



Nombre del Alumno: Claudia Elizabeth Ramirez Alfaro

Nombre del tema: Medidas estadísticas

Parcial: I I

Nombre de la Materia: Probabilidad y Estadística

Nombre del profesor: LUIS ENRIQUE MENESES WONG

Nombre de la carrera: Enfermería

MEDIDAS ESTADISTICAS

Tendencia central

Son

Medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más utilizadas .

Media

Promedio aritmético de un conjunto de datos que se calcula sumando todos los valores y dividiendo por el número total de observaciones.

Mediana

Valor central de un conjunto de datos ordenados si hay un número par de observaciones, se toma el promedio de los dos valores centrales.

Moda

Valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.

Dispersión

Es

Lo que indican qué tanto se dispersan o agrupan los datos con respecto a su media

Son

Rango

Diferencia entre el valor máximo y mínimo de un conjunto de datos indica amplitud en los valores.

Varianza

Promedio de las diferencias al cuadrado respecto a la media indica la variabilidad de los datos.

Desviación Estándar

Raíz cuadrada de la varianza, mide la dispersión de los datos respecto a la media y se expresa con las mismas unidades.

Posición central

Son

Aquellas en donde puedes dividir los datos en dos partes iguales, llamada mediana, lo puedes dividir en cuatro partes iguales llamado cuartiles, en diez partes iguales llamados deciles y en percentiles dividir en 100 partes iguales.

Hay 2 tipos

Posición central permite determinar los valores centrales.

2 medida

Posición no central sirve para dividir los datos en intervalos iguales.

Coefficiente de variación Estándar

Es

$$CV = \frac{\text{desviación estándar}}{\text{media aritmética}} \times 100$$

Este coeficiente es utilizado para comparar conjuntos de datos de poblaciones distintas, teniendo en cuenta el valor de la media aritmética, lo que nos permite eliminar las eventuales distorsiones de las medias de dos o más poblaciones.

Ejemplo

Coefficiente de variación

$$CV = \left[\frac{ds}{\bar{x}} \right] \times 100$$