



UDS

Mi Universidad

Segundo Cuatrimestre Psicología

Super Nota Medidas de Variación

Profesor: Aldo Irecta Nájera

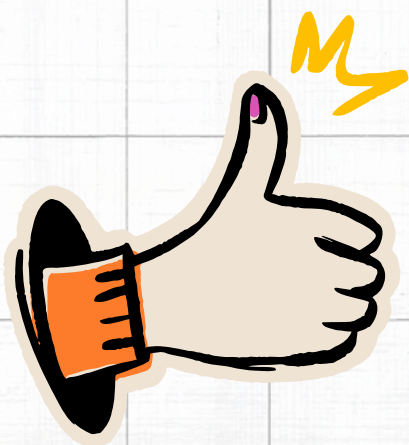
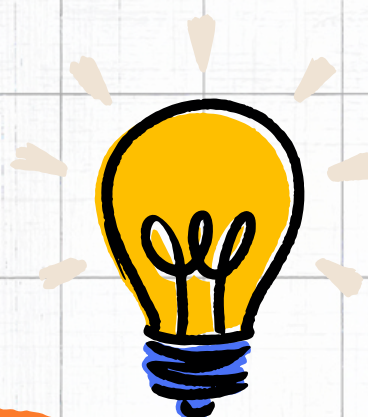
Alumna: Danna Valeria López Cancino

ESTADISTICA DESCRIPTIVA LPS203

MEDIDAS DE VARIACION

QUE SON:

La medida de variación es la forma de extraer información significativa de un conjunto de datos proporcionados. La variabilidad proporciona mucha información sobre los datos.



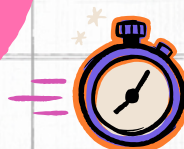
CUALES SON:

En los análisis estadísticos, las medidas de variabilidad más representativas son: rango, desviación media, varianza, desviación estándar y coeficiente de variación.

RANGO:

El Rango es la diferencia numérica entre el valor máximo y el valor mínimo; por ello, comparte unidades con los datos. Permite obtener una idea de la dispersión de los datos, cuanto mayor es el rango, aún más dispersos están los datos.

$$\text{intervalo}(X) = \text{Max}(X) - \text{Min}(X)$$



$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |x_i - m(X)|$$

DESVIACION MEDIA:

En estadística la desviación absoluta promedio o, sencillamente desviación media o promedio de un conjunto de datos es la media de las desviaciones absolutas y es un resumen de la dispersión estadística.



VARIANZA:

En teoría de probabilidad, la varianza o variancia de una variable aleatoria es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media.

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



DESVIACION ESTANDAR:

En estadística, la desviación típica y representada de manera abreviada por la letra griega minúscula sigma σ o la letra latina s, así como por las siglas SD es una medida que se utiliza para cuantificar la variación o la dispersión de un conjunto de datos numéricos.

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

