



Briana Jiménez Ortiz.

Aldo Irecta Najera.

Medidas de variación.

Estadística.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2.

Grupo: "A".

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de marzo de 2023.

Medidas de VARIACIÓN.

RANGO

El rango o recorrido del conjunto de datos x_1, x_2, \dots , denotado con R , se calcula como la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo del conjunto de datos.

$$R = \text{Máx}_x - \text{Mín}_x$$
$$R = 41203 - 12435$$
$$R = 28\ 768$$

ARTIL INTERCUA	
f	
3	
10	
22	
45	
59	
60	

$Q_k = L_i + A$



RANGO INTERCUARTÍLICO

Denotado con RI , se calcula como la diferencia entre el tercer y primer cuartil del conjunto de datos.
 $RI = Q_3 - Q_1 = 34.30 - 32.60 = 1.70$.

VARIANZA

La varianza muestral, cuasi-varianza o varianza corregida del conjunto de datos es el promedio observado del conjunto de datos.

QuestionPro
Varianza de un

RMULA

$$S^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

QuestionPro
calcular la desviación e

$$\sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

DESVIACIÓN ESTANDAR

Se utiliza para calcular la variación o dispersión en la que los puntos de datos individuales difieren de la media.

ESTANDARIZACIÓN

Se denomina estandarización o tipificación al proceso de restar de una variable la media y luego dividir por la desviación estándar.

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{\sigma}$$

(UDS, Estadística descriptiva, UNIDAD 3, Internet:

<https://rpubs.com/jstats1702/1006871#:~:text=Las%20medidas%20de%20variabilidad%20son,entre%20si%20los%20valores%20observados.> Recuperado: 07 de marzo de 2023.)