

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Jorge Alberto Hernández Pérez	Parcial 3		
Carrera	LAN	Semestre 4° /cuatrimestre		Fecha: 14/11/2023
Materia	Estadística Inferencial	Nomenclatura del Grupo LAN403		
Total de Preguntas: 1 ejercicio			Calificación :	

INSTRUCCIONES:

Resolver de forma clara y completa el siguiente ejercicio, con todos los pasos, formulas y representaciones gráficas (60% total). Teniendo en cuenta lo siguiente: Extracción de datos = 10%. Creación de hipótesis = 15%. Resolución de la formula = 15%. Creación de la gráfica = 10%. Conclusión de hipótesis= 10 %.

- I. Un supermercado está interesado en añadir un nuevo producto a sus estantes. Tras realizar una campaña publicitaria, se toma la muestra de 45 000 habitantes, de los cuales, 650 no conocían el producto. A un nivel de significación del 1% ($Z_{\text{tabla}}=2.326$) ¿apoya el estudio las siguientes hipótesis?
 - a. Menos del 5% de la población no conoce el nuevo producto.