



Erika González Lopez

Licenciatura en Psicología

Estadística Descriptiva

Super Nota

Medidas de Tendencia Central

Mtro. Aldo Irecta Nájera

Universidad Del Sureste

18 de Febrero del Año 2025



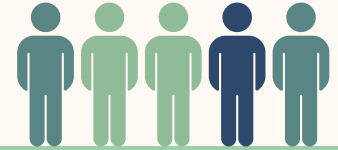
 **UJES**





$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

QUE SON Y PARA QUÉ SIRVEN LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL.



MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL: CONCEPTO Y PROPÓSITO

Las medidas de tendencia central son estadísticas que resumen y describen el comportamiento general de un conjunto de datos. Estas medidas nos permiten identificar el valor "típico" o "representativo" de una distribución de datos.

TIPOS DE MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:

1. **Media:** Es la suma de todos los valores dividida por el número de valores. Representa el promedio de la distribución.
2. **Mediana:** Es el valor que se encuentra en el medio de la distribución cuando los datos están ordenados. Representa el valor "central" de la distribución.
3. **Moda:** Es el valor que aparece con mayor frecuencia en la distribución. Representa el valor "más común" de la distribución.

PROPÓSITO DE LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:

1. **Resumen de datos:** Las medidas de tendencia central nos permiten resumir grandes cantidades de datos en un solo valor.
2. **Descripción de la distribución:** Estas medidas nos ayudan a entender la forma y el comportamiento general de la distribución.
3. **Comparación de distribuciones:** Las medidas de tendencia central nos permiten comparar diferentes distribuciones y identificar similitudes y diferencias.
4. **Toma de decisiones:** Estas medidas pueden ser utilizadas para tomar decisiones informadas en diversas áreas, como la economía, la medicina, la educación, entre otras.

En resumen, las medidas de tendencia central son herramientas estadísticas fundamentales que nos permiten resumir, describir y comparar distribuciones de datos, lo que a su vez nos ayuda a tomar decisiones informadas y a entender mejor el mundo que nos rodea.