



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno:** Esmeralda yeraldi López morales

**Nombre del tema:** Súper nota

**Parcial:** Tercer parcial

**Nombre de la Materia:** Bioestadística

**Nombre del profesora:** Aldo Irecta Nájera

**Nombre de la Licenciatura:** Licenciatura en enfermería

**Cuatrimestre:** Cuarto cuatrimestre

30 de Octubre de 2024

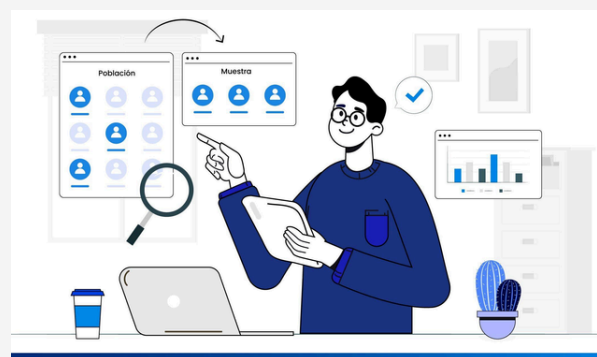
# MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

## ¿QUE ES?

Es un método estadístico que permite seleccionar una muestra de una población de manera aleatoria u equitativo, método de muestra probabilístico en el que cada individuo en la población tiene la misma probabilidad de ser seleccionado.

## ¿COMO SE REALIZA UN MUESTREO ALEATORIO SIMPLE?

- 1.- Prepara una lista de todos los miembros de la población, posterior a esto marca a cada miembro con un número específico.
- 2.- De esta población, las muestras aleatorias se eligen de dos maneras: tablas de números aleatorios y con un software de generador de números aleatorios.



## LOS DOS METODOS:

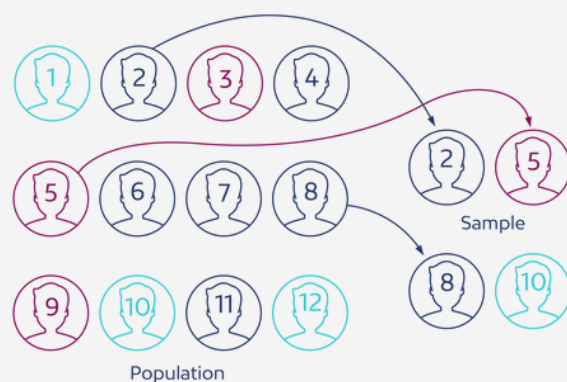
**Método de lotería:** El método de la lotería es uno de los métodos más antiguos y es definitivamente un ejemplo claro del mecanismo del muestreo aleatorio simple

**Uso de números aleatorios:** El método de uso de números aleatorios es un método alternativo que también implica la numeración de la población.



## VENTAJAS

1. **Generalización:** Permite hacer generalizaciones válidas sobre la población.
2. **Menor Sesgo:** Reduce el riesgo de sesgo en la selección de la muestra.
3. **Simplicidad:** Fácil de entender y aplicar.



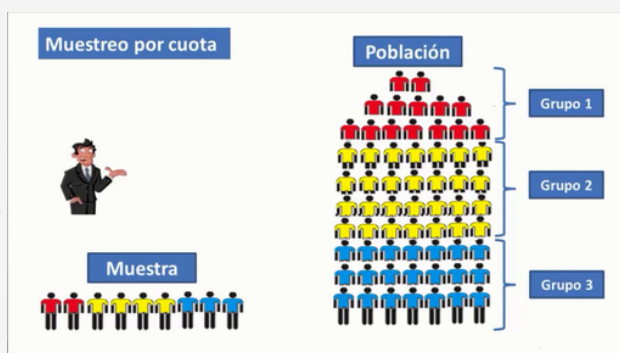
## DESVENTAJAS:

1. **Necesidad de Marco Muestral Completo:** Requiere una lista completa de la población.
2. **Dificultad en Grandes Poblaciones:** Puede ser difícil de implementar en poblaciones grandes y heterogéneas.
3. **Accesibilidad:** Puede ser complicado acceder a todos los individuos seleccionados.



## JUSTIFICACION DEL MUESTREO

En vez de tomar un censo completo, los procedimientos de muestreo estadístico se han convertido en la herramienta preferida en la mayoría de las situaciones de investigación. Después que se han determinado las preguntas numéricas y categóricas más esenciales en la encuesta, el tamaño de muestra necesario se basará en la satisfacción de la pregunta con los requerimientos más rigurosos.



## **BIBLIOGRAFIA:**

UDS.2024.URL.<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf><https://economipedia.com/definiciones/esperanza-matematica.html>