



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Danna Karen Cruz Castillo

Nombre del tema: Coeficiente de variación

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 2do

COEFICIENTE DE VARIACIÓN

Uso y ejemplos

¿Qué es?

El coeficiente de variación (CV) es una medida estadística utilizada para describir la variabilidad de un conjunto de datos en relación con su promedio. Se expresa como un porcentaje y se calcula dividiendo la desviación estándar entre la media y luego multiplicando el resultado por 100.



Formula

$$CV = (\sigma / X) \times 100$$

- En donde σ es la desviación estándar.
- Y, X es la media.

Usos

- Comparación de uso de datos de diferente dimensión
- Comparación de inversiones financieras
- Investigación financiera
- Entender la variabilidad en los datos respecto a su valor promedio.



Ejemplo

Imagina que tienes dos conjuntos de datos:

1. Los precios de diferentes productos en una tienda: $\mu = 100$ $\mu = 100$ pesos, $\sigma = 20$ $\sigma = 20$ pesos.
2. Los ingresos mensuales de empleados en una empresa: $\mu = 5000$ $\mu = 5000$ pesos, $\sigma = 250$ $\sigma = 250$ pesos.

Calculamos el coeficiente de variación para ambos conjuntos:

1. Productos: $CV = (20/100) \times 100 = 20\%$
2. Ingresos: $CV = (250/5000) \times 100 = 5\%$

Bibliografía

Economipedia
www.Concepto de

