

# PARA SABER MÁS...

## Media aritmética, moda y mediana

Matemáticas profe Alex. (18 de noviembre de 2024). *Medidas de tendencia central | Media, Mediana y Moda*

### MEDIA MEDIANA Y MODA DATOS SIN AGRUPAR

**Media**

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$$

**Moda**

3 4 **5 5** 6 8

**Mediana**



## Comparación entre medidas centrales

Medida	Ventaja Principal	Desventaja Principal	Cuándo usarla
<b>Media</b>	Incluye matemáticamente todos los valores del conjunto.	Es muy sensible a valores extremos (datos atípicos).	Datos numéricos sin valores atípicos (distribución simétrica).
<b>Mediana</b>	No se altera por valores extremos.	No utiliza todos los valores en su cálculo, solo la posición central.	Datos numéricos con fuerte sesgo o valores atípicos.
<b>Moda</b>	Es la única que se puede usar con variables cualitativas (no numéricas).	Puede no existir o haber más de una (bimodal/multimodal).	Variables categóricas (ej. color favorito, preferencia de marca).

## Cuartiles, deciles y percentiles

Matemáticas profe Alex. (15 de septiembre de 2018). *Cuartiles introducción | Qué son y como encontrarlos en datos sin agrupar*


# CUARTILES INTRODUCCIÓN

14 15 15 15 15 16 16 16 17 17 18

$Q_1$ 
 $Q_2$ 
 $Q_3$



$$Q_k = \frac{kn}{4}$$

$$Q_k = \frac{k(n+1)}{4}$$

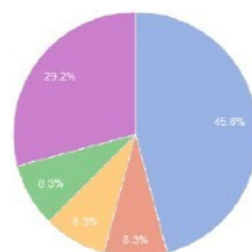
## **Aplicación en contextos deportivos y educativos**

Ortega Aranda, B. A., & Tejedor De León, E. G. (s.f.). *Estadística descriptiva básica aplicada a la Educación Física*. Repositorio Institucional Digital de la Universidad de Panamá (UP-RID).

[https://up-rid.up.ac.pa/5035/1/boris\\_ortega.pdf](https://up-rid.up.ac.pa/5035/1/boris_ortega.pdf)

## Uso de herramientas digitales para graficar

FacilEasyMoon. (21 de julio de 2022). *5 Herramientas de Google Para Crear Gráficos en Línea GRATIS*

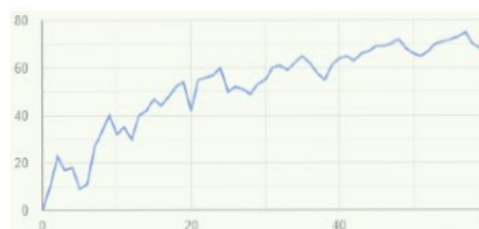


# Cómo Crear



# Gráficos Estadísticos

# con Herramientas de



# Google

