


INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN				
	NOMBRE ALUMNA:			
	AREA/ASIGNATURA		Matemáticas - Estadística	
	DOCENTE:		Jorge Andrés Toro Uribe	
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA
	1	11º	3	Marzo 14 de 2024
			DURACIÓN	2 HORAS

INDICADORES DE DESEMPEÑO

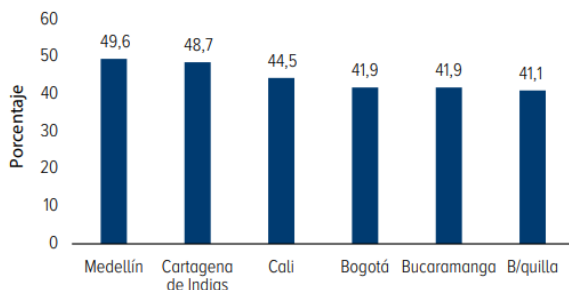
- ✓ Interpreta tablas y graficas en problemas y situaciones concretas.
- ✓ Interpreta tablas de datos agrupados en problemas y situaciones concretas
- ✓ Participa en forma activa del desarrollo de las clases y de las actividades que de estas se derivan.

Tablas y gráficos estadísticos

La tabla estadística es una representación matemática que permite interpretar los datos recogidos sobre una situación o fenómeno de estudio mediante su clasificación y organización en filas y columnas. Los gráficos estadísticos son potentes herramientas para la visualización de datos que permiten representar de manera accesible información compleja. Consiguen presentar la información al usuario o lector de manera clara y precisa, facilitando la comparación y la comprensión de la evolución de distintas variables.

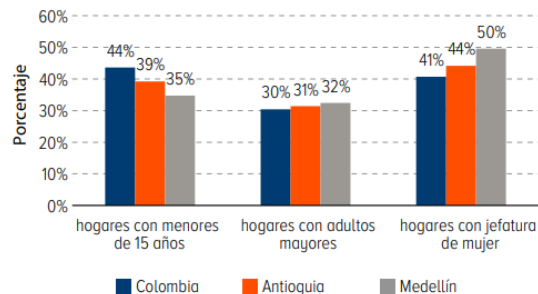
Observemos algunos ejemplos de representar la información estadística, tomados del Informe de Calidad de Vida de Medellín en 2021.

**Gráfico 1. Principales ciudades:
Jefatura femenina de hogares (%), 2018**



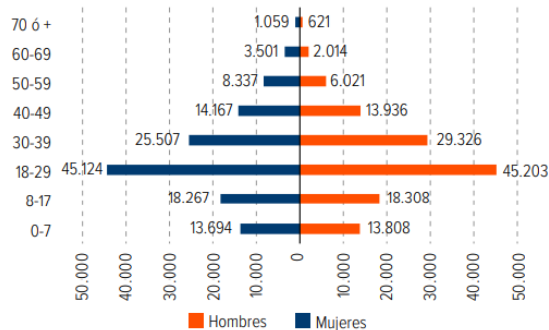
Fuente: elaboración de Medellín Cómo Vamos con información del Censo Nacional de Población y Vivienda - DANE

**Gráfico 9. Colombia, Antioquia y Medellín:
Hogares con menores de 15 años,
con adultos mayores y jefatura femenina, CPV 2018**



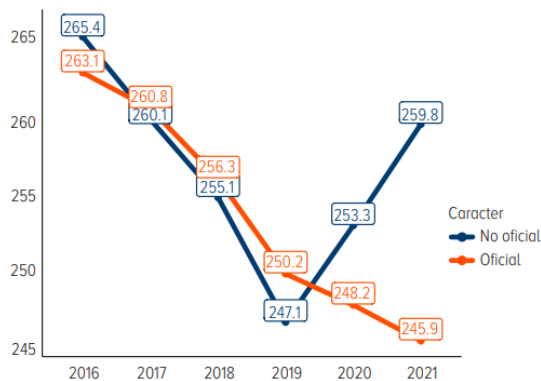
Fuente: Elaboración propia de Medellín Cómo Vamos con información de DANE

**Gráfico 17. Antioquia: Pirámide poblacional
pre-registrados para Estatuto Temporal
de Protección, 2021 y enero de 2022**



Fuente: Elaboración Propia Medellín Cómo Vamos con base en información SISPRO, del Ministerio de Salud.

**Gráfico 29. Medellín: puntaje promedio global por
sector educativo en las pruebas Saber 11, 2016-2021**



Fuente: elaboración de Medellín Cómo Vamos con base en la información del ICFES

Actividad

Construye el gráfico estadístico adecuado para cada tabla. Extrae cinco conclusiones de cada una.

1. Valle de Aburrá: Participación en las emisiones PM2.5 por categoría vehicular, año base 2018

Vehículo	%
Camiones	37%
Volquetas	29%
Buses servicio especial	24%
Motos 4T	4,5%
Buses	1,3%
Autos	1,2%
Tractocamiones	0.9%
Autos servicios especiales	0,6%
Motos 2T	0.3%
Metroplus	0%

Fuente: AMVA & Universidad Pontificia Bolivariana. (2019) Inventario de emisiones atmosféricas del Valle de Aburrá año base 2018.

2. Medellín: total de árboles sembrados por todas las entidades centrales y descentralizadas, zona urba y rural, 2016-2021

Año	Zona Urbana	Zona Rural
2016	8125	297432
2017	24250	220677
2018	31241	250967
2019	16689	278437
2020	15629	108717
2021	6333	15618

Fuente: Elaboración Medellín Cómo Vamos con base en Secretaria de Medio Ambiente - Alcaldía de Medellín.

3. Medellín: Número total de emergencias por desastres naturales, 2015-2021

Año	Número de emergencias
2015	1095
2016	1553
2017	1613
2018	1431
2019	1716
2020	1799
2021	1684

Fuente: Elaboración Medellín Cómo Vamos con base en DAGRD - Alcaldía de Medellín

4. Medellín: muertes en accidentes de tránsito por tipo de víctima 2020 y 2021

	2020	2021
Peatón	82	97
Pasajero de moto	15	22
Pasajero	4	6
Conductor	2	8
Motociclista	80	98

Ciclista	13	14
----------	----	----

Fuente infografiapropia de Medellín Cómo Vamos con base en Alcaldía de Medellín - Subdirección de información

5. Principales ciudades de Colombia: Coeficiente de GINI*, 2018-2021

Ciudad	2018	2019	2020	2021
Barranquilla	0,443	0,463	0,498	0,468
Bogotá	0,504	0,513	0,559	0,558
Bucaramanga	0,432	0,427	0,509	0,479
Cali	0,463	0,465	0,523	0,489
Medellín	0,474	0,484	0,520	0,496

Fuente: Elaboración de Medellín Cómo Vamos con información del DANE

* El coeficiente de Gini es una medida de la desigualdad ideada por el estadístico italiano Corrado Gini. Se utiliza para medir la desigualdad en los ingresos, dentro de un país, pero puede utilizarse para medir cualquier forma de distribución desigual. El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad y 1 se corresponde con la perfecta desigualdad.

6. Medellín: Índice de Pobreza Multidimensional* según comunas, 2019-2021

Comuna	2019	2020	2021
Popular	22%	26%	25%
Santa Cruz	16%	56%	21%
Manrique	17%	37%	16%
Aranjuez	14%	23%	11%
Castilla	7,5%	20%	6%
Doce de Octubre	13%	14%	13%
Robledo	9%	14%	10%
Villa Hermosa	17%	33%	16%
Buenos Aires	9%	16%	8%
La Candelaria	10%	1%	11%
Laureles/Estadio	1%	0%	5%1
La América	3%	7%	5%
San Javier	2%	14%	18%
El Poblado	0%	7%	3%
Guayabal	8%	3%	11%
Belén	6%	10%	11%

Fuente: Elaboración de Medellín Cómo Vamos con información del DANE

* El índice de pobreza multidimensional (IPM) o índice multidimensional de pobreza (IMP), en inglés: *multidimensional poverty index* o MPI, es un índice de pobreza estadístico sobre la situación de las personas por países, elaborado desde 2010.

7. Principales ciudades: distribución de clases sociales, 2021

Ciudad	Clase Alta	Clase Media	Pobres	Vulnerables
Barranquilla	1,5%	29%	36%	33%
Bogotá	5%	43%	36%	16%
Bucaramanga	3%	42%	35%	20%
Cali	2%	40%	29%	28%
Medellín	4%	47%	27%	21%

Fuente: Elaboración de Medellín Cómo Vamos con información del DANE