

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Describen la cantidad de dispersión o variabilidad que se encuentra entre los datos. Datos bastante agrupados poseen valores relativamente pequeños; datos más dispersos tienen valores más grandes. El agrupamiento más extenso ocurre cuando los datos carecen de dispersión.

- **Desviación estándar:** (σ) mide cuánto se separan los datos. Es la raíz cuadrada de la varianza.
- **Varianza:** media aritmética de los cuadrados de las diferencias (desviaciones) entre los valores que toma la variable y su media aritmética. Su símbolo es S^2 en la muestra y σ^2 en la población.

$$S^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

En otras palabras, sigue estos pasos:

1. Calcula la media (el promedio de los números)
2. Por cada número resta la media y eleva el resultado al cuadrado (la diferencia elevada al cuadrado).
3. Calcula la media de esas diferencias al cuadrado.