



Mi Universidad

Nombre del alumno: Esteban Alejandro López Pérez

Nombre del profesor: Aldo

Materia: Estadística

Actividad: Super nota

Cuatrimestre: 3ro

Unidad: 1

¿Que es el COEFICIENTE DE VARIACIÓN?

¿QUE ES??

El coeficiente de variación (CV) es una **medida de la variabilidad relativa o la dispersión de un conjunto de datos en relación con su media**

¿CUALES SON SUS USOS??

Se utiliza para comparar la dispersión de dos o más conjuntos de datos que pueden tener diferentes unidades de medida o escalas.

Es decir, el coeficiente de variación es un indicador que analiza la desviación de un grupo de observaciones con respecto a su promedio aritmético. El CV es particularmente útil cuando se desea evaluar la variabilidad relativa de diferentes conjuntos de datos y comparar su estabilidad en términos relativos.

FÓRMULA DEL COEFICIENTE DE VARIACIÓN

La fórmula del coeficiente de variación se expresa de la siguiente manera:

Donde:

"Desviación típica o estándar" es la medida de dispersión o variabilidad del conjunto de datos.

"Media" es el promedio aritmético de los valores en el conjunto de datos.

El resultado se multiplica por 100% para expresar el coeficiente de variación como un porcentaje.

Para el cálculo del CV, se puede utilizar el Excel, donde está disponible una fórmula para obtener la desviación típica y otra para hallar la media.

$$CV = \frac{\text{Desviación típica}}{\text{Media aritmética}} \times 100\%$$