

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Ing. Andrés Alejandro Reyes Molina	Parcial	3
Carrera	LEN	Semestre	4
	/cuatrimestre	Fecha	14/11/2023
Materia	BioEstadística	Nomenclatura del Grupo	
		LEN10EMC0122-B	
	Total de Preguntas:		Calificación :

INSTRUCCIONES: Resuelva los siguientes ejercicios de conjuntos, los cuales deberán de estar resueltos de manera correcta, sin ningún error, uso de corrector, tachones, enmendaduras, etc. Los resultados deberán estar a lápiz. **Valor de 20%.**

1. El fabricante sabe que el diámetro de las arandelas que fabrica sigue una distribución normal con promedio de 2,54 cm y desviación estándar de 0,01 cm. Al medir una arandela al azar, esta mide 2,52 cm. El fabricante desea saber si esta medida está significativamente alejada del promedio.
2. Calcula las puntuaciones Z de todos los siguientes datos: 7, 2, 4, 9, 3, con una desviación de 2.61, y con una población de 2,3,5,7,9,4,8.

INSTRUCCIONES: Resuelva el siguiente de puntuación z obteniendo la \bar{X} , media, varianza y desviación teniendo en cuenta que la media al azar es de 170.10 cm. **Valor de 40%.**

Tabla:

Estatura (cm)	Número de estudiantes
155 - 159	6
160 - 164	14
165 - 169	47
170 - 174	28
175 - 179	5
	N = 100