



**ALUMNA: DIANA CARDENAS GUILLEN.**

**MATERIA: Estadística.**

**MAESTRO: Ingeniero Aldo Irecta.**

# MEDIDAS DE VARIACION.



## QUE ES PROBABILIDAD.

La probabilidad es un concepto fundamental en el campo de la estadística y tiene múltiples aplicaciones tanto en la vida cotidiana como en diversas disciplinas. Se define como la posibilidad de que ocurra un evento aleatorio y se expresa como una cifra comprendida entre 0 y 1

## LEYES DE LA PROBABILIDAD

Las relaciones que se dan entre los eventos al ser aplicados las operaciones que se presentaron se facilitan haciendo uso de los axiomas y teoremas de probabilidad leyes de probabilidad.

- Axioma: Es una verdad evidente que no requiere demostración.
- Teorema: Es una verdad que requiere ser demostrada.



## ESTRUCTURA.

Lo que sabe el alumno, lo que no sabe el alumno, zona de desarrollo proximo: Es el rango en el que el alumno puede actuar con ayuda de un compañero o maestro con mas experiencia.

## MEDIDAS DE VARIACION.

**RANGO:** Las medidas de variación son estadísticas que indican cuanto se alejan los datos de una distribución respecto a su medida.

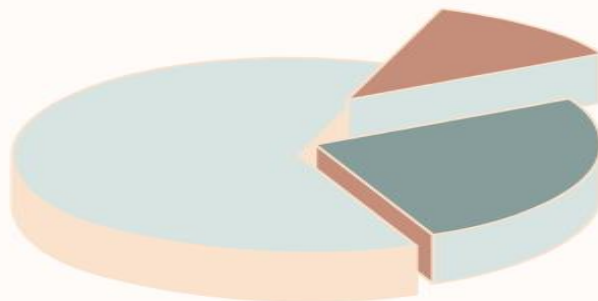


## DESVIACION ESTANDAR.

Raíz cuadrada de la varianza se expresa en las mismas unidades que los datos.

Interpretación de la variabilidad:

Una variabilidad baja indica que los datos están cerca de la media.



## APLICACIONES PRACTICAS.

**Finanzas:** Para medir la volatilidad de activos financieros.

**Ciencias sociales:** En estudios de distribución de ingresos o calificaciones.