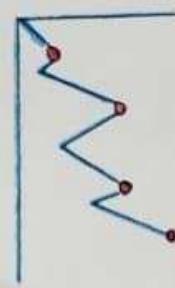


Es la diferencia entre valor máximo y valor mínimo del conjunto de datos

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



Range o Recorrido

Proporciona una idea rápida de la dispersión total

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

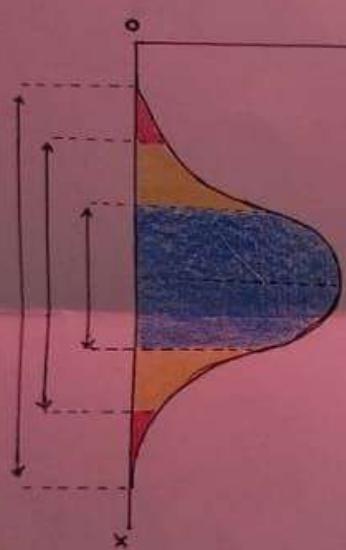
$$DM = \frac{\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|}{n}$$

/

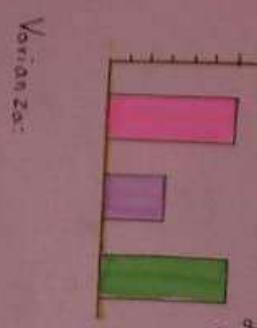
Desviación media

Se usa el valor absoluto para evitar desviaciones negativas

MEDIDAS DE DISPERSIÓN



Variancia y Desviación estandar



Variancia

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

Desviación Estándar:

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

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

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

Coficiente de variación

Es una medida de dispersión relativa



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

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

Shuen Landizuri

Juan Valle PCEH-02