

GLOSARIO

Consistencia: Al aumentar el tamaño de la muestra, $\bar{x}$ tiende probabilísticamente hacia μ .

Desviación Estándar: Medida estadística que indica qué tan dispersos o separados están los datos de un conjunto en relación con su promedio o media aritmética. Sirve para saber si los valores están muy cerca del centro o muy regados.

Hipótesis: Conjeturas científicas que explican una relación de dependencia estadística entre dos o más variables del objeto de investigación y las variables independiente y dependiente pueden invertir su lugar.

Insesgadez: Su valor esperado es μ , de modo que no tiene sesgo sistemático.

Media Poblacional: Valor promedio de una variable en todo un grupo o conjunto completo de elementos. Se representa con la letra griega mu (μ) y se calcula sumando todos los valores de la población y dividiendo entre el número total de integrantes

Media: Es una medida de tendencia central que representa el valor típico o central de un conjunto de datos. Se calcula sumando todos los valores numéricos y dividiendo el resultado entre el número total de elementos.

Muestra: Subconjunto de datos o individuos extraídos de una población total. Se usa para estudiar un fenómeno cuando la población es muy grande para analizarla por completo. Para que sea útil, la muestra debe reflejar las características principales del grupo completo.

Muestreo Estratificado: Consiste en dividir la población en estratos homogéneos basados en características relevantes (tamaño, sector o ubicación) y luego seleccionar una muestra aleatoria dentro de cada estrato. Este método mejora la precisión de las estimaciones, ya que garantiza que todos los subgrupos importantes estén representados en proporción adecuada.

Muestreo por conglomerados: Se utiliza cuando la población está dividida naturalmente en grupos o unidades geográficas llamadas conglomerados, y consiste en seleccionar algunos de estos grupos completos para posteriormente estudiar a todos o a una parte de sus integrantes.

Muestreo por conveniencia: Para este método, los elementos de la muestra se seleccionan según su fácil acceso o disponibilidad inmediata, sin que exista una probabilidad conocida de inclusión para cada miembro de la población.

Muestreo probabilístico: Conjunto de técnicas de selección de muestras en las que todos los elementos de la población tienen una probabilidad conocida y mayor que cero de ser elegidos. Esto permite garantizar la representatividad de la muestra y sustenta la validez de la inferencia estadística, ya que los resultados obtenidos pueden generalizarse con mayor confiabilidad al conjunto total.

Muestreo sistemático: Método de muestreo probabilístico en el que, después de seleccionar un punto de inicio al azar dentro de los primeros k elementos, se elige cada k -ésimo miembro de la población para formar la muestra. El valor de k se obtiene dividiendo el tamaño de la población entre el tamaño deseado de la muestra.

Proporción: Medida que indica qué parte de un grupo o población tiene una característica específica. Se calcula al dividir el número de casos favorables o de interés entre el número total de datos. Su valor siempre se ubica entre 0 y 1 (o entre 0% y 100%).