



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 Computación II

CLAVE:

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

ETAPA DE FORMACIÓN	Terminal
CAMPO DE CONOCIMIENTO	Ciencias de la Computación

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

**Objetivo general:** El alumno conocerá y analizará algunos temas de computación que se consideran de actualidad sobre aplicaciones del área en diferentes campos de la actividad humana.

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

Índice Temático		Horas	
Unidad	Temas sugeridos**	Teóricas	Prácticas
	Se fijarán de común acuerdo con el grupo.	64	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

HORAS		UNIDAD	CONTENIDO
T	P		
64	0		Se fijará de común acuerdo con el grupo.

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

**Referencias básicas y complementaria:**  
Se elegirá de acuerdo a los temas seleccionados.

<b>Sugerencias didácticas:</b>	<b>Sugerencias de evaluación del aprendizaje:</b>
Análisis y producción de textos	Participación en clase.
Aprendizaje con tecnologías multimedia	Trabajos de investigación sobre conceptos teóricos.
Clase magistral	Trabajos de investigación sobre aplicaciones.
Ejercicios dentro y fuera de clase	Proyecto final de aplicación.
Estudio de caso	Exposiciones.
Exposición audiovisual	Informes de prácticas
Exposición oral	Informes de investigación
Interrogatorio	Rúbricas
Técnicas grupales	
Trabajo colaborativo	
Trabajo de investigación	
Visitas de observación	
Uso de recursos didácticos en línea	
Realizar investigaciones sobre aplicaciones de la materia en diferentes campos de la actividad humana.	
Fomentar en los alumnos la investigación relacionada con la materia, así como tratar temas relevantes que se encuentren en revistas especializadas o en diversas fuentes bibliográficas.	

**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.