

# UDS

NOMBRE DEL MAESTRO: JORGE ALBERTO HERNANDEZ PEREZ

NOMBRE DEL ALUMNO: JHONATAN MEZA GONZALEZ

CUATRIMESTRE: 4

NOMBRE DEL TRABAJO: estadística

# ESTADISTICA



## TIPOS DE POBLACION

**Población finita:** es aquella cuya cantidad de elementos es posible de determinar. Ejemplo: conjunto de librerías de la ciudad de México.

**Población infinita:** es aquella cuya cantidad de elementos es imposible de determinar. Ejemplo: conjunto de lápices fabricados en un proceso continuo.

## 1. FORMULAS PARA LA EXTRACCION DE MUESTREO (FINITO E INFINITO)

Formula para calcular el tamaño de muestra infinita

$$n = \frac{Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2}$$

**n** = Tamaño de muestra buscado

**N** = Tamaño de la Población o Universo

**z** = Parámetro estadístico que depende al Nivel de Confianza (NC)

**e** = Error de estimación máximo aceptado

**p** = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado (éxito)

**q** = (1 - p) = Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado



finita

Cómo calcular el tamaño de muestra para una población finita

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

**n** = Tamaño de muestra buscado

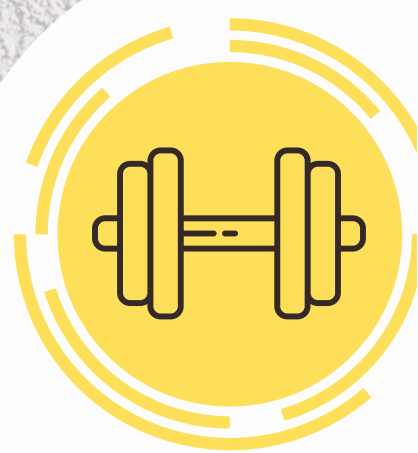
**N** = Tamaño de la Población o Universo

**z** = Parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza (NC)

**e** = Error de estimación máximo aceptado

**p** = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado (éxito)

**q** = (1 - p) = Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado



## 1. TIPOS DE MUESTREO ESTRATIFICADO

el proporcional en el estratificado proporcional, el número de elementos asignados a diversos estratos es proporcional a la representación de los estratos de la población objetivo.



# ESTADISTICA



muestreo desproporcionado es un procedimiento en que el número de elementos incluidos en la muestra de cada estrato no es proporcional a su representación en la población total.

## **DEFINICION DE MUESTREO ALEATORIO SIMPLE**

EL MUESTREO ALEATORIO SIMPLE ES UN PROCEDIMIENTO DE MUESTREO PROBABILÍSTICO QUE DA A CADA ELEMENTO DE LA POBLACIÓN OBJETIVO Y A CADA POSIBLE MUESTRA DE UN TAMAÑO DETERMINADO, LA MISMA PROBABILIDAD DE SER SELECCIONADO.



<https://www.questionpro.com/blog/es/muestreo-estratificado/#:~:text=Hay%20dos%20subtipos%20principales%20de,estratos%20de%20la%20poblaci%C3%B3n%20objetivo.>

<https://www.questionpro.com/blog/es/muestreo-aleatorio-simple/>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/c67f762a991aa5dfb538c4ed8d208348-LC-LAN403%20ESTADISTICA%20INFERENCIAL.pdf>