



**Nombre del Alumno: Isaní
García Flores**

**Nombre del tema: Coeficiente
de variación**

Parcial: 4

**Nombre de la Materia:
Estadística Descriptiva**

**Nombre del profesor: Aldo
Irecta Najera**

**Nombre de la Licenciatura:
Licenciatura en Psicología
General**

Cuatrimestre: 2°

Coeficiente de variación

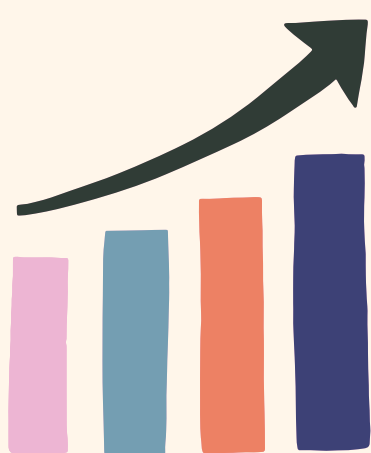
usos y ejemplos

El coeficiente de variación, también denominado como coeficiente de variación de Pearson, es una medida estadística que nos informa acerca de la dispersión relativa de un conjunto de datos.

Nos ayuda a entender qué tan dispersos están los datos en un grupo. Es decir, qué tan alejados están unos de otros en relación a un punto central, que usualmente es el promedio o media de esos datos.

Puntos clave

- Es útil para comparar la variabilidad entre diferentes series de datos, incluso si sus unidades de medida no son las mismas.
- Un coeficiente de variación bajo indica que los datos están más uniformemente distribuidos alrededor del promedio, mientras que un valor alto señala una mayor dispersión.



A veces, queremos comparar la dispersión entre dos grupos diferentes que tienen escalas distintas, como comparar la estabilidad en los precios de dos productos diferentes. En estos casos, el coeficiente de variación es especialmente útil porque nos permite hacer estas comparaciones de manera justa, independientemente de las unidades de medida.

Comparación de conjuntos de datos de diferente dimensión

Se quiere comparar la dispersión entre la altura de 50 alumnos de una clase y su peso. Para comparar la altura podríamos utilizar como unidad de medida metros y centímetros y para el peso el kilogramo. Comparar estas dos distribuciones mediante la desviación estándar, no tendría sentido dado que se pretenden medir dos variables cuantitativas distintas (una medida de longitud y una de masa).

$$CV = \frac{S_x}{|\bar{X}|}$$

Bibliografía

Marco F. J. (2017) Coeficiente de variación: Qué es, usos y ejemplos (2025) recuperado de: <https://economipedia.com>