



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN

PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
MATEMÁTICAS APLICADAS Y COMPUTACIÓN

PROGRAMA DE ASIGNATURA



SEMESTRE: 8 (OCTAVO)

Temas Selectos de Matemáticas II

CLAVE:

MODALIDAD	CARÁCTER	TIPO	HORAS AL SEMESTRE	HORAS SEMANA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS
Curso	Obligatoria	Teórica	64	4	4	0	8

ETAPA DE FORMACIÓN	Terminal
CAMPO DE CONOCIMIENTO	Modelado Analítico

SERIACIÓN	Indicativa
ASIGNATURA(S) ANTECEDENTE	Del área de conocimiento *
ASIGNATURA(S) SUBSECUENTE(S)	Ninguna

Objetivo general: El alumno aplicará métodos matemáticos en el área de modelado analítico a problemas diversos.

*Las asignaturas antecedentes serán definidas por el Comité de Programa.

Unidad	Índice Temático	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Variable compleja	4	0
2	Sistemas dinámicos y caos	4	0
3	Ecuaciones diferenciales parciales	4	0
4	Topología	4	0
5	Álgebra moderna	8	0
6	Geometría diferencial	8	0
7	Análisis matemático	8	0
8	Geometría algebraica	8	0
9	Topología algebraica	8	0
10	Teoría de números	8	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

** El profesor podrá sugerir otro conjunto de temas, mismos que deberán ser aprobados por el Comité de Programa de la Licenciatura.

Referencias básicas:

La bibliografía básica y complementaria depende de cada tema que se imparta.

Sugerencias didácticas:	Sugerencias de evaluación del aprendizaje:
Análisis y producción de textos	Examen final escrito
Aprendizaje con tecnologías multimedia	Exámenes parciales
Clase magistral	Informes de prácticas
Ejercicios dentro y fuera de clase	Informes de investigación
Estudio de caso	Participación en clase
Exposición audiovisual	Solución de ejercicios con datos reales
Exposición oral	Trabajos y tareas
Interrogatorio	
Técnicas grupales	
Trabajo colaborativo	
Trabajo de investigación	
Visitas de observación	

Perfil Profesiográfico: El profesor que imparta la asignatura deberá tener el título de licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación o carrera afín, con experiencia profesional y docente en la materia, contar con actualización en el área y preferentemente tener estudios de posgrado.