



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Leyvi Jacqueline Hernández Aguilar.

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera.

Nombre del trabajo: Super nota sobre el coeficiente de variación, sus usos y ejemplos.

Materia: Estadística descriptiva.

Grado: 2°

Grupo: A

De Psicología

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de Abril de 2024.

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.

USOS

Se utiliza para comparar la dispersión (variación) de conjuntos de datos de medidas diferentes o con medias aritméticas diferentes.

Es una herramienta que nos ayuda a entender que tan dispersos están los datos en un grupo.

Formola.

$$CV = \frac{S}{X} \cdot 100$$

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



EJEMPLOS:

1.- En cierta ciudad, se miden las estaturas de los 9465 niños de todas las escuelas que cursan el primer grado, obteniendo un promedio de 109.90 centímetros de estatura con una desviación estándar de 13.59 cm. Calcular el coeficiente de variación.

$$CV = \frac{13.59}{109.90} \times 100 = 12.37\%$$

Resp: el coeficiente de variación de la variable estatura de los niños cursantes de primer grado de la ciudad es de 12.37%.

2.- En la sala de emergencia de un hospital se toma la temperatura corporal, en grados centígrados de 5 niños que están siendo atendidos. Los resultados dan 39°, 38°, 40°, 38° y 40°.

$$CV = \frac{1}{39} \times 100 = 2.56\%$$

Resp: el coeficiente de variación de la variable temperatura de los 5 niños en la muestra es de 2.56%, con una temperatura promedio de 39 °C y una desviación estándar de 1 °C.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

<https://www.lifeder.com/coeficiente-de-variacion/>

https://www.uaeh.edu.mx/division_academica/educacion-media/repositorio/2010/6-semester/estadistica/coeficiente-de-variacion.pdf

