



**Mi Universidad**

- ♥ **Nombre del Alumno. Karla Valeria Ramos Cansino**
- ♥ **Nombre del tema: BIOESTADISTICA**
- ♥ **Parcial: 3**
- ♥ **Nombre del profesor: IRECTA NAJERA ALDO**
- ♥ **Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA**
- ♥ **Cuatrimestre: 4**

## Muestreo aleatorio simple y Justificación del muestreo

El muestreo aleatorio simple es un método donde se elige una muestra al azar de una población, garantizando que cada individuo tenga la misma probabilidad de ser seleccionado. Es una técnica justa, ideal para investigaciones que requieren una representación imparcial, y se distingue de otros métodos como el muestreo sistemático.

### ¿Cómo se realiza el muestreo aleatorio simple?

**Listado y numeración:** Primero, se elabora una lista de todos los miembros de la población y se les asigna un número específico.

**Selección aleatoria:** Existen dos enfoques principales para seleccionar los miembros de la muestra:

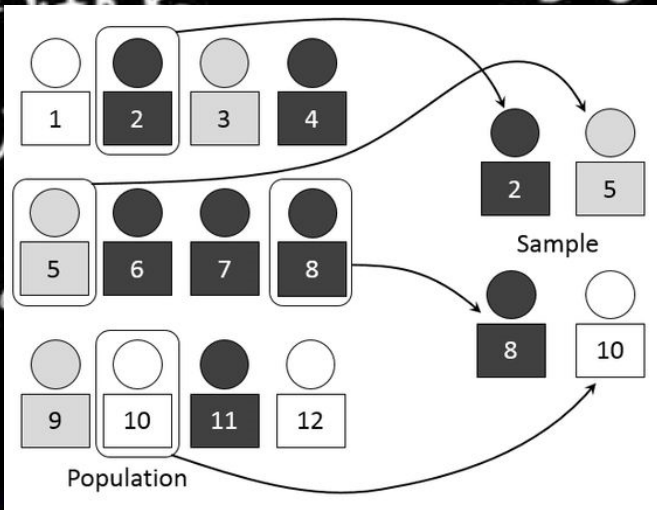
**Método de lotería:** Numerar a los miembros, escribir sus números en papeles separados, mezclarlos y sacar al azar.

**Generador de números aleatorios:** Usar un software para seleccionar números aleatoriamente, evitando la interferencia humana y reduciendo el sesgo.



**Ejemplo:** En una organización con 500 empleados, si se desea una muestra de 100:

- ♥ Paso 1: Listar a los 500 empleados.
- ♥ Paso 2: Asignar un número a cada empleado.
- ♥ Paso 3: Definir el tamaño de la muestra (100).
- ♥ Paso 4: Generar 100 números al azar entre 1 y 500 para seleccionar la muestra.



## Ventajas del Muestreo Aleatorio Simple

- ♥ Equidad: Si se aplica correctamente, reduce el sesgo.
- ♥ Simplicidad: Facilita obtener una muestra pequeña de una población grande.
- ♥ Facilidad de aplicación: No requiere conocimientos previos sobre los datos.
- ♥ Requiere poco conocimiento técnico.
- ♥ Tamaño de muestra flexible: Es fácil extraer una muestra pequeña de una población mayor.

## Justificación del Muestreo

El muestreo estadístico es preferido sobre el censo completo porque:

- ♥ Ahorra tiempo: Realizar un censo completo suele ser muy lento.
- ♥ Reducción de costos: Hacer un censo completo es costoso.
- ♥ Eficiencia: Obtener el conteo completo de una población puede ser complicado y poco práctico.

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1
1	1	2	2	4	4	4	3	2	4	4	2	2	1	1	1
1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	1	1
1	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	1	1
2	4	4	2	2	2	4	4	4	2	2	2	4	4	2	1
2	4	4	2	2	5	2	4	2	5	2	2	4	4	2	1
2	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	2	1
2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	1
1	2	4	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	1	1
1	2	4	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	1	1
1	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	1	1
1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1