

**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez*

*Nombre del tema: Distribuciones de probabilidad*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Algo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

# DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

## MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

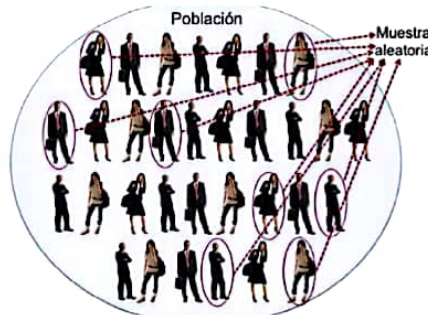
Es un método de selección de una muestra representativa de una población, donde cada elemento de la población tiene la misma probabilidad de ser seleccionado.

### CARACTERISTICAS

1. Aleatoriedad: la selección de los elementos es completamente aleatoria.
2. Igual probabilidad: cada elemento de la población tiene la misma probabilidad de ser seleccionado
3. Independencia: la selección de un elemento no influye en la selección de otros elementos

### VENTAJAS

1. Representatividad: la muestra es representativa de la población.
2. Objetividad: no hay sesgos en la selección de los elementos.
3. Facilidad de calculo: los cálculos estadísticos son sencillos.



## JUSTIFICACION DE MUESTREO

1. Costo y tiempo: no es factible estudiar toda la población.
2. Accesibilidad: la población puede ser demasiado grande o dispersa.
3. precisión: Una muestra representativa puede proporcionar resultados precisos.
4. Generalización: los resultados pueden ser generalizados a la población.

### TIPOS DE MUESTREO

1. Muestreo aleatorio simple
2. Muestreo estratificado
3. Muestreo sistemático
4. Muestreo por conglomerados.

### FORMULA

$$n = \frac{Z^2 \cdot o^2}{E^2}$$

