



**Mi Universidad**

Nombre del alumno: Esteban Alejandro López Pérez

Nombre del profesor: Aldo

Materia: Estadística

Actividad: Super nota

Cuatrimestre: 2do

Unidad: 3ra

# 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



## Tipos de medidas de variación

Las medidas de dispersión más utilizadas son: la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación. La varianza es una medida absoluta de la dispersión de los valores de una variable respecto de su media.

### ¿Qué mide la variación?

La variabilidad es una medida de la dispersión de los datos en una distribución, sea esta teórica o de una muestra; medidas de variabilidad son la varianza, la desviación estándar, cuartiles o deciles, y rango.

$$\text{Rango} = (\text{Max} - \text{Min})$$

EJEMPLO:

CANTONES	HOMBRES	A
CHILLA	1274	
LAS LAJAS	2489	
MARCABELI	2781	
ATAHUALPA	3010	5051
BALSAS	3558	
PORTOVELO	6325	
TOTAL	19437	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

$$A = X_{\text{mayor}} - X_{\text{menor}}$$

$$A = 67325 - 1274$$

$$A = 18163$$