



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.

Unidad	Índice Temático	Horas		
		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 imparten.

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

**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