



COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS

FECHA: 04/12/2023

MATERIA: ESTADÍSTICA

TEMA: MEDIDAS ESTADÍSTICAS DE POSICIÓN

NOMBRÉ DEL ALUMNO (A): JANETH DEL ROCÍO GARCÍA GARCÍA

GRADO: 1 GRUPO: A



PROFESOR: JORGE ALBERTO HERNÁNDEZ PÉREZ



MEDIDAS ESTADÍSTICAS DE POSICIÓN



VARIANZA

Es una medida de dispersión que indica cuánto varían los datos respecto a la media. Se calcula como el promedio de las diferencias al cuadrado entre cada dato y la media.



$$Var(X) = \frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \overline{X})^2}{n}$$

$$Var(X) = \frac{\left(x_1 - \overline{X}\right)^2 + \left(x_2 - \overline{X}\right)^2 + \dots + \left(x_n - \overline{X}\right)^2}{n}$$



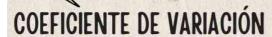




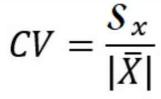
$$\tau = \int_{N}^{\infty} \frac{(x_1 - \overline{x})^2 + (x_2 - \overline{x})^2 + \dots + (x_N - \overline{x})^2}{N}$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

Es la raíz cuadrada de la varianza. Proporciona una medida de dispersión que está en las mismas unidades que los datos



Es una medida relativa de la dispersión que se calcula como la desviación estándar dividida por la media, y se expresa en porcentaje. Es útil para comparar la variabilidad entre dos o más conjuntos de datos con diferentes unidades de medida.





BIBLIOGRAFÍA

https://economipedia.com/definiciones/datosagrupados.html

https://www.universoformulas.com/estadistica/ descriptiva/cuartiles/

https://www.uaeh.edu.mx > c Estadística

AN AME

IP

E C

BB II