



## **MEDIDAS DESCRIPTIVAS**

**HERNANDEZ CHAVEZ KEVIN FERNANDO**

MAESTRO: Víctor Antonio Gonzales Salas

Universidad Del Sureste

Licenciatura en Nutrición

Estadística Descriptiva

**13 de junio del 2024**

# Medidas descriptivas

## MEDIA

Es el promedio o el valor medio de un conjunto de datos, y su cálculo se trata de sumar todos los valores del conjunto de datos y dividirlos entre el número de valores que tiene el conjunto

## Medidas de variabilidad o dispersión

son unas métricas estadísticas que indican la dispersión de un conjunto de datos. Es decir, las medidas de dispersión se utilizan para evaluar cuánto se dispersan los datos de una muestra.

## Probabilidad condicional

La probabilidad condicional es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B

## MODA

Es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos

## MEDIANA

Es el número que está justo en el medio de un conjunto de datos ordenado de menor a mayor o de mayor a menor

## Rango

Es la diferencia entre el valor máximo y el mínimo de una serie de datos o muestra estadística.

## Varianza

Es una medida de la dispersión de una variable aleatoria (valores que se obtienen de manera aleatoria). Es ampliamente utilizada en el área de estadística expresando, a través de un número, la variabilidad de dicha dispersión.

## formula

Desviación estándar de la población:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \mu)^2}{N}}$$

Desviación estándar de la muestra:

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

## ¿Para qué sirve?

Son medidas de tendencia central que sirven para identificar las tendencias o el comportamiento de un conjunto de datos

## Desviación estándar

mide la dispersión de una distribución de datos. Mide la distancia típica entre cada punto de datos y la media.

# BIBLIOGRAFIA

- <https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/summarizing-quantitative-data/variance-standard-deviation-sample/a/population-and-sample-standard-deviation-review>
- <https://www.questionpro.com/blog/es/desviacion-estandar/>
- <https://www.probabilidadyestadistica.net/medidas-de-dispersion/>
- <https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-data-statistics/mean-and-median/v/statistics-intro-mean-median-and-mode>