



Nombre de alumno: Alexa Ximena Lopez Solorzano

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: infografía

Materia: Estadística

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

medidas de

tendencia central

es un número ubicado hacia el centro de la distribución de los valores de una serie de observaciones, en la que se encuentra ubicado el conjunto de los datos.

media

La media, también conocida como promedio, es el valor que se obtiene al dividir la suma de un conglomerado de números entre la cantidad de ellos.

La media representa el punto de equilibrio de la distribución y está influenciada por los valores extremos. Proporciona una medida de la tendencia general o valor medio de los datos.

Se calcula sumando todos los valores del conjunto de datos y dividiendo la suma por el número total de puntos de datos.



mediana

La mediana es un valor que se encuentra a la mitad de los otros valores, es decir, que al ordenar los números de menor a mayor, éste se encuentra justamente en medio entre los que están por arriba.

Se calcula sumando todos los valores del conjunto de datos y dividiendo la suma por el número total de puntos de datos.

La mediana representa el punto de equilibrio de la distribución y está influenciada por los valores extremos. Proporciona una medida de la tendencia general o valor medio de los datos.

moda

El intervalo modal es el de mayor frecuencia absoluta. Cuando tratamos con datos agrupados antes de definir la moda, se ha de definir el intervalo modal.

La moda, cuando los datos están agrupados, es un punto que divide al intervalo modal en dos partes de la forma p y c-p, siendo c la amplitud del intervalo

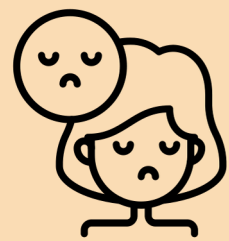


media medianaa

- Media: Se calcula sumando todos los datos y dividiendo el resultado entre el número total de datos.
- Mediana: Es el valor que se encuentra en la posición central de un conjunto de datos ordenados.
- Es el valor que más se repite en un conjunto de datos.

Características de las medidas de tendencia central

- Son fundamentales en el análisis estadístico.
- Se usan para comparar poblaciones.
- Son más apropiadas cuando se acompañan de una medida de dispersión.
- Ayudan a identificar el valor "típico" en torno al cual tienden a conglomerarse los puntos de datos.



conclusion

- Cada una de estas medidas de tendencia central proporciona información valiosa sobre un conjunto de datos.
- Mientras que la media da un valor medio, la mediana proporciona un punto medio y la moda identifica el valor más frecuente. Comprender estas medidas nos permite conocer mejor las características y la distribución de los datos, lo que facilita el análisis y la toma de decisiones.