



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.

Unidad	Índice Temático	Horas		
		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 imparten.

Sugerencias didácticas:	Sugerencias de evaluación del aprendizaje:
Aprendizaje con tecnologías multimedia	Examen final escrito
Clase magistral	Exámenes parciales
Ejercicios dentro y fuera de clase	Informes de prácticas
Estudio de caso	Informes de investigación
Exposición audiovisual	Participación en clase
Exposición oral	Solución de ejercicios con datos reales
Interrogatorio	Trabajos y tareas
Técnicas grupales	
Trabajo colaborativo	
Trabajo de investigación	
Visitas de observación	

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.