



Nombre del alumno:

Karla Susana Almaraz Santiz

Nombre del profesor:

Aldo Irecta Najera

Nombre del trabajo:

Super Nota

Materia:

Estadística Descriptiva

Bibliografía: LC-LAN303

Fecha: 04/08/2024.

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de agosto del 2024.

PERCENTILES

¿Qué son los percentiles?

El percentil es una medida estadística la cual divide una serie de datos ordenados de menor a mayor en cien partes iguales. Se trata de un indicador que busca mostrar la proporción de la serie de datos que queda por debajo de su valor.

Los percentiles dan los valores correspondientes al 1%, al 2% y al 99%.

P50 coincide con la mediana

P50 coincide con Q2

P50 coincide con D5

P50=Me=Q2=D5



FÓRMULA

$$P_k = l_i + \frac{\left(\frac{k \cdot n}{100} - f. acu\right)}{f_k} \cdot c$$

Cálculo de los percentiles

En primer lugar buscamos la clase donde se encuentra en la tabla de las frecuencias acumuladas

$$\frac{k \cdot N}{100}, \quad k = 1, 2, \dots, 99$$

$$P_k = L_i + \frac{\frac{k \cdot N}{100} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i$$



***L_i**: es el límite inferior de la clase donde se encuentra el percentil*

***N**: es la suma de las frecuencias absolutas*

***F_{i-1}**: es la frecuencia acumulada anterior a la clase del percentil*

***a_i**: es la amplitud de la clase.*