

GLOSARIO

Dato: Valor específico que toma una variable en una observación.

Datos Bivariados: Datos que provienen de la observación de dos variables simultáneamente en un mismo individuo.

Diagrama de Caja (Boxplot): Gráfico que representa la distribución de datos a través de sus cuartiles, mostrando la mediana y posibles valores atípicos.

Diagrama de Dispersión: Gráfico de puntos en un plano cartesiano (X, Y) que muestra si existe relación entre dos variables cuantitativas.

Distribución Normal: Una de las distribuciones más importantes. Tiene forma de campana (campana de Gauss) y es simétrica respecto a su media.

Espacio Muestral: El conjunto de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio.

Estadística: Ciencia que se encarga de recolectar, organizar, resumir y analizar datos para tomar decisiones o explicar fenómenos.

Evento: Uno o más de los resultados posibles de un experimento.

Histograma: Gráfico de barras que representa la distribución de frecuencias de una variable cuantitativa continua.

Medidas de Posición: Indican la ubicación de un valor relativo al resto (por ejemplo: percentiles o cuartiles).

Medidas de Tendencia Central: Valores que buscan el "centro" de los datos. Incluyen la Media (promedio), Mediana (dato central) y Moda (dato que más se repite).

Medidas de Variabilidad: Indican qué tan dispersos están los datos. Las más comunes son el Rango, la Varianza y la Desviación Estándar (qué tanto se alejan, en promedio, los datos de la media).

Muestra: Subconjunto representativo de la población.

Población: Conjunto total de elementos.

Probabilidad Condicional: La probabilidad de que ocurra un evento A, dado que ya ocurrió un evento B.

Variable: Característica de interés de los elementos de una población que puede tomar diferentes valores (por ejemplo: edad, color de ojos, ingresos).

Variable Aleatoria Discreta: Aquella que solo puede tomar valores contables (como 1, 2, 3). Ejemplos: Distribución Binomial o de Poisson.

Variable Cualitativa (o Categórica): Describe cualidades o categorías (como estado civil, marca de auto). Se representan con diagramas de barras o de pastel.

Variable Cuantitativa: Describe cantidades numéricas (por ejemplo: peso, altura, número de hijos).