

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Universidad del sureste

Eduardo lopez del Carpio

Medidas de tendencia central

Víctor Antonio Gonzales

Tapachula , Chiapas 12/06/2025

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

MEDIDAS DE TENDENCIA

Las medidas de tendencia central, como la media, mediana y moda, son valores que representan el centro de un conjunto de datos, ayudando a resumir la información y entender la distribución de lo mismo

MEDIA

Sumatoria de todos los datos entre el numero de datos $w(F M)$ es la sumatoria de la multiplicado de f por m
 F : frecuencia relativa del interior
 M : punto medio del intervalo
 N : numero de datos

MEDIANA

Es el dato que se encuentra a la mitad de una serie ordenada
 L_{MED} : limite inferior de la clase mediana
 N : numero de datos
 F : frecuencia acumulada de la clase que antecede a la clase mediana
 F_{MED} : frecuencia de la clase mediana
 C : amplitud de intervalo de la clase mediana

MODA

Es el dato mas repetido
 L_{MOD} : limite inferior de la clase modal y la interior
 DA : diferencia entre la frecuencia de la clase modal y la posterior
 DB : diferencia entre la frecuencia de la clase modal I y la posterior
 C : amplitud de intervalo de la clase modal

CARACTERÍSTICAS

- MEDIA: Sumatoria de todos los datos entre el numero de datos
- MEDIANA: es el dato que se encuentra a la mitad de una serie ordenada
- MODA: es el dato mas repetido

FORMULA

- Media = $\sum x_i / n$

CARACTERÍSTICAS

- se utiliza para expresar la tendencia central del conjunto de datos

CARACTERÍSTICAS

- e basa en la clase modal (aquella con mayor frecuencia) y la amplitud de los intervalos

BIBLIOGRAFIA

estadística descriptiva

**[https://www.funlam.edu.co/uploads/fondoe
ditorial/120_Ebook-elementos_basicos.pdf](https://www.funlam.edu.co/uploads/fondoe
ditorial/120_Ebook-elementos_basicos.pdf)**