



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez

Nombre del tema: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Parcial: 3 unidad

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4-A

Muestreo Aleatorio Simple



¿QUÉ ES?

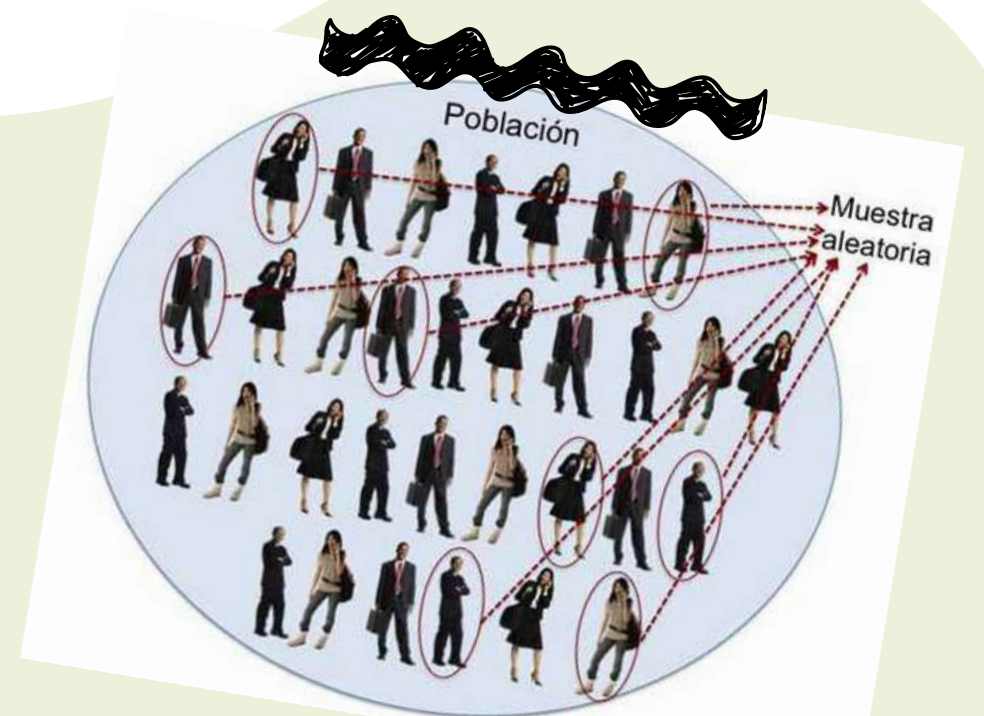
Un subconjunto de una muestra elegida de una población más grande. Cada individuo se elige al azar y por pura casualidad



Cada individuo tiene la misma **probabilidad de ser elegido** en cualquier etapa del proceso



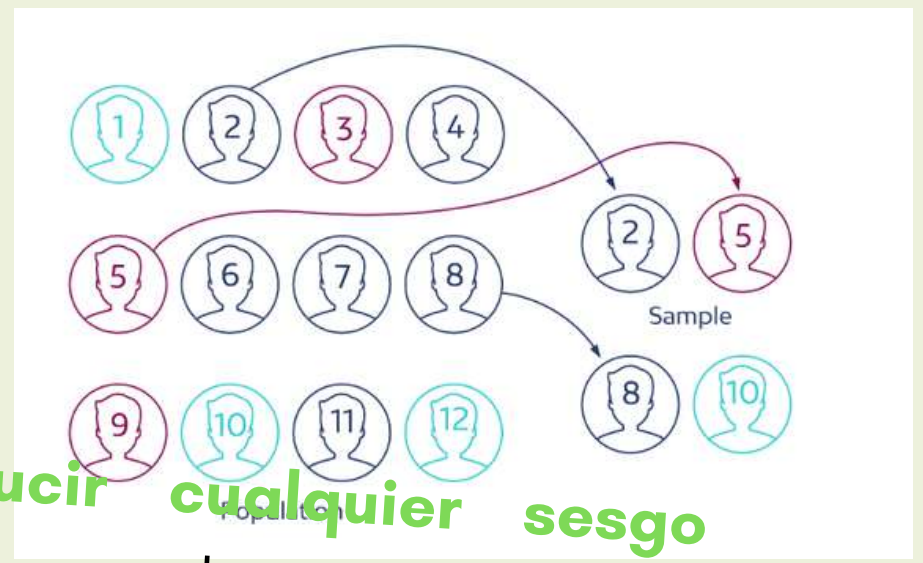
Es un tipo de **método de muestreo** muy básico y puede ser fácilmente un componente de un método de muestreo más complejo



Muestreo Aleatorio Simple



Método de muestreo idealmente debe ser de más de unos cientos de individuos para que se pueda aplicar de manera apropiada



Ayuda a **reducir cualquier sesgo involucrado** con el muestreo en comparación con cualquier otro de los métodos de muestreo

Método de **lotería**



¿Cómo realizarlo?

Formula

MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

- Cuando datos son cualitativos (análisis de fenómenos sociales o cuando se utilizan escalas nominales), se utiliza la siguiente fórmula:

$$n = \frac{n'}{1 + n'/N}$$

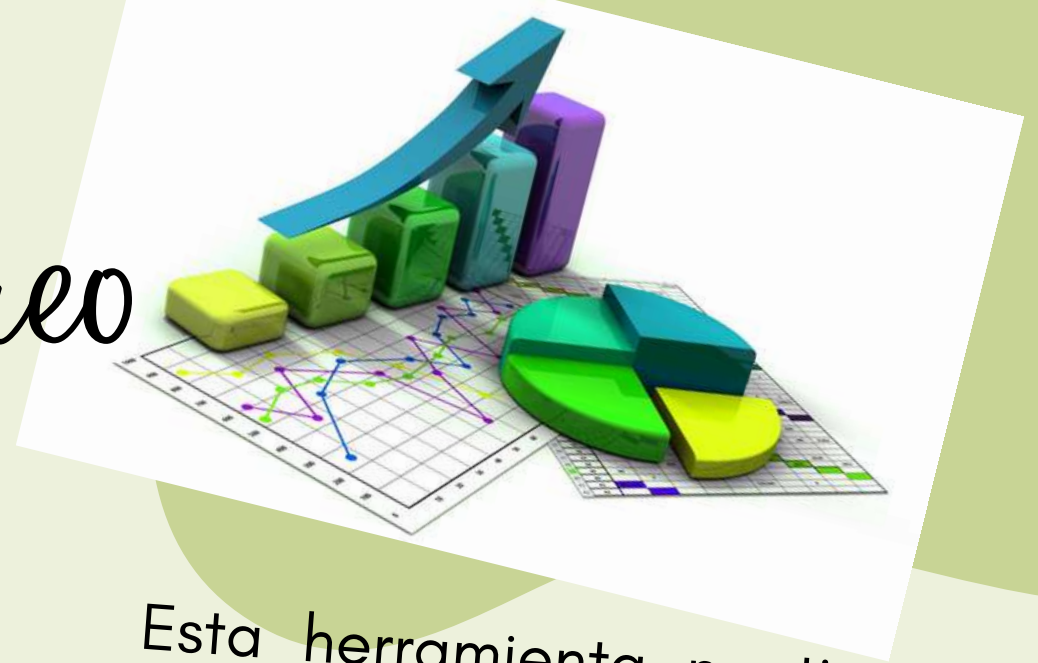
siendo $n' = \frac{z^2 \cdot \sigma^2}{e^2}$ Sabiendo que:

- σ^2 es la varianza de la población
- σ^2 es la varianza de la muestra
- e es error estándar = $\frac{\mu - \bar{x}}{n}$ (media poblacional - media muestral)

Uso de números aleatorios



Justificación del Muestreo

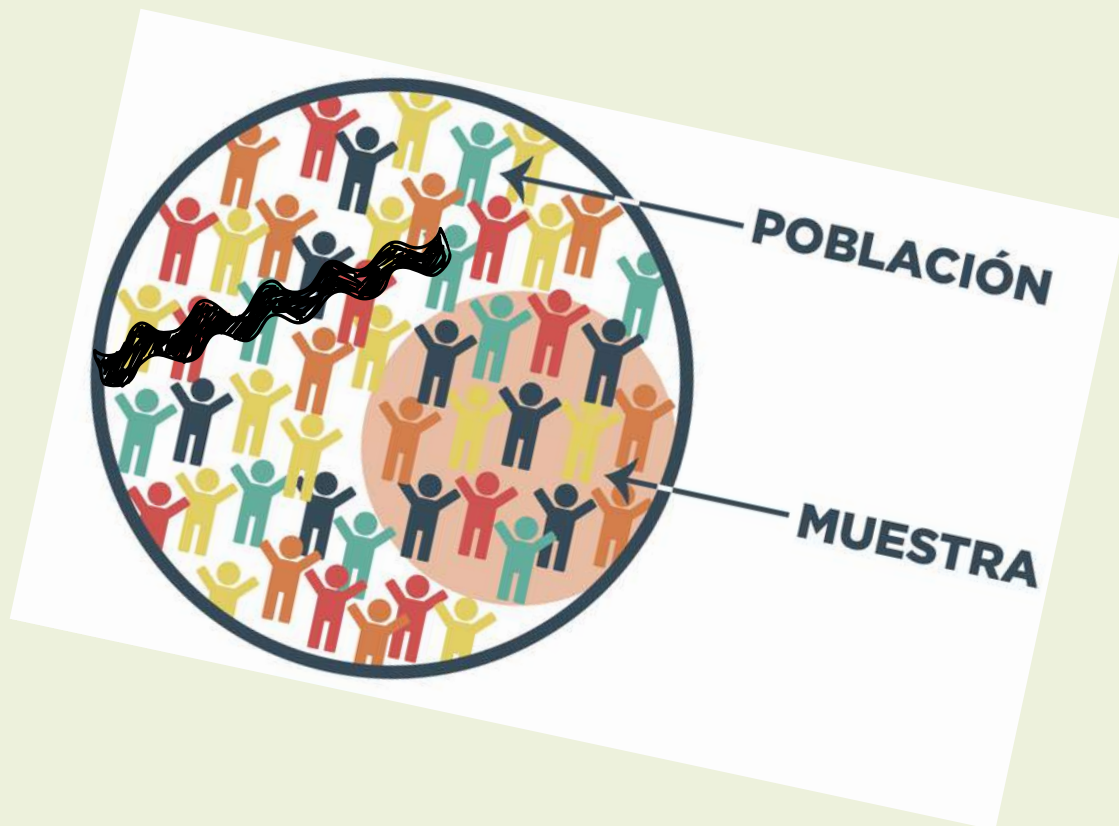


Esta herramienta no tiene un campo específico, sino que **puede utilizarse en varios sectores**

Permite conocer distintos **aspectos de una población** de la mejor manera posible sin llegar a realizar un censo de toda la población



Aseguramos la **obtención de muestras representativas**, de manera que la única fuente de error que va a afectar a mis resultados va a ser el azar



BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Bioestadística pdf:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eaed73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>
- <https://www.questionpro.com/blog/es/como-realizar-un-muestreo-aleatorio-simple/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20muestreo%20aleatorio,en%20cualquier%20etapa%20del%20proceso.>
- http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lat/martinez_v_af/capitulo_1.pdf
- <https://asesoriamss.com/servicios/empresa-2/item/172-descripcion-de-la-poblacion-y-justificacion-del-tipo-de-muestra>