

GUIÓN DE ESTUDIOS

COORDINACIÓN ACADÉMICA: MATEMÁTICAS		
ASIGNATURA: Probabilidad y Estadística II		
SEMESTRE: 6to	CICLO: 2024 – 2025 “B”	FECHA: 11 DE FEBRERO 2025
LIC. SARA ELENA OCHOA BARBA		
Correo: sochoa@pflc3.edu.mx		
Bloque I.	PROBABILIDAD	
OBJETOS DE APRENDIZAJE 1.1 Enfoques y elementos de la probabilidad(Experimento, espacio muestral y evento). 1.2 Conjuntos 1.2.1 Operaciones (unión, intersección, diferencia, incompatibles y evento) 1.2.2 Diagrama de Venn 1.3 Técnicas de conteo 1.3.1 Diagrama de árbol 1.3.2 Permutaciones y combinaciones 1.3.3 Principio multiplicativo y aditivo 1.4 Eventos 1.4.1 Mutuamente excluyentes 1.4.2 Dependientes 1.4.3 Independientes		
APRENDIZAJES ESPERADOS ✓ Demuestra de manera responsable el uso de los elementos probabilísticos en situaciones reales e hipotéticas de la vida cotidiana. ✓ Aplica las diferentes técnicas de conteo en el análisis de situaciones para la toma responsable de decisiones. ✓ Construye de manera colaborativa , gráficas para el análisis con datos de situaciones que suceden en su contexto.		
Bloque II.	Distribuciones de Probabilidad	
OBJETOS DE APRENDIZAJE 2.1 Distribución de Bernoulli 2.2 Distribución Binomial		

2.3 Distribución Normal

APRENDIZAJES ESPERADOS

- ✓ Emplea tablas de distribución de frecuencias para describir de manera crítica y reflexiva, los resultados de investigaciones contextualizadas.
- ✓ Demuestra que las tablas son un medio creativo para comparar valores y facilitar la toma responsable de decisiones en problemas presentes en cualquier contexto.
- ✓ Calcula probabilidades a partir de diversas formas de distribución eligiendo de forma crítica un enfoque determinista o aleatorio para el estudio de un fenómeno de su entorno.

Bloque III.

Modelos Probabilísticos

OBJETOS DE APRENDIZAJE

- 3.1 Probabilidad condicional
- 3.2 Teorema de Bayes
- 3.3 Distribución de Poisson

APRENDIZAJES ESPERADOS

- ✓ Examina los diferentes factores probabilísticos que influyen en una situación de su entorno, favoreciendo su pensamiento crítico y promoviendo la toma de decisiones .
- ✓ Utiliza los diferentes métodos probabilísticos para analizar las características de un evento de cualquier contexto.
- ✓ Aplica en la solución de problemas de su vida cotidiana los métodos de su información sobre pronósticos para la toma de decisiones fundamentadas.