entre el **2018** y el **2019**

### Número de estudiantes nuevos matriculados por cada mil habitantes. 2019

Manizales ocupa el **quinto puesto** en la tasa de matriculados por cada mil habitantes, precedida por Tunja con 81, Bucaramanga con 53, Popayán con 40 y Quibdó con 39.

Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES-MEN

Tunja  
Bucaramanga  
Popayán  
Quibdó  
MANIZALES



2019

2018

### Matrícula por cursos

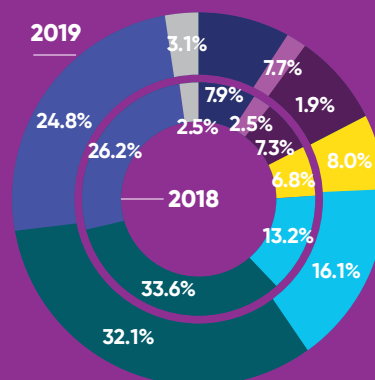
La tercera parte de los estudiantes de la ciudad que ingresan por primera vez a una IES, se inclinan por la economía, administración, contaduría y afines, porcentaje que se mantuvo estable frente a 2018.



**Matrícula en primer curso por área del conocimiento. Semestres I y II. 2019 ambos semestres**

Fuente: Cálculos MCV con base en MEN - SNIES

- Agronomía, veterinaria y afines
- Bellas artes
- Ciencias de la educación
- Ciencias de la salud
- Ciencias sociales y humanas
- Economía, administración contaduría y afines
- Ingeniería, arquitectura urbanismo y afines
- Matemáticas y ciencias naturales



### Matrícula por cursos

Tasa de Cobertura bruta y tasa de cobertura ajustada

Tasa de cobertura		Tasa de cobertura ajustada	
2018	117%	2018	96%
2019	120%	2019	100%

Tasa de Asistencia

2018	57%	2019	55%
------	-----	------	-----

Graduados

2018	10956	2019	10324
------	-------	------	-------

Pregrado 7681  
Posgrado 3275

Pregrado 7680  
Posgrado 2644





# Calidad de la Educación superior

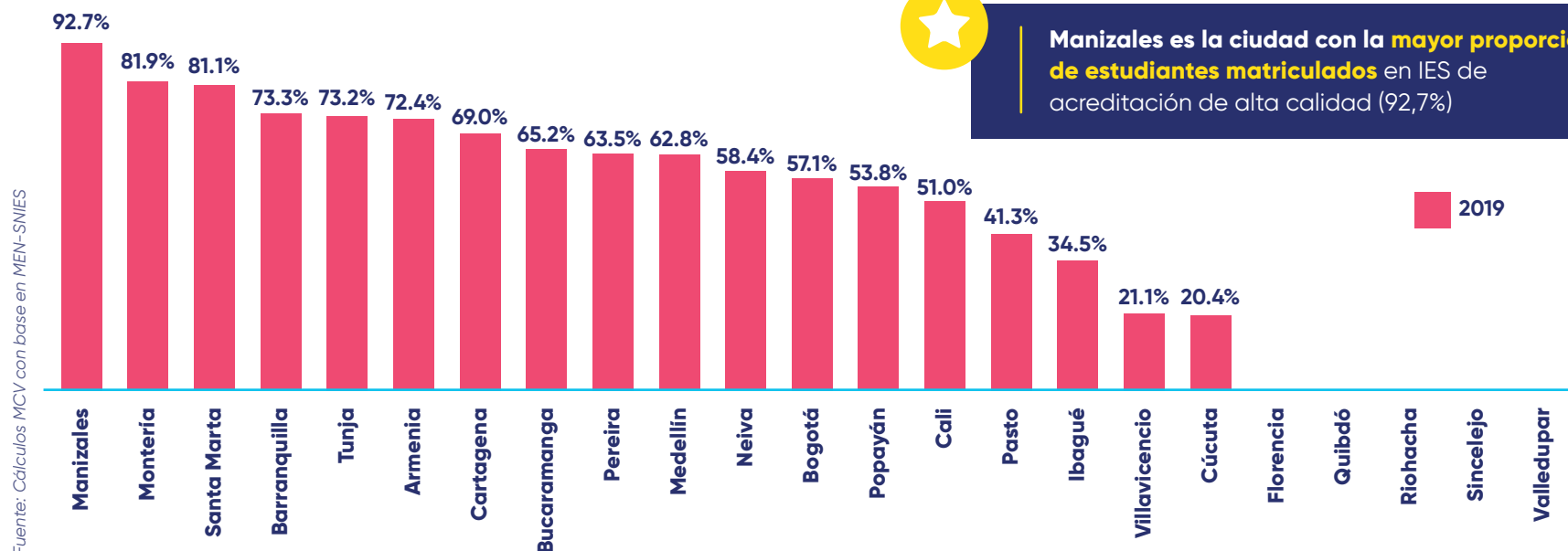


cómo vamos en  
educación  
superior  
MANIZALES  
2019

## Enfoque de las Certificaciones

Todas las universidades con domicilio en Manizales y en Montería **lograron alcanzar acreditación** de alta calidad.

## Proporción de estudiantes del nivel universitario matriculados en IES con acreditación institucional por ciudad 2019



Manizales es la ciudad con la **mayor proporción de estudiantes matriculados** en IES de acreditación de alta calidad (92,7%)



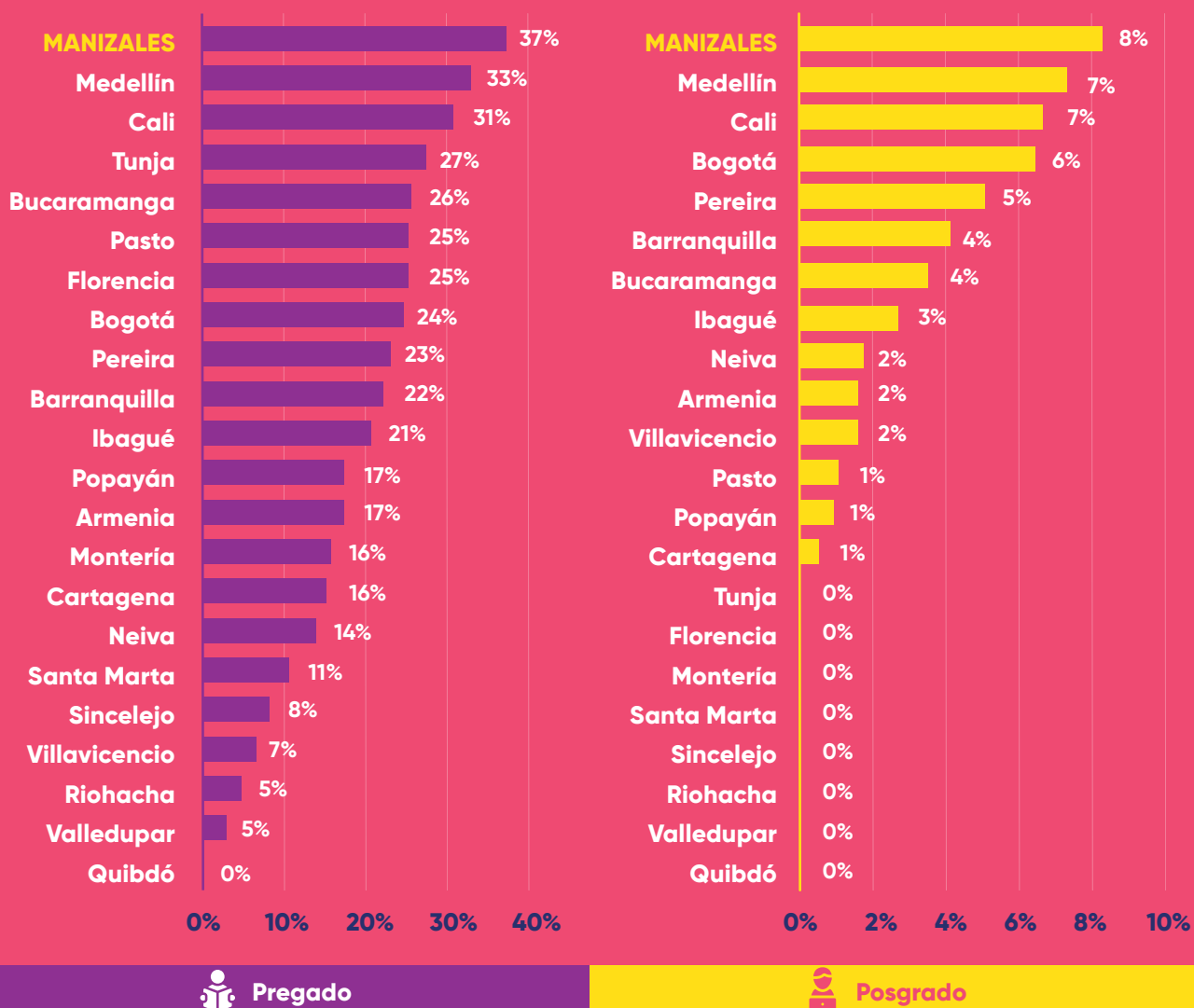
## Proporción de programas acreditados en pregrado y posgrado

En 2019, Manizales alcanzó **69** programas acreditadas, **54** en pregrado y **15** en posgrado





## Proporción de programas acreditados en pregrado y posgrado

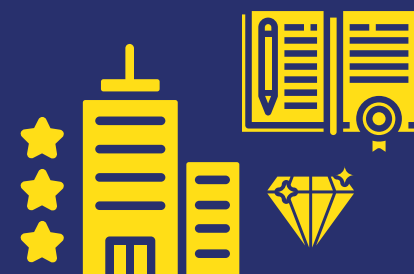


### Enfoque del Logro

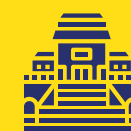


#### Pruebas Saber PRO-Competencias Genérica

Con un puntaje promedio de **150,83**, Manizales ocupó el **tercer lugar** en las pruebas genéricas saber pro después de Bucaramanga y Medellín



La **Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales** se destacó por obtener el **puntaje global más alto**, incluso superior al promedio de la ciudad.



## Resultado promedio en las pruebas genéricas Saber Pro en Manizales por institución educativa

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Competencias Ciudadanas	Comunicación Escrita	Inglés	Lectura Crítica	Razonamiento cuantitativo	Puntaje Global
• Universidad Nacional de Colombia	158,44	144,50	171,76	166,80	180,57	164,38
• Universidad de Caldas	153,66	145,89	156,14	160,53	153,32	153,92
• Universidad Autónoma de Manizales	146,71	144,45	157,59	151,86	146,34	149,27
• Universidad de Manizales	143,21	144,64	152,52	148,33	140,93	145,91
• Universidad Católica de Manizales	136,23	142,04	152,80	142,65	144,13	143,40

Fuente: Cálculos MCV con base en ICFES



## Pruebas Saber PRO- Competencias Específicas

El **44%** de los estudiantes de Manizales que presentaron el módulo de competencias específicas se ubicaron en la **categoría de desempeño alto**.

La proporción de estudiantes en desempeño alto de Manizales, fue la **segunda más alta** después de Tunja.



## Enfoque de Capital Humano

Durante los últimos **3 años** el peso relativo de los docentes con formación doctoral ha permanecido en **58%**

El índice de **docentes con doctorado** por cada mil habitantes se ha mantenido relativamente estable en **1,1 docentes por cada mil habitantes**

## Enfoque de Investigación

El número de grupos de investigación reconocidos por Colciencias, **creció un 28%** desde el año anterior

Los grupos con **clasificación A1** en Colciencias han aumentado **6 pp** entre el 2013 y el 2019

Los grupos con **clasificación A** han aumentado **11 pp** en el mismo periodo

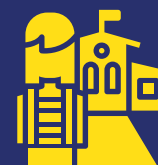
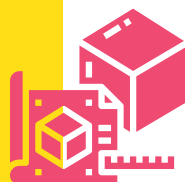
## Enfoque Externo

### Clasificación de las IES del eje cafetero en el Ranking U – Sapiens 2020 – I<sup>1</sup>

Posición (entre 74 IES)	IES	Municipio
10	• Universidad de Caldas	Manizales
11	• Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira
36	• Universidad de Manizales	Manizales
44	• Universidad Autónoma de Manizales	Manizales
66	• Universidad Católica de Pereira	Pereira

Fuente: Sapiens Research

<sup>1</sup>Para este ranking la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales, no aparece clasificada. Sólo aparecen clasificadas cuatro de las siete sedes que tiene la Universidad.



# 3

## Estado de la Educación Técnica y Tecnológica en la Ciudad



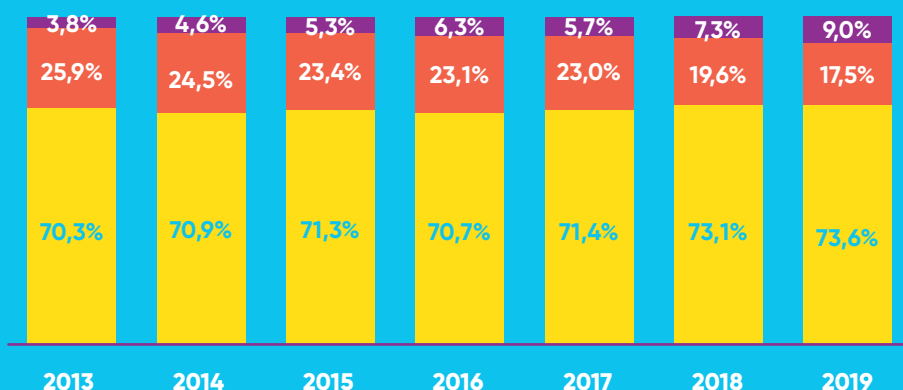
### Comportamiento de la Matrícula

La matrícula en educación técnica presenta un **crecimiento sostenido** desde el 2016, impulsado por programas como Universidad en tu Colegio y Universidad en el Campo.

Presentando una **tendencia contraria** a la educación tecnológica.



### Composición de la matrícula técnica y tecnológica



Universitaria



Tecnológica



Técnica profesional



Por **cada 10 estudiantes matriculados** en pregrado durante 2019 **solo 3** correspondían a los niveles de **formación técnico y tecnológico**.



La participación de las universidades privadas en la **matrícula técnica y tecnológica** paso 16,1% al **35,3%** entre el 2013 y el **2019**.



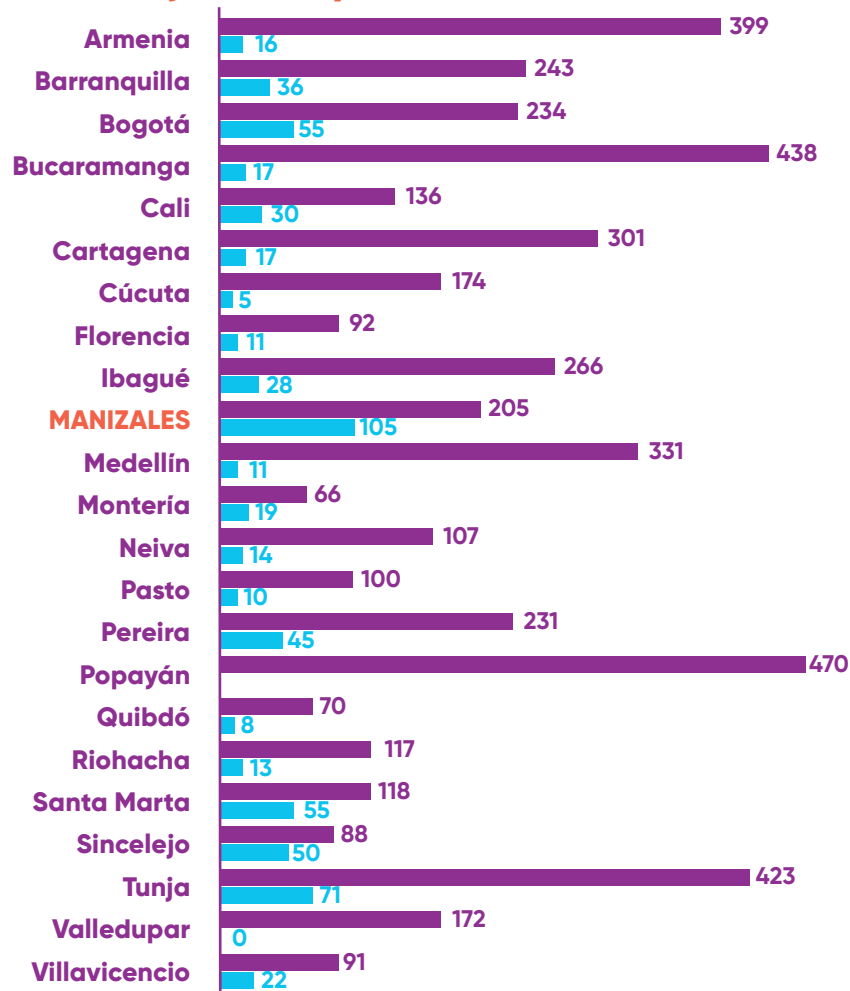
Manizales es la **décima ciudad** con mayor participación de la **matrícula técnica y tecnológica** en la matrícula de pregrado en 2019.



Manizales tiene una tasa de **310 estudiantes en los niveles técnico y tecnológico** por cada mil habitantes con edades entre **17 y 21 años**



## Matrícula técnica y tecnológica por cada mil habitantes entre 17 y 21 años por ciudad (II semestre, 2019)



Fuente: Cálculos MCV con base en MEN-SNIES

## Calidad en la educación técnica y tecnológica

El **11%** de los programas técnicos y tecnológicos en Manizales tienen acreditación de **alta calidad**



**Medellín** es la ciudad con mayor número de programas técnicos y tecnológicos acreditados (35), seguido por Cartagena (13) y Cali (9).

Los estudiantes de **Manizales** obtuvieron un **puntaje global de 95 puntos** sobre 200 puntos posibles en las pruebas TyT

Los estudiantes de Manizales quedaron clasificados en el percentil 49, lo que indica que alcanzaron resultados superiores al 49% de los resultados obtenidos por todos los estudiantes a nivel nacional

Los graduados en los niveles de formación técnico y tecnológico representan el **40%** de los graduados en pregrado



Técnica profesional



Tecnológica

4

# Mercado Laboral de la Población Joven con Título de Educación Superior

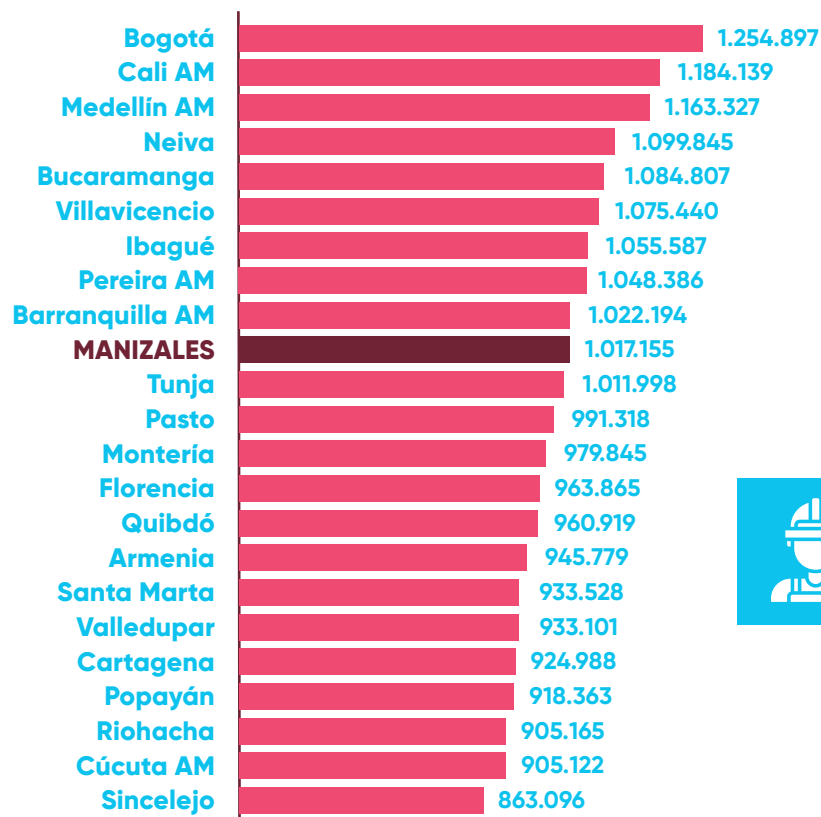


cómo vamos en  
educación  
superior  
MANIZALES  
2019



Tasa de Ocupación	67,5%
Tasa de Desempleo	24,3%
Tasa de Inactividad	10,9%

En promedio, la población con **título en educación superior en Manizales** recibe una **remuneración de \$1.017.155**



Fuente: Cálculos MCV con base en MEN-SNIES

## Remuneración mensual y horas semanales trabajadas según grupo poblacional para Manizales. 2019

Indicadores	Hombre	Mujer	Diferencia
Tasa de ocupación	70,9%	65,3%	-5,6%
Tasa de desempleo	22,1%	25,7%	+3,7%
Tasa de inactividad	9,1%	12,1%	+3,0%
Ingreso promedio	\$ 1.072.815	\$ 977.546	-\$ 95.269

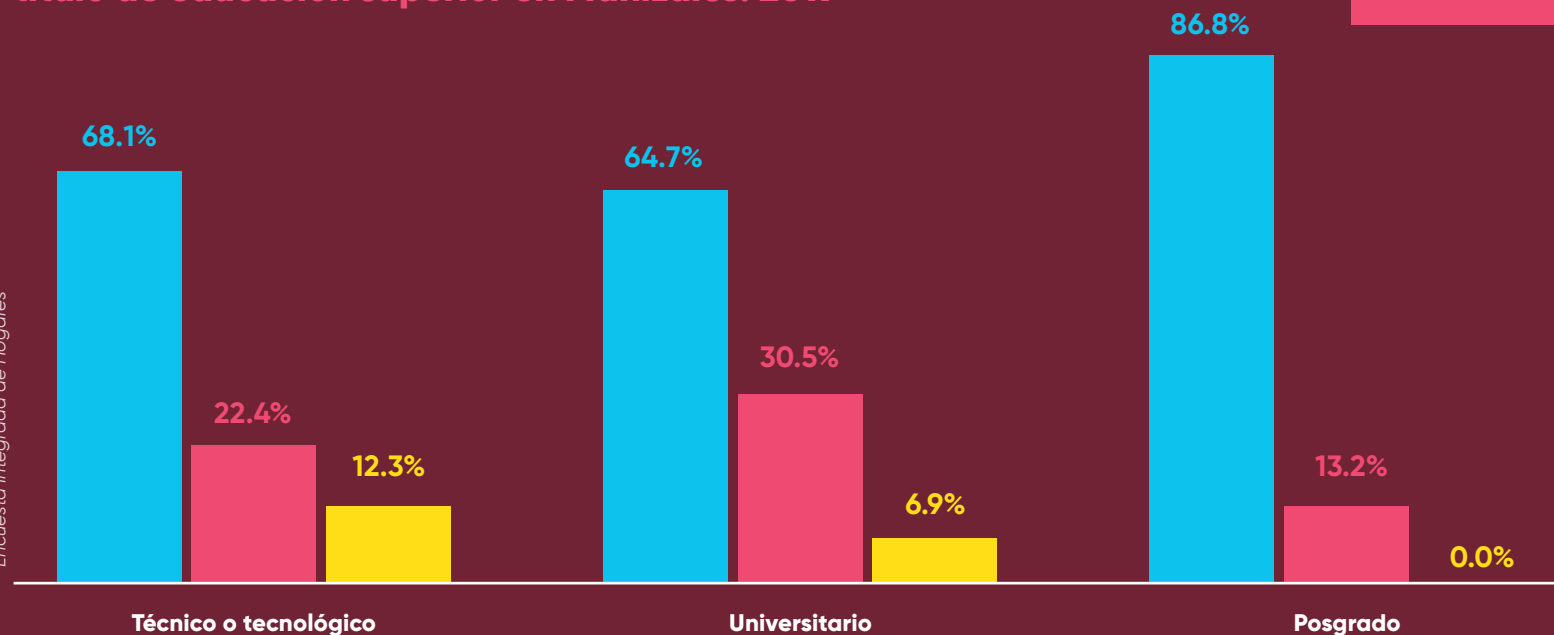


La tasa de ocupación se incrementa a medida que aumentan los años de formación de la población.



## Indicadores laborales de la población joven con título de educación superior en Manizales. 2019

Fuente: Cálculos MCV con base en DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares



Tasa de ocupación



Tasa de desempleo



Tasa de inactividad

Manizales ocupa el **puesto 14** según la **remuneración** obtenida de la **población con posgrado**

Respecto a **la ciudad con la remuneración más alta** obtenida por la población con posgrado (Valledupar con \$ 3.808.243), **Manizales tiene una brecha cercana a los 2 millones**

Fuente: Cálculos MCV con base en DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares

## Remuneración promedio según nivel educativo en Manizales. 2019





# Educación Superior en la Economía

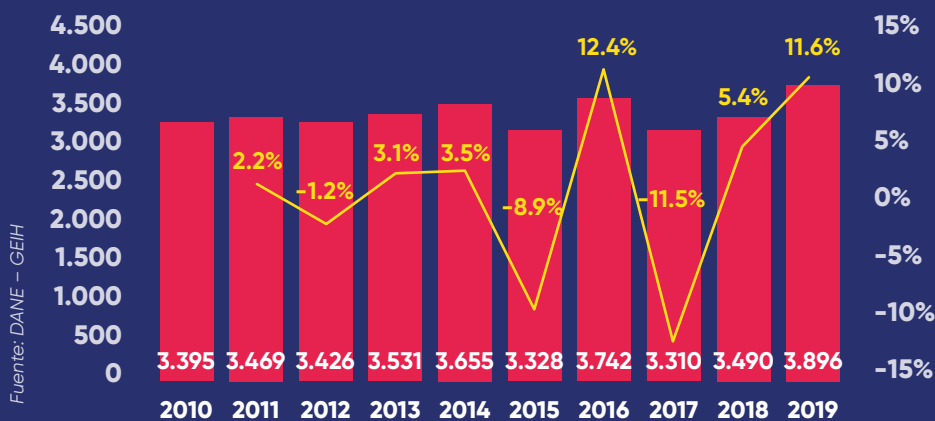
## Empleo generado por el sector

Del total de la población ocupada en Manizales, **3986** personas tenían **empleos relacionados con la educación superior**

El sector de la **educación superior generó empleo para 406 personas** adicionales respecto al año anterior



## Número de empleos generados por la educación superior y tasa de crecimiento. 2010-2019



Ocupados

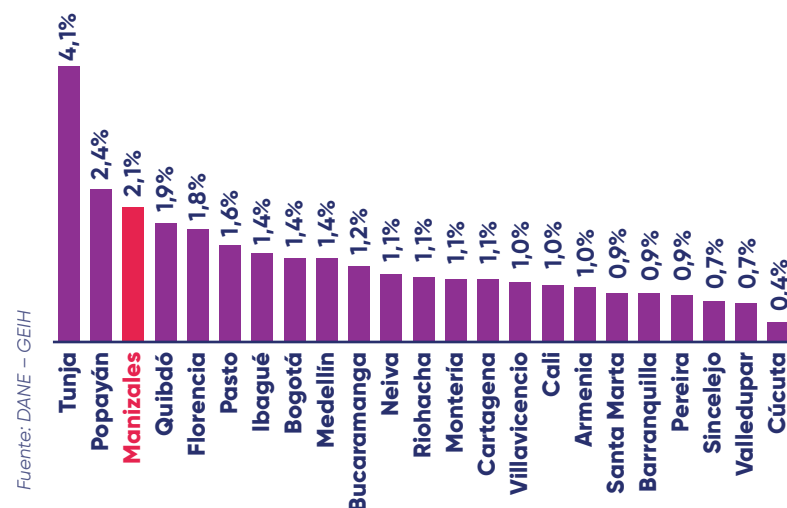


Tasa de crecimiento



cómo vamos en  
educación  
superior  
MANIZALES  
2019

## Proporción de los ocupados en la Educación Superior por Área metropolitana 2019



La tasa de crecimiento del sector de educación superior fue la segunda más alta del año 2019: Sólo el sector de expendio a la mesa de comidas presentó una tasa de crecimiento mayor que la educación superior.

El sector de educación superior es una **fuentes de empleo para el 2% de la población ocupada**, superada sólo por Tunja y Popayán

## Ingresos Laborales

El sector de educación superior es la actividad que ofrece la **más alta remuneración promedio** a la población ocupada (\$ 2.382.077)

El **promedio** de remuneración en el sector de educación superior es equivalente a **2,9 SMMLV**

### Ingreso promedio de los ocupados en la educación superior en Manizales A.M (2019) según número de SMMLV

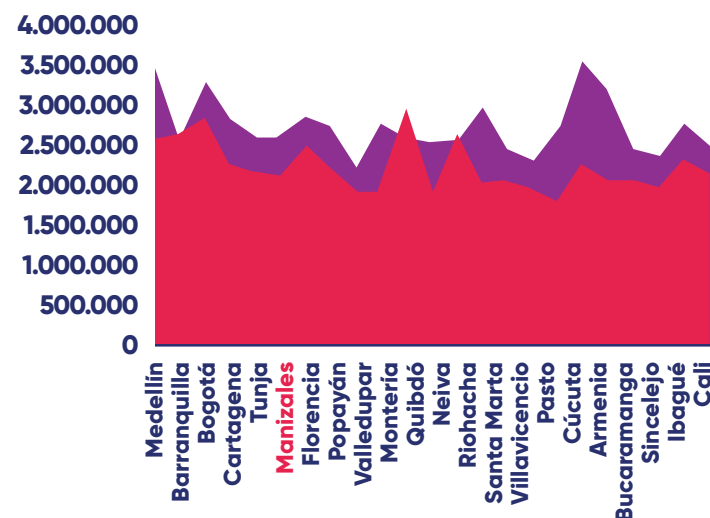


Fuente: DANE – GEIH

Existe una brecha salarial **a favor de los hombres**, con una remuneración promedio **19% superior a la que reciben las mujeres**



### Salario por género de los ocupados de la educación superior por Área metropolitana. 2019



Hombre



Mujer

### Nivel educativo ocupados en la educación superior

**42%** de la población ocupada en el **sector de la educación superior** cuenta con posgrado



Ninguno	1%
Bachiller	15%
Técnico o tecnológico	16%
Universitario	26%
Posgrado	42%

## Contratación y dedicación de los docentes

Manizales está entre las **5 ciudades con la mayor proporción** de docentes que trabajan tiempo completo

Tiempo completo	46.6%
Medio Tiempo	17%
Cátedra	36.4%

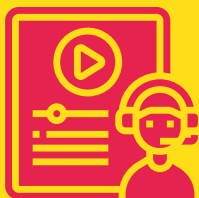


Ciudad	Tiempo completo o exclusiva	Medio Tiempo	Cátedra
Montería	71,9%	7,0%	21,1%
Tunja	61,5%	10,0%	28,5%
Popayán	61,4%	13,6%	25,0%
Valledupar	51,5%	9,5%	39,0%
Manizales	46,6%	17,0%	36,4%

Fuente: cálculos MCV con base en SNIES



El sector de **educación superior** junto con el de **salud** son los únicos en los que todos sus **empleados están contratados bajo criterios de formalidad**



6

# Vida Universitaria



## Origen de los Estudiantes

En Manizales, **1 de cada 2** **40%** de ellos provienen de estudiantes es foráneo. municipios fuera de Caldas

**1 de cada 4** de los estudiantes foráneos vienen a estudiar a Manizales por la buena reputación de las Universidades

El **32%** de los estudiantes planea irse de la ciudad cuando termine sus estudios

## Vivienda

El lugar de residencia más usado por los foráneos en Manizales en el 2020 es la **casa de familiares o conocidos.**



## Transporte

Entre 2019 y 2020 **se redujo el uso** de transporte público **10 puntos** porcentuales

**Menos del 2%** de los universitarios **usa la bicicleta** como medio de transporte en Manizales



## Costo de Vida

El gasto total promedio de un estudiante en el 2020, sin incluir la matrícula es:

**\$ 838.157**

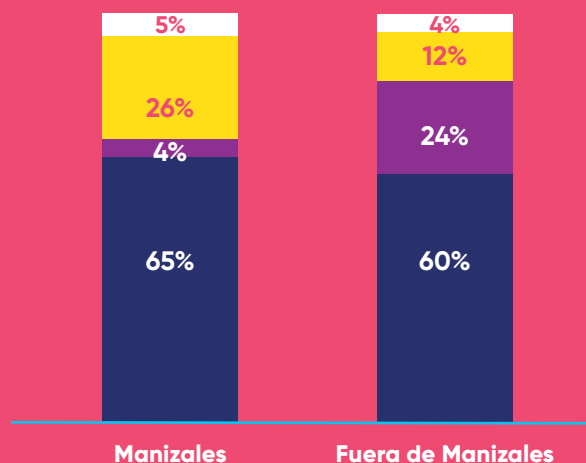
## Gastos de los estudiantes por rubro

RUBRO	Valor mensual
• Vivienda	\$ 495.785
• Servicios públicos	\$ 205.868
• Alimentación	\$ 190.494
• Materiales	\$ 123.845
• Transporte	\$ 115.702
• Actividades recreativas, rumba o diversión	\$ 85.604
• Telecomunicaciones	\$ 57.804
• Formación complementaria	\$ 51.302
• Otros	\$ 8.120
• Gastos totales sin matrícula	\$ 838.157

Fuente: Encuesta de Vida Universitaria

## Gastos de sostenimiento de un estudiante diferenciado por procedencia.

Fuente: Encuesta de Vida Universitaria



Padres

El estudiante

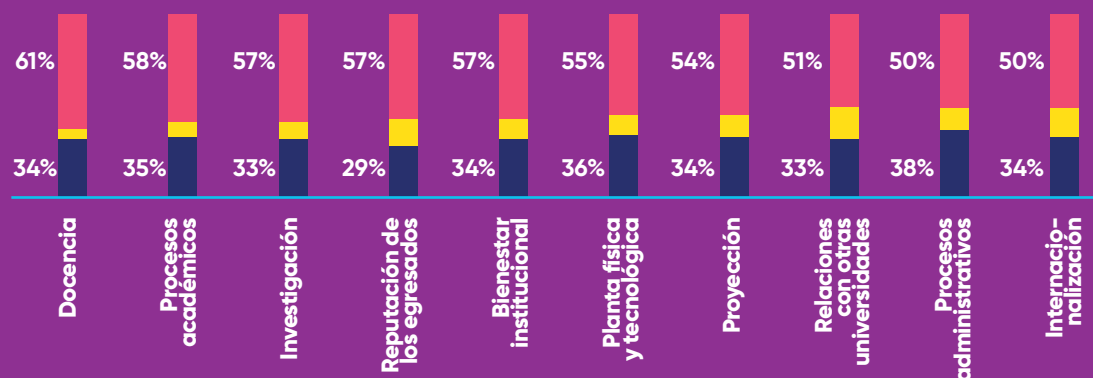
Beca de sostenimiento

Otros familiares

## Satisfacción con la Universidad

La vinculación a las universidades de docentes con altos niveles de cualificación para liderar procesos académicos es el aspecto que continúa generando el mayor nivel de satisfacción entre los estudiantes universitarios de la ciudad con el **61%**

## Satisfacción con la Universidad



Insatisfecho

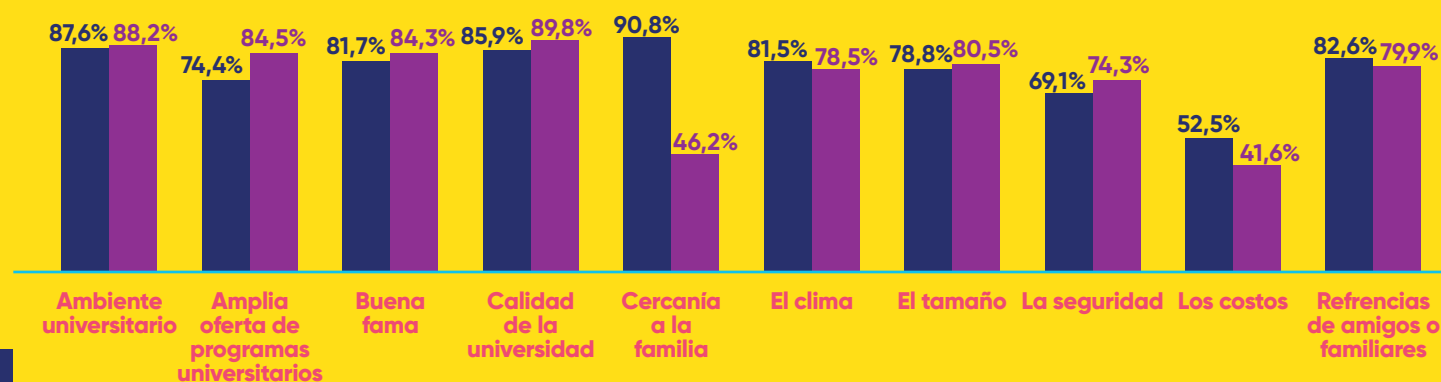
Indiferente

Satisfecho

## Gastos de los estudiantes por rubro

**9 de cada 10** estudiantes se sienten satisfechos con Manizales como ciudad para estudiar.

Los aspectos que más les gustan a los estudiantes foráneos son **la calidad de la universidad** y el **ambiente universitario**.



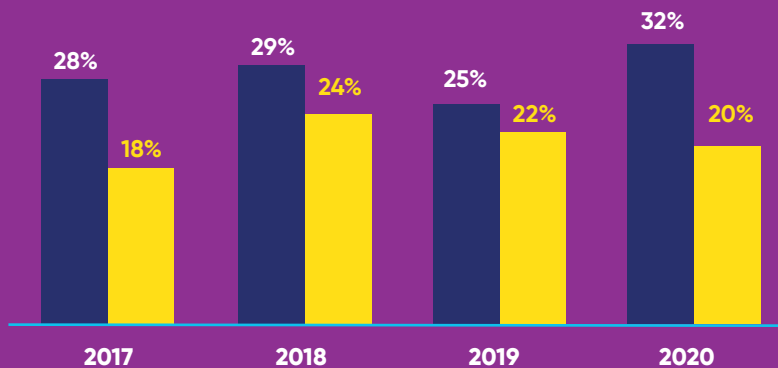
Manizales



Fuera de Manizales

## Estudiantes que trabajan en Manizales según procedencia.

Fuente: Encuesta de Vida Universitaria

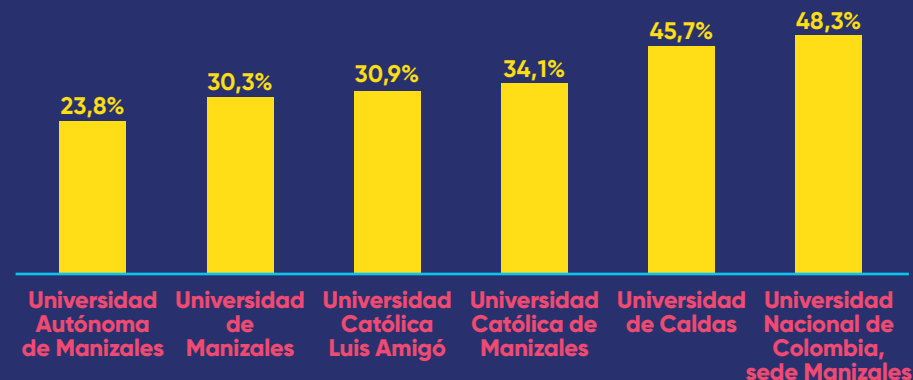


Manizales

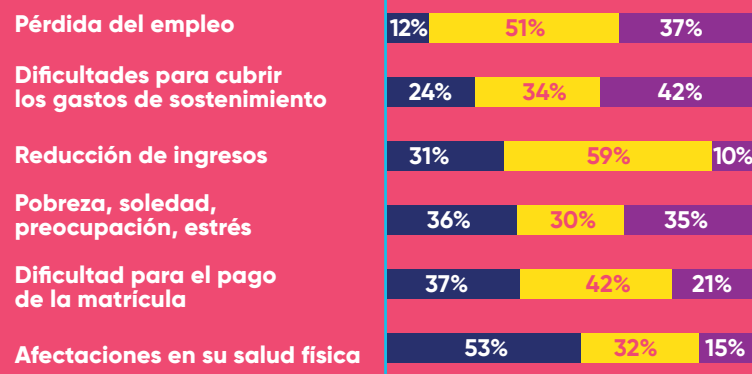


Fuera de Manizales

## Estudiantes que tuvieron que empezar a trabajar por la pandemia



## Efectos del COVID-19 sobre la vida universitaria



El estudiante



Familiar del estudiante

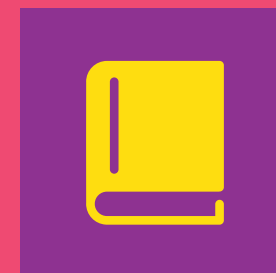
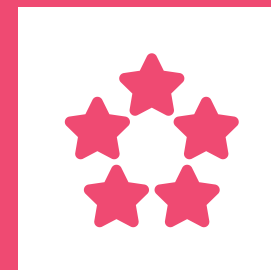


Ninguno

## Estudiantes satisfechos con diferentes aspectos de las instituciones durante la pandemia

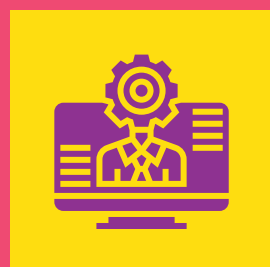
Categoría	Universidad Autónoma de Manizales	Universidad Católica Luis Amigó	Universidad Católica de Manizales	Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales	Universidad de Caldas	Universidad de Manizales
• Plataformas virtuales	68,2%	58,1%	63,1%	35,9%	28,4%	68,0%
• Adaptación de las clases a la metodología virtual	55,1%	47,2%	50,2%	24,7%	28,4%	57,7%
• Desempeño de los docentes	69,9%	70,9%	63,2%	34,8%	54,4%	66,9%
• Beneficios económicos de apoyo frente al Covid-19	34,4%	41,8%	39,1%	19,1%	26,8%	16,6%

Fuente: Encuesta de Vida Universitaria



Recuerden que las páginas anteriores, son una síntesis de lo que podrán encontrar con mayor profundidad y extensión en

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



**Manizales**  
campus universitario

MANIZALES   
**cómovamos**

# cómo vamos en educación superior

## MANIZALES 2019



FUNDACIÓN  
LUKER

Manizales  
campus universitario

MANIZALES  
cómo vamos

