Carrera:	Gestión de Recursos Humanos	Ciclo: II	Turno: lunes	Fecha:
Facilitador:	Lic. Angel Maidana Cuadros	Curso: Estadística Empresarial		Sesión 1
Alumno				

a)

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%.

$$n = \frac{\times \quad \times}{\qquad\qquad}$$

$n =$ Ingrese un número entero.

   b. Un margen de error del 4%.

$n =$ Ingrese un número entero.

   c. Un margen de error del 5%.

$n =$ Ingrese un número entero.

LIVEWORKSHEETS

Actividad de Clase

2. Se desea realizar una encuesta sobre una población 51 000 personas, para ello se considera un nivel de confianza del 95%(Z=1.96), Una probabilidad de éxito (p=40%) o fracaso (q=60%). Calcular el tamaño de muestra para:

   a. Un margen de error del 3%.

$$n = \frac{\times \quad \times \quad \times}{\times (\quad -1) + \quad \times \quad \times}$$

$n =$ Ingrese un número entero.

   b. Un margen de error del 4%.

$n =$ Ingrese un número entero.

   c. Un margen de error del 5%.

$n =$ Ingrese un número entero.

3. Se desea realizar una encuesta sobre una población de 85 000 personas, para ello se considera un nivel de confianza del 99%(Z=2.58), Una probabilidad de éxito (p=40%) o fracaso (q=60%). Calcular el tamaño de muestra para:

   a. Un margen de error del 5%.

$n =$ Ingrese un número entero.

   b. Un margen de error del 6%.

$n =$ Ingrese un número entero.

LIVEWORKSHEETS

Variables Cuantitativas

Población Finita < 100 000

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

Población Infinita > 100 000

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

4. Se desea realizar una encuesta sobre una población de 185 000 personas, para ello se considera un nivel de confianza del 85%(Z=1.44), Una desviación estándar de 45. Calcular el tamaño de muestra para:
   a. Un margen de error del 5%.

$n =$ Ingrese un número entero.

5. Se desea realizar una encuesta sobre una población de 15 000 personas, para ello se considera un nivel de confianza del 95%(Z=1.96), Una desviación estándar de 45. Calcular el tamaño de muestra para:
   a. Un margen de error del 5%.

$n =$ Ingrese un número entero.

LIVEWORKSHEETS