

Curso: Métodos Estadísticos

• **Sesión 3 (Del 1 al 7 de junio): Caso práctico**

Profesora: Msc. Sofía Arbuola Briceño

Tipo de actividad: Grupal

Fecha máxima de entrega:	7 junio, hora: 23:55 horas.
Valor:	6%

OBJETIVO: Realizar los ejercicios correspondientes al Módulo 5.

DESCRIPCIÓN

Módulo 5

1. Calcule el tamaño de la muestra con estimación de la media poblacional, para el siguiente ejercicio:

En la evaluación de pacientes con cáncer de mama de la clínica de oncología se requiere un análisis del tamaño de la masa mamaria. Se realizó un muestreo piloto de 50 pacientes y documentó un comportamiento de los datos con distribución normal y se conocen los siguientes aspectos:

1. El nivel de confianza que se requiere es de un 95%.
2. El error tolerable en la medición es de 3 mm.
3. La desviación estándar muestral obtenida de la prueba piloto es de 5 mm.

¿Cuántos registros de pacientes se requieren (tamaño de la muestra) para poder realizar inferencias estadísticas de la variable en estudio (tamaño de la masa mamaria)?

2. Calcule el tamaño de la muestra con estimación de la proporción poblacional ( $\pi$ ) para el siguiente ejercicio:

La clínica de odontología está planteando un programa de salud bucal para niños y desea estimar la proporción de participantes. Como requisito se necesita conocer el tamaño muestral necesario, conociendo que el error no debe exceder el 5% y se debe estar 95% seguro de sus resultados.

¿Cuántos participantes (tamaño de la muestra) se requieren para poder realizar inferencias estadísticas de la población para el plan de salud?

#### **Forma de entrega**

- Elaborar lo solicitado en un documento **Power Point** máximo 10 diapositivas.
- Subir al campus virtual con los nombres de los integrantes del grupo.

**Evaluación. Lista de Cotejo**

<b>Criterios</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Observaciones</b>
Realiza ejercicio 1 tamaño de la muestra con estimación de la media poblacional			
Realiza ejercicio 2 tamaño de la muestra con estimación de la proporción poblacional ( $\pi$ )			
Cumple con el tiempo de entrega			