



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: 7 (SÉPTIMO)

Temas Selectos de Matemáticas I

CLAVE:

MODALIDAD	CARÁCTER	TIPO	HORAS AL SEMESTRE	HORAS SEMANA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS
Curso	Optativo	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.

Índice Temático		Horas	
Unidad	Temas sugeridos**	Teóricas	Prácticas
1	Variable compleja	4	0
2	Teoría del 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:

Las referencias básicas y complementarias variarán de acuerdo a los temas que se impartan.

Sugerencias didácticas:	Sugerencias de evaluación del aprendizaje:
Analizar y producir textos Utilizar tecnologías multimedia Resolver ejercicios dentro y fuera de clase Estudiar casos Instrumentar técnicas didácticas como exposición audiovisual, exposición oral, interrogatorio y técnicas grupales de trabajo colaborativo, entre otros Realizar visitas de observación	Examen final escrito Exámenes parciales Informes de prácticas Informes de investigación Participación en clase Solución de ejercicios con datos reales Trabajos y tareas

Perfil Profesiográfico: Licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación, Actuario, Matemático o Ingeniero, con experiencia profesional y actualización reciente en el área. Con experiencia docente y preferentemente estudios de posgrado