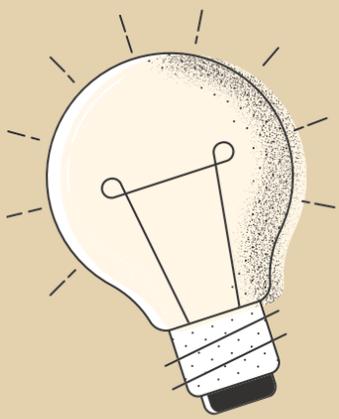


MEDIDAS DE VARIACION

Diana Salazar



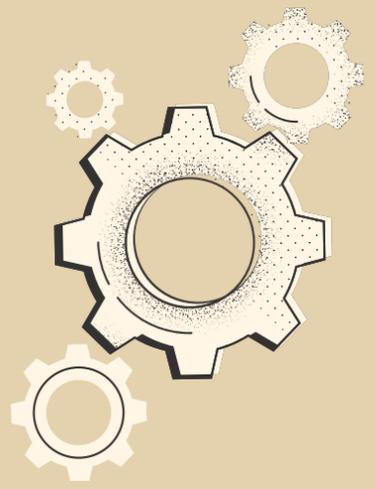
La varianza muestral, cuasi-varianza o varianza corregida del conjunto de datos x_1, x_2, \dots, x_n denotada con s^2 , se calcula como:

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

donde \bar{x} es el promedio observado del conjunto de datos.

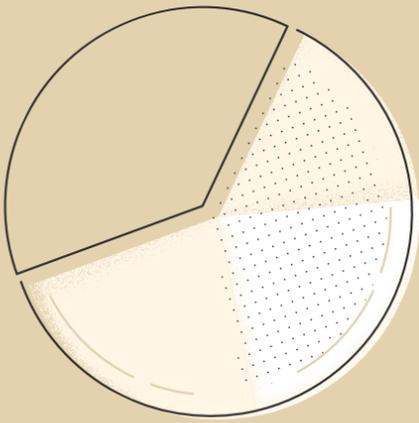
CARACTERISTICA

- Está dada en las unidades de la variable de estudio al cuadrado.
- La relación entre la varianza y la dispersión de un conjunto de datos es directa.



CARACTERISTICA

- Si la varianza es un valor "pequeño", entonces los datos están poco dispersos (homogéneos) respecto al promedio; si la varianza es un valor "grande", sucede lo contrario.
- Es sensible a datos atípicos.



CONCLUSIONES

La variabilidad es una medida de la dispersión de los datos en una distribución, sea esta teórica o de una muestra; medidas de variabilidad son la varianza, la desviación estándar, cuartiles o deciles, y rango.

