



**Nombre de alumno: Ámbar Ivette
López Suaznívar**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta
Najera.**

**Nombre del trabajo: Medidas de
tendencia central**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Estadística

Fecha: 06 de Febrero del 2024

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de Febrero de 2024.

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

¿QUÉ SON ?

Son valores numéricos en torno a los cuales se agrupan, en mayor o menor medida, los valores de una variable estadística.

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N}$$

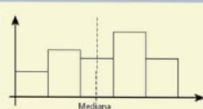
MEDIA ARITMETICA (PROMEDIO)

es el promedio de las lecturas o mediciones individuales que se tienen en la muestra, se determina con la fórmula siguiente:

MEDIA ARITMÉTICA PONDERADA (XW)

Esta media se usa cuando el peso que tiene cada uno de los datos de la muestra es diferente, se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{p_1 x_1 + p_2 x_2 + \dots + p_n x_n}{p_1 + p_2 + \dots + p_n} = \frac{\sum p_i x_i}{\sum p_i} \text{ con } i = 1, 2, \dots, n$$

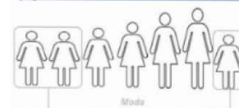


MEDIANA (XMED).

La mediana es aquel valor que se encuentra en la parte central de los datos que se tienen en la muestra una vez que estos han sido ordenados según su valor o magnitud.

MODA (XMOD).

se define como aquel valor o valores que más se repiten o que tienen mayor frecuencia entre los datos que se han obtenido en una muestra



Referencia: Antología UDS Estadística 2024