



*Nombre del Alumno KARLA BEATRIZ MORALES SÁNCHEZ*

*Nombre del tema MEDIDAS DE VARIACIÓN*

*Parcial 3*

*Nombre de la Materia ESTADISTICA DESCRIPTIVA*

*Nombre del profesor ALDO IRECTA NAJERA*

*Nombre de la Licenciatura PSICOLOGIA*

*Cuatrimestre 2*

# SUPER NOTA ESTADISTICA DESCRIPTIVA ¿QUE SON LAS MEDIDAS DE VARIACION?

## QUE SON LAS MEDIDAS DE VARIACION

Las medidas de variación son un conjunto de valores que indican qué tan extendidos o diferentes son los datos de un conjunto. También se les conoce como medidas de dispersión.

**Medidas de variabilidad**  
Ejemplo

El número de hijos por madre es:  
1 - 1 - 3 - 4 - 7  
Promedio: 165 = 3,2

$DM = \sum (x_i - \bar{x})^2 / n$

$X_i$	$X_i - \text{prom.}$	absoluto
1	$1 - 3,2 = -2,2$	2,2
1	$1 - 3,2 = -2,2$	2,2
3	$3 - 3,2 = -0,2$	0,2
4	$4 - 3,2 = 0,8$	0,8
7	$7 - 3,2 = 3,8$	3,8
<b>total</b>		<b>9,2</b>

$DM = 9,2 / 5 = 1,84$

## CARACTERISTICAS

- Permiten conocer la variación de un conjunto de datos.
- Son indispensables para saber qué tan parecidos o diferentes son los valores de un conjunto de datos.
- Son útiles para comparar la variabilidad de dos o más conjuntos de datos.
- Son sensibles a valores extremos.

## COMUNES

- Rango: La diferencia entre el valor máximo y el mínimo de un conjunto de datos.
- Varianza: Mide la dispersión de los datos en torno a la media.
- Desviación estándar: La raíz cuadrada de la varianza.
- Coeficiente de variación: Compara la dispersión de los datos con la media.

## MEDIDAS DE VARIABILIDAD

Definición:

- Son intervalos que indican la dispersión de los datos en la escala de medición.
- Responden la pregunta: ¿Dónde están diseminadas las puntuaciones o los valores obtenidos?
- Las medidas de variabilidad más utilizadas son: rango, desviación estándar y varianza.