



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Angel Esteban Pinto Arizmendi

Nombre del tema: Mapa conceptual

Parcial: 2 Unidad

Nombre de la Materia: Probabilidad y Estadística

Nombre del profesor: Luis Enrique Meneses

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Semestre: 5 Semestre

MEDIDAS ESTADÍSTICAS

Medidas de tendencia central

Las medidas de tendencia central, o medidas de centralización, son métricas estadísticas que indican el valor central de una distribución.

Las medidas de tendencia central sirven para encontrar un valor representativo del centro de un conjunto de datos.

Las medidas de tendencia central más utilizadas son la media, la mediana y la moda.

Media: es el promedio de todos los datos de la muestra.

Mediana: es el valor del medio de todos los datos ordenados de menor a mayor.

Moda: es el valor que más se repite del conjunto de datos.

Medidas de dispersión o variabilidad

Las medidas de dispersión son unas métricas estadísticas que indican la dispersión de un conjunto de datos.

Las medidas de dispersión se utilizan para evaluar cuánto de dispersos están los datos de una muestra.

Las medidas de dispersión también se llaman medidas de variabilidad o medidas de propagación.

Las medidas de dispersión son las siguientes:

Desviación estándar (o desviación típica)
Varianza
Coeficiente de variación
Rango
Rango intercuartil
Desviación media

Medidas de posición central

Las medidas de posición son parámetros estadísticos que permiten definir un conjunto de datos.

Las medidas de posición ayudan a saber cómo es un conjunto de datos.

Existen dos tipos de medidas de posición

Las medidas de posición central, que permiten determinar los valores centrales de un conjunto de datos.

Las medidas de posición no central, que sirven para dividir los datos en intervalos iguales.

Coeficiente de variación estándar

El coeficiente de variación es una medida estadística que sirve para determinar la dispersión de un conjunto de datos respecto a su media.

El coeficiente de variación se calcula dividiendo la desviación típica de los datos entre su promedio.

El coeficiente de variación se expresa en forma de porcentaje y suelen utilizarse las siglas CV como símbolo de esta métrica estadística.

El coeficiente de variación es igual a la desviación típica (o desviación estándar) entre la media multiplicado por 100.

Coeficiente de Variación

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{x}} \cdot 100$$