



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 Estadística

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: El alumno aplicará métodos y técnicas estadísticas de reciente creación en problemas prácticos.

*Las asignaturas antecedentes serán definidas por el comité de programa.

Índice Temático		Horas	
Unidad	Temas sugeridos**	Teóricas	Prácticas
1	Estadística computacional	4	0
2	Modelos lineales generalizados	4	0
3	Extensiones a la tabla anova	4	0
4	Regresión no lineal	4	0
5	Análisis de conglomerados	8	0
6	Análisis multivariado	8	0
7	Ecuaciones estructurales	8	0
8	Estadística en salud o Bioestadística y epidemiología	8	0
9	Estadística en psicometría	8	0
10	Estadística en demografía	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 impartan.

Sugerencias didácticas:	Sugerencias de evaluación del aprendizaje:
<p>Analizar y producir textos</p> <p>Apoyo didáctico de ambientes virtuales</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: 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.