



**Mi Universidad**

Super Nota

*Nombre del Alumno: Michell Guillen Soto*

*Nombre del tema: Muestreo aleatorio simple y justificación*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería.*

*Cuatrimestre: 4*

# MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

## ¿QUE ES?

Muestreo aleatorio simple es un método probabilístico que sirve para seleccionar la muestra de un estudio. La principal característica del muestreo aleatorio simple es que otorga a cada elemento de la población estadística la misma probabilidad de ser incluido en la muestra del estudio.

## ¿COMO HACER UN MUESTREO ALEATORIO SIMPLE?

1. Hacer una lista con todos los elementos de la población.
2. Asignar un número secuencial (1, 2, 3,..., n) a cada elemento de la población.
3. Definir el tamaño de la muestra deseado.
4. Utilizar un generador de números aleatorios para generar tantos números como el tamaño de la muestra escogido.
5. Los individuos asignados a los números generados son los seleccionados para formar parte de la muestra.

## TIPOS

Muestreo aleatorio simple con reemplazo: el elemento seleccionado del marco de muestreo se devuelve y puede ser seleccionado otra vez.

Muestreo aleatorio simple sin reemplazo: el elemento seleccionado para formar parte de la muestra se retira y no se puede volver a seleccionar.

# JUSTIFICACION DEL MUESTREO

Obtener información de una parte del universo y proyectarla al resto, es lo que llamamos estimación o inferencia estadística.

Ahorrar tiempo, dinero y otros recursos. Así, con un muestreo obtenemos información útil con una parte de los elementos del universo y ganamos el acercamiento a la información. Es decir, nos aproximamos lo suficiente como para no necesitar el estudio de todos los individuos del universo.

