



**Mi Universidad**

## **Aleatorio Simple**

*Nombre del Alumno: Valeria Montserrat Ramírez Ocampo.*

*Nombre del tema: Muestreo Aleatorio Simple*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: ING. Aldo Irecta Nájera*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre*

# Muestreo aleatorio simple

Es un método de selección de muestras en el que cada individuo de una población tiene la misma probabilidad de ser elegido. Este tipo de muestreo se utiliza comúnmente en investigaciones y estudios estadísticos porque minimiza sesgos y permite generalizar los resultados a toda la población.

## Justificación del muestreo

Se basa en la necesidad de obtener conclusiones representativas sobre una población sin tener que estudiar a todos sus miembros.

## Ventajas:

- **Minimiza sesgos:** Al ser aleatorio, reduce la posibilidad de que el investigador influya en la selección de la muestra.
- **Simplicidad:** Es fácil de entender y de implementar.
- **Generalización:** Permite hacer inferencias sobre la población a partir de la muestra.

## puntos clave que sustentan esta decisión:

- **economía de recursos**
- **tiempo**
- **facilidad de manejo**
- **representatividad**
- **reducción de errores**
- **flexibilidad**
- **análisis estadísticos**

## Ejemplo:

- **Definir la población** como todos los estudiantes matriculados.
- **Decidir que la muestra** será de 100 estudiantes.
- **Hacer una lista** de todos los estudiantes.
- **Usar un generador** de números aleatorios para seleccionar 100 estudiantes de esa lista.



En una muestra aleatoria simple cada individuo es elegido en su totalidad por casualidad y cada miembro de la población tiene la misma probabilidad de ser incluidos en la muestra