



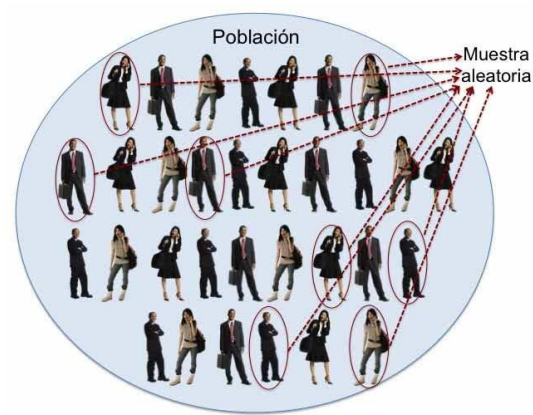
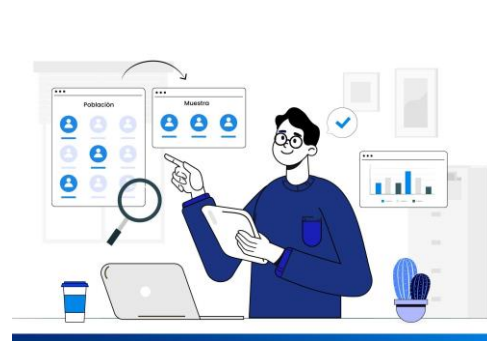
**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar Hernández

Nombre de la Materia: bioestadística


Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: enfermería



## Definición

- El muestreo sistemático es un tipo de muestreo que es aplicable cuando los elementos de la población sobre la que se realiza el muestreo están ordenados.
- Este procedimiento de muestreo se basa en tomar muestras de una manera directa y ordenada a partir de una regla determinística, también llamada sistemática.






## MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

- **EJEMPLO 2:**
- Se desea estimar el peso promedio de los sacos que son llenados por un nuevo instrumento en una industria. Se conoce que el peso de un saco que se llena con este instrumento es una variable aleatoria con distribución normal. Si se supone que la desviación típica del peso es de 0,5 kg. Determine el tamaño de muestra aleatoria necesaria para determinar una probabilidad igual a 0,95 de que el estimado y el parámetro se diferencien modularmente en menos de 0,1 kg.

## Conclusión

- En realidad, bajo muestreo sistemático, clasificamos las unidades de la población en  $n$  zonas o las de tamaño  $k$ , en donde se puede ver con mayor facilidad las muestras que se obtienen.

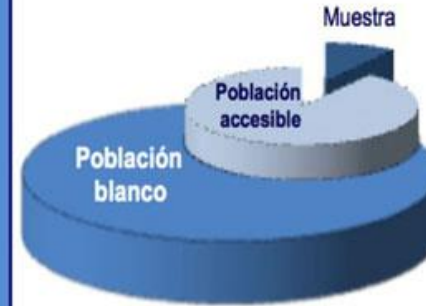
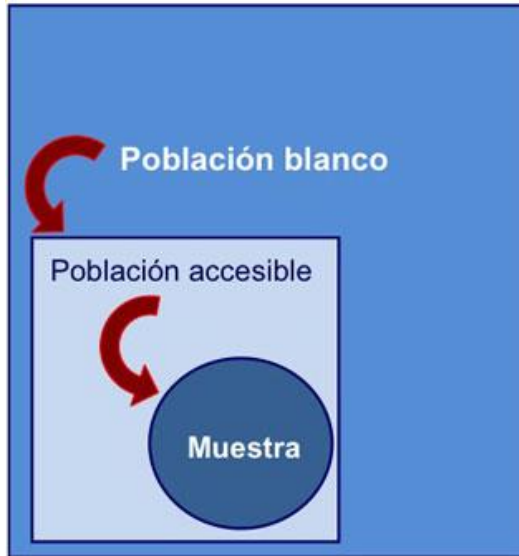
El muestreo aleatorio simple es la técnica básica de muestreo donde seleccionamos un grupo de sujetos (la muestra) para el estudio de un grupo más grande (la población).



## Objetivos del Muestreo

- identificar el tipo de suelo
- ▶ diagnosticar la disponibilidad de nutrientes para formular programas de fertilización
- determinar procesos de deterioro
- evaluar la acumulación de sustancias tóxicas

Lic. M.Sc. Silvana Irene Terri



## OBJETIVOS DEL MUESTREO

- Caracterizar una muestra**
- Estimar parámetros poblaciones por medio de una muestra.** A esto se le conoce como Inferencia Estadística.
- Probar Hipótesis.** Permite aceptar o rechazar una hipótesis de conformidad con el grado de significación definida previamente.

También se dice que, es seleccionar una muestra para obtener estimadores que al menor costo permitan estimar con suficiente confianza las características de una población.

## DEFINICIONES

- **MUESTREO ESTADÍSTICO:**  
Método que permite conocer características de la población por medio de una parte de dicha población llamada muestra.
- **POBLACIÓN:**  
Es el conjunto total de elementos a investigar.
- **MUESTRA:**  
Es una parte de la población; existen 2 tipos:  
De juicio o criterio y probabilística, aleatoria o al azar

