

GUIÓN DE ESTUDIOS

COORDINACIÓN ACADÉMICA: MATEMÁTICAS		
ASIGNATURA: Probabilidad y Estadística I		
SEMESTRE: 5to	CICLO: 2021 – 2022 “A”	FECHA: 20 DE SEPTIEMBRE
DOCENTE: LIC. SARA ELENA OCHOA BARBA		
CORREO: sochoa@pflc3.edu.mx		
Bloque I.	Elementos estadísticos	
OBJETOS DE APRENDIZAJE: 1.1 Elementos estadísticos 1.1.1 Población 1.1.2 Muestra 1.1.3 Dato 1.1.4 Variable y sus tipos. 1.2 Técnicas de recolección de datos 1.2.1 Encuesta. 1.2.2 Entrevista. 1.2.3 Experimental. 1.2.4 Documental. 1.3 Técnicas de muestreo 1.3.1 Probabilístico		
APRENDIZAJES ESPERADOS: ✓ Aplica y crítica reflexivamente los elementos estadísticos , así como la información recolectada a través de las diferentes técnicas, su tipo de variabilidad y su comportamiento en diferentes contextos.		
Bloque II.	Descripción gráfica de un conjunto de datos	
OBJETOS DE APRENDIZAJE: 2.1 Representación tabular mediante distribución de frecuencias. 2.1.1. Frecuencia absoluta. 2.1.2. Frecuencia acumulada. 2.1.3. Frecuencia relativa.		

2.2 Determinación de clases para datos agrupados

2.3 Criterios, representación y análisis de gráficas:

- 2.3.1 Histograma.
- 2.3.2 Polígono de frecuencia.
- 2.3.3 Circular.
- 2.3.4 Ojiva

APRENDIZAJES ESPERADOS:

- ✓ Emplea la tabla de distribuciones de frecuencias para de manera crítica y reflexiva, los resultados de investigaciones contextualizadas.
- ✓ Utiliza las gráficas como un medio creativo para comparar valores y facilitar la toma responsable de decisiones en problemas presentes en cualquier contexto.

Bloque III.

Medidas Estadísticas

OBJETOS DE APRENDIZAJE:

3.1 Medidas de tendencia central para datos simples y agrupados

- 3.1.1 Media.
- 3.1.2 Mediana
- 3.1.3 Moda
- 3.1.4 Sesgo.

3.2 Medidas de dispersión para datos simples y agrupados.

- 3.2.1 Rango
- 3.2.2 Desviación media
- 3.2.3 Varianza
- 3.2.4 Desviación estándar

APRENDIZAJES ESPERADOS:

- ✓ Examina de manera crítica información resumida, por medio de las medidas de tendencia central obtenidas en diferente contexto.
- ✓ Emplea comparaciones entre la dispersión de datos, que le permitan estimar su comportamiento producto de una investigación y los datos que arrojan las medidas estadísticas para la toma consciente de decisiones.
- ✓ Usa límites estadísticos para el análisis crítico y reflexivo de situaciones problemas presentes en su contexto.

Bloque IV.	Comportamiento de dos variable
OBJETOS DE APRENDIZAJE: 4.1 Correlación de variables 4.1.1 Representación 4.1.2 Regresión lineal	
APRENDIZAJES ESPERADOS: ✓ Ejemplifica críticamente por medio de modelos matemáticos, la relación existente entre dos variables, así como su representación tabular y gráfica que le permita afirmar o negar hipótesis planteadas en situaciones de su entorno. ✓ Convierte de la ecuación ordinaria a la general, de manera crítica y reflexiva para representar y trazar parábolas presentes en su contexto.	