



ALUMNA: DIANA CARDENAS GUILLEN

MATERIA: ESTADISTICA.

Maestro: ALDO IRECTA NAJERA.

Grado: SEGUNDO.

# DESARROLLO.

## ESTADÍSTICA.

¿Que es el coeficiente de variación?

### ¿QUE ES?

El coeficiente de variación (CV) es una medida estadística que expresa la variabilidad de un conjunto de datos en relación con su media. Se utiliza para comparar la dispersión de diferentes conjuntos de datos, incluso si tienen unidades o magnitudes distintas.

### FÓRMULA DEL COEFICIENTE DE VARIACIÓN

$$CV = \left( \frac{\sigma}{\bar{X}} \right) \times 100$$

- = coeficiente de variación (%).
- = desviación estándar de los datos.
- = media de los datos.

### ¡INTERPRETACION.

CV bajo (menor variabilidad): Los datos están más agrupados en torno a la media.

CV alto (mayor variabilidad): Los datos están más dispersos.

Se recomienda su uso cuando la media es positiva y diferente de cero.

### ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Se multiplica por 100 para expresarlo en porcentaje.

Características y Aplicaciones:

Comparabilidad: Permite comparar la variabilidad entre diferentes grupos de datos, independientemente de sus unidades.

Economía y Finanzas: Evalúa el riesgo de inversiones al comparar la volatilidad de activos.

Ciencias y Medicina: Determina la variabilidad en mediciones experimentales.

Calidad y Producción: Analiza la estabilidad de procesos de manufactura.