



Medidas de tendencia central





Índice

- 
- Media aritmética
 - Mediana
 - Moda





Media aritmética

»
$$\bar{x} = \frac{\sum (f \cdot x_i)}{N}$$

» \bar{x} = Media aritmética.

» f = Frecuencia.

» x_i = Punto medio o marca de clase.

» N = Número total de datos.

Mediana

»
$$Md = Li + \frac{N/2 - fai}{f} \times i$$

» Md = representa a la mediana.

» Li = Corresponde al límite real inferior del intervalo en donde se localiza la mediana.

» N/2 = Representa la mitad de casos o frecuencias.

» fai = Corresponde a la frecuencia acumulada inmediata anterior al intervalo donde se localiza la mediana.

» f = Corresponde a la frecuencia absoluta del intervalo donde se localiza la mediana.

» i = Representa el valor de la amplitud del intervalo donde esta la mediana.

Moda

»
$$Mo = Li + \frac{(fi - fi-1)}{(fi - fi-1) + (fi - fi+1)} \times Ai$$

» $Mo = \text{Moda}$

» Li = Límite real inferior del intervalo donde se localiza la frecuencia mayor.

» $fi - fi-1$ = Corresponde a la diferencia entre la frecuencia mayor y la frecuencia anterior a ésta.

» $fi - fi+1$ = Corresponde a la diferencia entre la frecuencia mayor y la frecuencia posterior a ésta.

» Ai = Amplitud del intervalo.

Créditos



Universidad
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala