



**Evelyn Daniela Mijangos Cruz**

**Prof. Andrés Alejandro Reyes Molina**

**Cuadro sinóptico: “Medidas de tendencia central para  
datos agrupados”**

**Estadística**

**Licenciatura en psicología**

**Primer Cuatrimestre**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de noviembre de 2023.

# ◆ MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL ◆

para datos agrupados

◆ Describe el comportamiento de un grupo de datos.

◆ **Media**

Promedio de los datos obtenidos

**Fórmula:**

$$\bar{X} = \frac{X_{i_1}f_{i_1} + X_{i_2}f_{i_2} + \dots + X_{i_n}f_{i_n}}{N}$$
$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i f_i}{N}$$

◆ **Mediana**

Dato que se encuentra en "la mitad" de todos los datos

**Fórmula:**

$$Me = Li + \frac{N/2 - F_{i-1}}{f_i} * a_i$$

◆ **Moda**

Observación que ocurre con **mayor frecuencia**

**Fórmula:**

$$Mo = Lmo + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} * a_i$$

## Bibliografía

GCF Global. Estadística básica. Media, mediana y moda. Disponible en: <https://edu.gcfglobal.org/es/estadistica-basica/media-mediana-y-moda>. Consultado el 03 de noviembre de 2023.