

Actividad de Clase

Variables Cualitativas

Población Finita < 100 000

$$n = \frac{N \times Z^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

Población Infinita > 100 000

$$n = \frac{Z^2 \times p \times q}{d^2}$$

1. Se desea realizar una encuesta sobre una población 510 000 personas, para ello se considera un nivel de confianza del 95%(Z=1.96), Una probabilidad de éxito (p) o fracaso (q) del 50% en ambos casos. Calcular el tamaño de muestra para:
 - a. Un margen de error del 3%.

$$n = \frac{\boxed{}^{\boxed{}} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}^{\boxed{}}}$$

$n = \boxed{}$ Ingrese un número entero.

1