

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Desviación estándar

- **Definición:** Raíz cuadrada de la varianza; indica en promedio cuánto se alejan los datos de la media.
- **Teoría:**
 - Es más interpretable que la varianza porque mantiene las mismas unidades que los datos.
 - Muy utilizada para medir la volatilidad en finanzas y el error en mediciones científicas.

- **Fórmula:**

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

- **Ejemplo:** Si

$$\sigma = 2$$

, los datos tienden a variar ± 2 unidades alrededor de la media.

- **Observaciones:** Valores pequeños indican datos concentrados; grandes, dispersión alta.

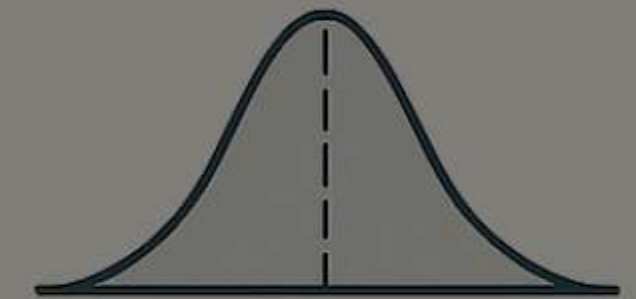


MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Rango
Diferencia entre el valor máximo y mínimo

Desviación estándar

Raíz cuadrada de la varianza



Varianza
Promedio de los cuadrados de las diferencias respecto a la media

