



**Nombre de alumno: Dulce Mariana
Escobedo González**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta
Nájera**

**Nombre del trabajo: Coeficiente de
Variación**

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 2° Grupo: "A"

COEFICIENTE DE VARIACION



QUE ES?

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.

Es útil para comparar la variabilidad entre diferentes series de datos, incluso si sus unidades de medida no son las mismas.



USOS

Comparación de conjuntos de datos de diferente dimensión
Comparar conjuntos con gran diferencia entre medias



EJEMPLO

Se midieron los pesos, en kg, de un grupo de 6 personas: 45, 62, 38, 55, 48, 52. Se desea conocer el coeficiente de variación de la variable peso.



Se inicia por el cálculo de la media aritmética y la desviación estándar:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = \frac{45 + 62 + 38 + 55 + 48 + 52}{6} = 50$$

$$s = \sqrt{\frac{(45 - 50)^2 + (62 - 50)^2 + \dots + (48 - 50)^2 + (52 - 50)^2}{n - 1}} = 8.32$$

Ahora, se sustituye en la fórmula del coeficiente de variación:

$$CV = \frac{8.32}{50} \times 100 = 16.64\%$$

Resp: el coeficiente de variación de la variable peso de las 6 personas en la muestra es de 16.64%, con un peso promedio de 50 kg y una desviación estándar de 8.32 kg.