

Medidas de Tendencia Central

Media, mediana y moda: Las tres claves para interpretar datos

Nombre

Nivel/Curso

Objetivo: Calcular e interpretar la media, mediana y moda en conjuntos de datos numéricos variados, aplicando procedimientos adecuados y reflexionando sobre su uso en contextos reales.

Recuerda:

Las medidas de tendencia central te ayudan a identificar un valor representativo dentro de un conjunto de datos. Son herramientas clave para el análisis estadístico.

Media/Promedio

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

- Suma todos los valores.
- Divide el resultado entre la cantidad total de datos (n).

Mediana

Si el número de datos es impar:

- Ordena los datos de menor a mayor.
- La mediana es el valor que queda justo en el centro.

Si el número de datos es par:

$$Me = \frac{\text{valorcentral1} + \text{valorcentral2}}{2}$$

Moda

Es el número que más se repite en un conjunto de datos.

$$Mo = a$$

Un conjunto puede tener:

- Una sola moda (unimodal),
- Dos modas (bimodal),
- Varias modas (multimodal)

Lee atentamente cada ejercicio y resuelve en esta ficha o en tu cuaderno. Justifica tus respuestas y muestra los procedimientos utilizados en los cálculos.

Se realizó un estudio sobre los sueldos de un grupo de trabajadores de dos grandes empresas, obteniendo los siguientes resultados:

Empresa A: \$750, \$475, \$520, \$520, \$475, \$680

Empresa B: \$1100, \$585, \$585, \$940, \$1200, \$585

A) Indique el promedio de los sueldos de ambas empresas.

B) ¿Cuál es el valor central del sueldo de ambas empresas?

C) Calcula la moda de ambas empresas.

D) Realice el análisis sobre el promedio de sueldos de ambas empresas.

Auto evaluación:

Logros	✓
Comprendí cómo calcular media, mediana y moda	
Realicé un análisis claro y reflexivo sobre los promedios obtenidos.	
Mostré mis procedimientos y justifiqué mis respuestas.	