



**Nombre de alumno: María José López Guillén**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera**

**Nombre del trabajo: Super nota**

**Materia: Estadística Descriptiva**

**Grado: Segundo cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

PASIÓN POR EDUCAR

# ESTADISTICA

## DESCRIPTIVA



### MEDIDAS DE VARIACIÓN:

Las medidas de variabilidad son aquellas que miden la dispersión de los datos, es decir, indican qué tan "parecidos" o que tan "diferentes" son entre si los valores observados.

### Varianza

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{N}$$

Desviación estándar

### VARIANZA:

Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.

Su fórmula es la siguiente:  $S^2$   
Agrupados =  $\frac{\sum (X-ci)^2 \cdot f}{N-1}$



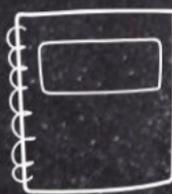
### DESVIACIÓN TÍPICA:

Medida que ofrece información de la dispersión respecto a la media su cálculo es exactamente lo mismo que la varianza pero realizando la raíz cuadrada de su resultado.  $S = \sqrt{S^2}$



### DESVIACIÓN ESTÁNDAR:

La desviación estándar mide la dispersión de una distribución de datos. Entre más dispersa está una distribución de datos, más grande es su desviación estándar.



### REFERENCIAS:

ANTOLOGIA

[HTTPS://WWW.QUESTIONPRO.COM](https://www.questionpro.com)

[HTTPS://WWW.ESTADISTICA.COM.MX](https://www.estadistica.com.mx)