



Mi Universidad

Super nota

Nombre de la alumna: María Fernanda Dearcia Albores

Nombre del tema: Muestreo Aleatorios

Parcial : III

Nombre de la Materia : Bioestadística

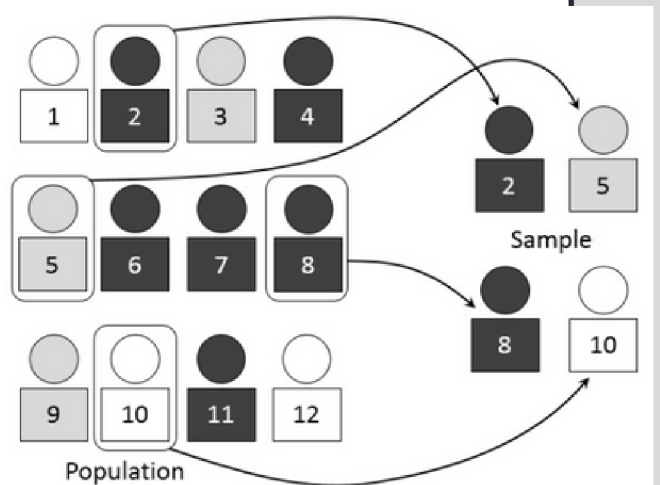
Nombre del profesor: Aldo Irecta Naje

Nombre de la Licenciatura : Enfermería

Cuatrimestre: 4A

MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

es un procedimiento de muestreo probabilístico que da a cada elemento de la población objetivo y a cada posible muestra de un tamaño determinado, la misma probabilidad de ser seleccionado. Esta es una técnica utilizada en los estudios de mercado para recopilar datos de una muestra de una población más amplia



Sin embargo, este método de muestreo no es el único utilizado en investigaciones del consumidor, sobre todo porque es complicado obtener un marco de muestreo de donde extraer al azar.

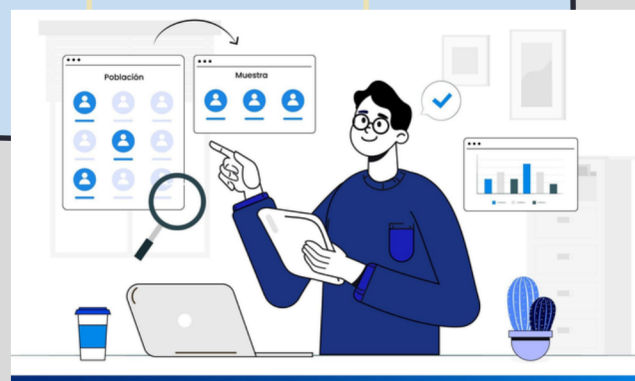
*Es importante tener en cuenta que el muestreo aleatorio simple no garantiza una representación perfecta de la población, pero aumenta la probabilidad de conseguir una muestra representativa.



Para mejorar la precisión de los resultados, también es importante asegurarse de que el tamaño de la muestra es lo suficientemente grande como para proporcionar un resultado estadísticamente significativo.

¿CÓMO REALIZAR UN MUESTREO ALEATORIO SIMPLE?

1. Define la población objetivo.
2. Identifica un marco de muestreo actual de la población objetivo o desarrolla uno nuevo.
3. Evalúa el marco de muestreo para la falta de cobertura, cobertura excesiva, cobertura múltiple y la agrupación, y haz los ajustes que consideres necesario.
4. Asigna un número único a cada elemento de la trama.
5. Determina el tamaño de la muestra.
6. Selecciona al azar el número específico de elementos de la población.



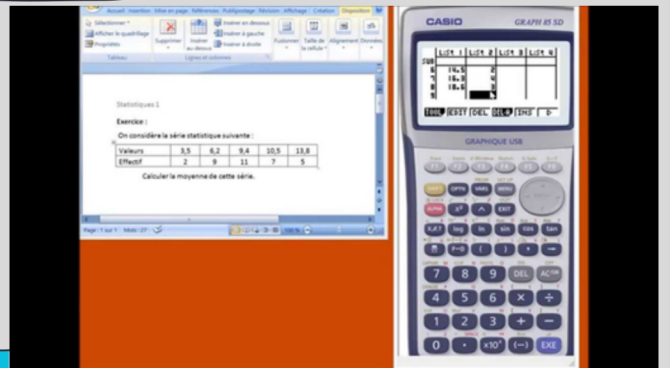
TIPOS DE MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

- Muestreo reemplazo: En este, después de que un elemento ha sido seleccionado de entre el marco de la muestra, se devuelve y es elegible para ser seleccionado de nuevo.
- Muestreo sin reemplazo: En este, después de que un elemento se selecciona del marco de la muestra, se retira de la población y no regresa a la base del muestreo. Este tipo de muestreo suele ser más eficiente pues no permite que el mismo elemento de la población entre a la muestra más de una vez.



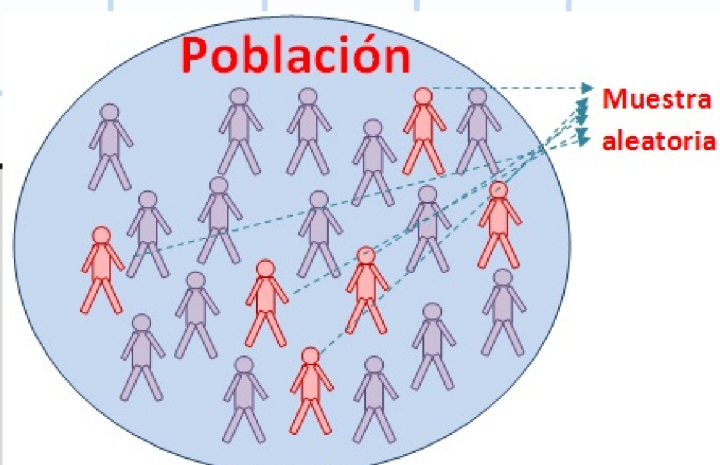
VENTAJAS

- Tiende a producir muestras representativas y permite el uso de la estadística inferencial en el análisis de datos recogidos.
- Cada selección es independiente de otras selecciones; Todas las combinaciones posibles de unidades de muestreo tienen la misma oportunidad de ser seleccionadas. En el muestreo sistemático, las posibilidades de ser seleccionado no son independientes entre sí.
- En general, es más fácil que otros procedimientos de muestreo probabilístico (tales como el muestreo por conglomerados) de comprender y comunicar a otros.



DESVENTAJAS

- Se requiere un marco de muestreo de elementos de la población objetivo. Un marco de muestreo apropiado puede que no exista para la población que se dirige, y puede que no sea factible o práctico construir uno. En este caso el muestreo por conglomerados no requiere de una toma de muestra de los elementos de la población objetivo.
- El muestreo aleatorio simple tiende a tener errores de muestreo más grandes y menos precisión de muestreo estratificado del mismo tamaño de la muestra.



Bibliografía

▷ [¿Qué es un muestreo aleatorio simple? ¿Y cómo se hace? \(probabilidadyestadistica.net\)](http://probabilidadyestadistica.net)

[Muestreo aleatorio simple: ¿Qué es y cómo realizarlo? \(questionpro.com\)](http://questionpro.com)