

GLOSARIO

Rango

Es la medida de dispersión más simple y se define como la diferencia numérica entre el valor máximo y el valor mínimo de un conjunto de datos. Permite obtener una idea rápida de la amplitud total de la variable, aunque es altamente sensible a los valores extremos.

Varianza

Medida de dispersión que representa el promedio de los cuadrados de las desviaciones de los datos con respecto a su media aritmética. Su objetivo es cuantificar la variabilidad de los datos; sin embargo, al expresar el resultado en unidades al cuadrático (por ejemplo, $\text{\$}\tilde{\text{n}}\text{\2), suele ser difícil de interpretar directamente en el contexto original.

Desviación estándar

Es la raíz cuadrada positiva de la varianza. Al devolver la medida a las unidades originales de los datos (por ejemplo, $\text{\$}\tilde{\text{n}}\text{\$}$), se convierte en el indicador más utilizado para describir qué tan dispersos se encuentran los datos individuales alrededor de la media aritmética.

Coefficiente de variación

Indicador estadístico que mide la dispersión relativa de un conjunto de datos, expresado habitualmente como porcentaje. Se calcula dividiendo la desviación estándar entre la media aritmética:

Variabilidad

Concepto general en estadística que hace referencia a la dispersión, difusión o cambio que presentan los datos de una distribución. Un conjunto de datos con alta variabilidad indica que los valores están muy dispersos entre sí y lejos del centro, mientras que una baja variabilidad denota concentración.

Homogeneidad

Característica de un conjunto de datos o muestras cuando presentan una baja variabilidad interna. En términos prácticos, significa que los valores que componen el grupo son muy similares entre sí y se encuentran agrupados estrechamente en torno a su promedio.

Heterogeneidad

Condición que describe a una distribución de datos cuyos valores muestran diferencias significativas o una alta dispersión entre sí. Un grupo heterogéneo se traduce en medidas de dispersión elevadas, lo que refleja que las observaciones provienen de comportamientos o características muy diversas.

Valor extremo (Outlier)

Aquel dato cuantitativo que se encuentra distanciado de manera atípica del resto de las observaciones de la muestra. Los valores extremos pueden distorsionar significativamente los análisis estadísticos, inflando falsamente indicadores como el rango, la varianza y la media aritmética.

Comparación de grupos

Proceso metodológico que consiste en contrastar las medidas de tendencia central y de dispersión de dos o más conjuntos de datos independientes. Permite determinar si existen diferencias significativas en el comportamiento, rendimiento o estabilidad de una misma variable bajo contextos o poblaciones distintas.

Estabilidad

Propiedad que describe a una serie de datos o procesos cuando sus mediciones se mantienen constantes o con fluctuaciones mínimas a lo largo del tiempo o bajo distintas condiciones. En estadística cuantitativa, una alta estabilidad se asocia directamente con una baja desviación estándar y un bajo coeficiente de variación.