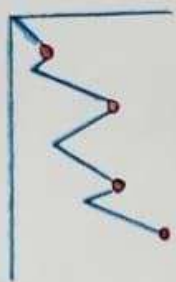


Es la diferencia entre valor máximo y valor mínimo del conjunto de datos

Rango o Recorrido

$$R = X_{\text{máximo}} - X_{\text{mínimo}}$$



Es una medida de dispersión relativa

Coefficiente de variación

$$CV = \frac{s}{\bar{x}} \times 100\%$$

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



Permite comparar la dispersión de dos o más conjuntos de datos.

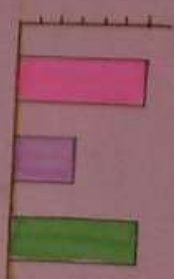
Proporciona una idea rápida de la dispersión total

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Es el promedio de los valores absolutos de las desviaciones respecto a la media aritmética

Desviación media

$$DM = \frac{\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|}{n}$$



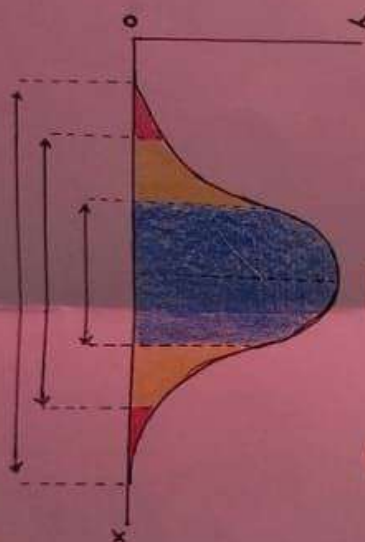
Se usa el valor absoluto para evitar desviaciones negativas

Varianza:

Promedio de los cuadrados de las desviaciones de cada dato con respecto a la media

Varianza y

Desviación estándar



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

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

Desviación Estándar:

Es la raíz cuadrada de la varianza