



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 Optimización

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 Estocástico

SERIACIÓN	Indicativa
ASIGNATURA(S) ANTECEDENTE	del área de conocimiento *
ASIGNATURA(S) SUBSECUENTE(S)	Ninguna
Objetivo general: Al término del curso, el alumno aplicará métodos y técnicas de optimización a problemas prácticos.	

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

Índice Temático		Horas	
Unidad	Temas sugeridos**	Teóricas	Prácticas
1	Optimización no lineal	16	0
2	programación dinámica	16	0
3	Teoría de inventarios	32	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:
Aprendizaje con tecnologías multimedia Clase magistral Ejercicios dentro y fuera de clase Estudio de caso Exposición audiovisual Exposición oral Interrogatorio Técnicas grupales Trabajo colaborativo Trabajo de investigación 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: El profesor que imparta la asignatura deberá tener el título de licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación o carrera afin, con experiencia profesional y docente en la materia, contar con actualización en el área y preferentemente tener estudios de posgrado.