

Muestreo Aleatorio

Muestreo Aleatorio Irrestricto

El muestreo aleatorio se definió como un procedimiento a través del cual cada uno de los individuos tiene la misma probabilidad de ser seleccionado. En términos de probabilidad, esto implica que la probabilidad de que un miembro cualquiera sea escogido es igual a $1/N$, donde N es el número total de individuos de que consta la población. En forma general, si la muestra contiene n individuos, en cuyo caso se dice que la muestra es de tamaño n , se dice que el muestreo es aleatorio si cualquier combinación de n individuos de la población tiene igual oportunidad de resultar elegida.

Aunque el muestreo aleatorio se presentó como aquél que tiene el mérito de producir muestras cuyas distribuciones representan en pequeña escala a la distribución de la población, existen razones más importantes para su aplicación. La más importante es que el muestreo aleatorio conduce a modelos probabilísticos para las distribuciones. Puesto que las conclusiones que deben derivarse de poblaciones por medio de muestras se basan en probabilidades, las muestras deben seleccionarse en tal forma que puedan aplicarse las leyes de probabilidad a ellas. Sin embargo, y en general, no se pueden hacer afirmaciones probabilísticas válidas al respecto de los resultados de otros métodos de muestreo. Por esta razón es que los estadígrafos insisten en que los muestreos sean aleatorios.

Para utilizar el muestreo aleatorio se utilizan mecanismos probabilísticos para ser elegidos y nadie de la población es favorecido en el proceso de selección.

Referencias:

Mendenhall, W. (2010). Introducción a la Probabilidad y Estadística. Cengage

Learning Editores.

Hoel, P. G. (1984). Elementary Statistics. John Wiley & Sons.

Kelmansky, D. (2009). Estadística para todos, Estrategias de pensamiento y herramientas para la solución de problemas. Recuperado a partir de:

<http://www.bnm.me.gov.ar/giga1/documentos/EL001858.pdf>