



Nombre del alumno:

Karla Susana Almaraz Santiz

Nombre del profesor:

Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo:

Medidas de Variación

Materia:

Estadística

Bibliografía: LC-LAN204

Fecha: 10/03/2024

MEDIDAS DE VARIACIÓN

¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE VARIACIÓN?

Las medidas de variabilidad son aquellas que miden la dispersión de los datos, es decir, indican qué tan "parecidos" o que tan "diferentes" son entre si los valores observados.



¿CÓMO SE CALCULA LA VARIANZA "S"?

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

Calcula la media de los datos. Encuentra la diferencia de cada punto de datos con respecto al valor medio. Eleva al cuadrado cada uno de estos valores.

DESVIACIÓN ESTANDAR O TIPICA

¿Qué es la desviación de estándar?

La desviación estándar es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. Mientras mayor sea la desviación estándar, mayor será la dispersión de los datos

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

Varianza Desviación Estándar

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

Varianza de una muestra (s^2)

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

s^2 = varianza

x_i = término del conjunto de datos

\bar{x} = media de la muestra

\sum = sumatoria

n = tamaño de la muestra