

Briana Jiménez Ortiz.

Andres Alejandro Reyes Molina.

Cuadro sinóptico: Medidas de posición y variación para datos agrupados.

Estadística.

Grado: 1

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre de 2023.

MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN PARA DATOS AGRUPADOS

Cuártiles

Son los tres valores que dividen al conjunto de datos ordenados en cuatro partes porcentualmente iguales.

Fórmula

$$Q_x = \frac{K(n+1)}{4}$$

Donde:

Q_x = cuartil.
 K = número de cuartil.
 n = población.

Deciles

Son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en diez partes porcentualmente iguales.

Fórmula

$$D_x = \frac{K(n+1)}{10}$$

Donde:

D_x = cuartil.
 K = número de decil.
 n = población.

Percentiles

Ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en cien partes porcentualmente iguales.

Fórmula

$$P_K = L_K + \frac{K\left(\frac{n}{100}\right) - F_K}{f_K} * c$$

Donde:

L_k = Límite real inferior de la clase del decil K .
 n = Número de datos.
 F_K = Frecuencia acumulada de la clase que antecede la clase del decil K .
 f_K = Frecuencia de la clase del decil K .
 c = Longitud del intervalo de la clase del decil k .