



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno Marco Antonio Mendez Ventura

Nombre del tema Medidas de tendencia central

Parcial 2

Nombre de la Materia Estadisi

Nombre del profesor Aldo Irecta

Nombre de la Licenciatura Psicología

Cuatrimestre I

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

¿QUÉ ES?

son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores.



Media aritmetica

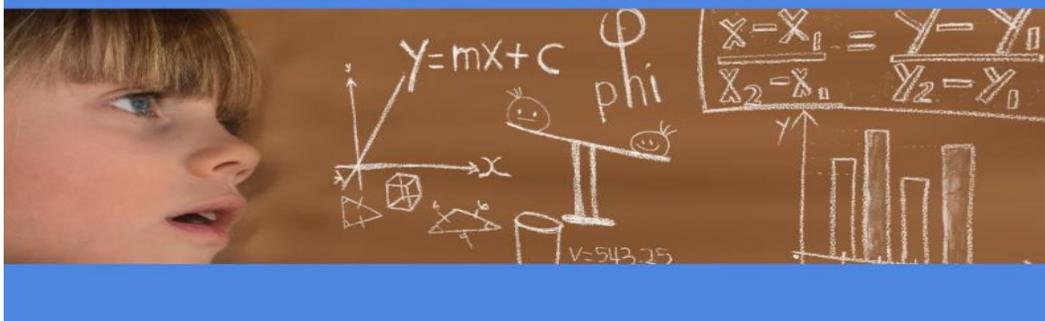
Se calcula sumando todos los productos de marca clase con la frecuencia absoluta respectiva y su resultado dividirlo por el número total de datos

La marca clase de una tabla para datos agrupados en intervalos corresponde al promedio de los extremos de cada intervalo



EJEMPLO:

$$X = \frac{\text{SUMA[MARCA CLASE} \cdot \text{FRECUENCIA ABSOLUTA]}}{\text{TOTAL DE DATOS}}$$



MODA

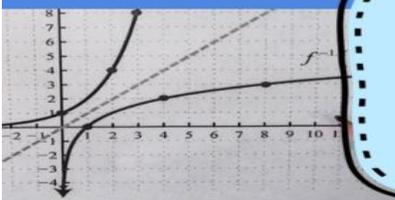
¿QUÉ ES?

Es el valor que representa la mayor frecuencia absoluta. En tablas de frecuencias con datos agrupados, hablaremos de intervalo modal.



¿Como se representa?

La moda se representa por M_o

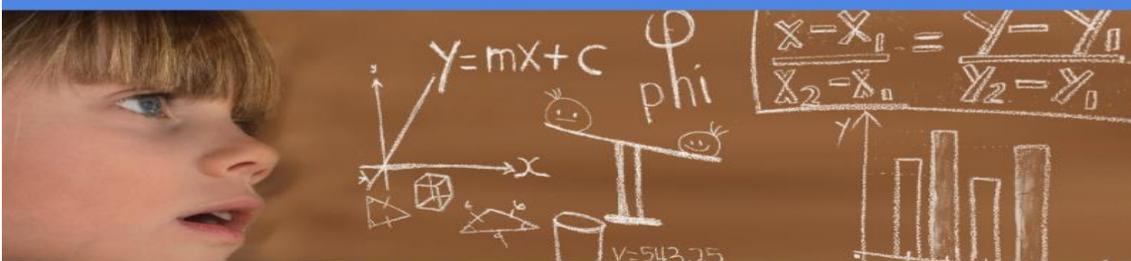


Todos los intervalos tienen la misma amplitud.



EJEMPLO:

$$M_o = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{[f_i - f_{i-1}] + [f_i - f_{i+1}]}$$



MEDIANA

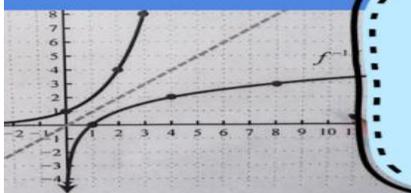
¿QUÉ ES?

Es el valor que ocupa el lugar central de todos los datos cuando éstos están ordenados de menor a mayor.



¿Como se representa?

El símbolo de la mediana se representa por Me.



La mediana se encuentra en el intervalo donde la frecuencia acumulada llega hasta la mitad de la suma de las frecuencias absolutas.



Es decir tenemos que buscar el intervalo en el que se encuentre. $N / 2$

