

Medidas de dispersión con datos simples:

Permiten identificar que tanto se dispersan los datos alrededor del punto central; es decir, indican cuanto se desvían las observaciones alrededor de la media aritmética.

- ▶ **Rango**, de un conjunto de datos es la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo.[1]

$$\textit{Rango} = \textit{valor máximo} - \textit{valor mínimo}$$

- **Varianza**, media aritmética de los valores absolutos de las desviaciones con respecto a la media. [3]

*Varianza
Poblacional:*

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \mu)^2}{N}$$

*Varianza
Muestral:*

$$s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n - 1}$$

- **Desviación estándar**, es la raíz cuadrada de la varianza. [3]

*Desviación
estándar
Poblacional:*

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \mu)^2}{N}}$$

*Desviación
estándar
Muestral:*

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

- **Coeficiente de variación**, de un conjunto de datos muestrales o poblacionales, expresado como porcentaje, describe la desviación estándar en relación con la media. [1]

*Coeficiente de
variación
Poblacional:*

$$CV = \frac{\sigma}{\mu} * 100$$

*Coeficiente de
variación
Muestral:*

$$CV = \frac{s}{\bar{x}} * 100$$