

**Nombre de alumno: Fabiola Méndez García**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Estadística Descriptiva**

**Grado: 2°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Octubre de 2023.

# MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

$$\bar{x} = \frac{\sum X_i}{n}$$

## Media aritmética

También se le conoce como Promedio ya que es el promedio de las lecturas o mediciones que se tienen en la muestra.

## MEDIA GEOMÉTRICA

$$G = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot \dots \cdot x_n}$$

$$) 2, 4, 8 \quad G = \sqrt[3]{2 \cdot 4 \cdot 8} =$$

## Media geométrica

Es la raíz enésima del producto de los valores de los elementos de la muestra, es usada cuando los valores de los datos no son lineales, es decir que su valor depende de varios factores a la vez.

$$\bar{X}_w = \frac{\sum_{i=1}^k x_i w_i n_i}{\sum_{i=1}^k w_i n_i}$$

## M. aritmética ponderada

Esta media se usa cuando el peso que tiene cada uno de los datos de la muestra es diferente.

$$H = \frac{N}{\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} + \dots + \frac{1}{x_n}}$$

## Media armónica

Se define como el recíproco del promedio de los recíprocos de cada uno de los datos que se tienen en la muestra.

$$M_e = L_i + \left( \frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot A$$

## Mediana

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

$$M_o = L_i + \left( \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \right) \cdot A$$

## Moda

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