



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 Computación I

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	Sistemas Computacionales

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

**Objetivo general:** El alumno 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.

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

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

**Referencias básicas y complementarias:**

Se elegirá de acuerdo con los temas seleccionados.

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 Usar recursos didácticos en línea	Participación en clase. Trabajos de investigación sobre conceptos teóricos. Trabajos de investigación sobre aplicaciones. Proyecto final de aplicación. Exposiciones. Informes de prácticas Informes de investigación Rúbricas

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.