



## Súper nota

*Nombre del Alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo*

*Nombre del tema: Calculo de muestra*

*Parcial: 2ª unidad*

*Nombre de la Materia: Estadística inferencial*

*Nombre del profesor: Jorge Alberto Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia*

*Cuatrimestre: 4to cuatrimestre*

# CALCULO DE MUESTRA

## TIPOS DE POBLACIÓN

- Población finita. Hace referencia a un número concreto, limitado y pequeño de individuos de una población
- Población infinita. A diferencia del anterior, es un conjunto con gran cantidad de elementos o individuos
- Población hipotética. Son individuos o elementos que, de forma estimativa mediante la formulación de una hipótesis, podrían formar parte en un asunto concret
- Población real. De forma contraria a la población hipotética, esta población está identificada y es rea

1

## FÓRMULAS PARA LA EXTRACCIÓN DE MUESTREO (FINITO E INFINITO)

$$n = Z_{\alpha/2}^2 \cdot p \cdot q / e^2$$
$$n = N \cdot Z_{\alpha/2}^2 \cdot p \cdot q / e^2 \cdot (N-1) + Z_{\alpha/2}^2 \cdot p \cdot q$$



## TIPOS DE MUESTREO ESTRATIFICADO

El muestreo aleatorio estratificado es una técnica de muestreo que se utiliza cuando en la población se pueden distinguir subgrupos o subpoblaciones claramente identificables.



## DEFINICIÓN DE MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

El muestreo aleatorio simple es un método de selección de n unidades sacadas de N, de tal manera que cada una de las muestras tiene la misma probabilidad de ser elegida



## BIBLIOGRAFIA

<https://www.sdelsol.com/glosario/poblacion/#:~:text=Poblaci%C3%B3n%20finita.,recolectadas%20en%20el%20a%C3%B1o%202021.>

<https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/295/html/estadistica/muestreointro.htm#:~:text=El%20muestreo%20aleatorio%20simple%20es,misma%20probabilidad%20de%20ser%20elegida.>