



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:** Leyvi Jacqueline Hernández Aguilar.

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

**Nombre del trabajo:** Super nota de las medidas de tendencia central (media, mediana y moda).

**Materia:** Estadística descriptiva.

**Grado:** 2°

**Grupo:** A

**De Psicología**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

# LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores, representan un centro entorno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos.

## MEDIA.

La media, también conocida como promedio, es el valor que se obtiene al dividir la suma de un conglomerado de números entre la cantidad de ellos. Representa el punto de equilibrio de la distribución y está influida por los valores extremos.

### FÓRMULAS PARA DATOS:

Agropados

$$\bar{x} = \frac{\sum c_i \cdot f}{N}$$

No agropados.

$$\bar{x} = \frac{x_{i1} + x_{i2} + x_{i3} + \dots + x_{in}}{N}$$

## MEDIANA.

La función mediana mide la tendencia central, que es la ubicación del centro de un grupo de números en una distribución estadística.

### FÓRMULAS PARA DATOS:

Agropados.

$$M = \text{lim. inf.} + t_i \left( \frac{\frac{2N}{4} - f_{a-1}}{f_i} \right)$$

No agropados.

$$M = \frac{N+1}{2} = > \text{contar}$$

## MODA.

Es el número más frecuente, es decir, el número que se repite el mayor número de veces. un conjunto de datos puede tener una moda, conocido como monomodal, dos modas como bimodal y tres o mas como multimodal.

### FÓRMULAS PARA DATOS:

Agropados.

$$M_0 = f \text{ mayor}$$

No agropados.

mono }  
Bi } Moda  
multi }

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

<https://www.questionpro.com/blog/es/la-media-la-mediana-y-la-moda/>  
<https://support.microsoft.com/es-es/office/calcular-la-mediana-de-un-grupo-de-n%C3%BAmeros-2e3ec1aa-5046-4b4b-bfc4-4266ecf39bf9>