

UNIDAD: IZTAPALAPA		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	
NIVEL: LICENCIATURA		EN MATEMÁTICAS	
CLAVE: 2132040	UNIDAD DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS I		TRIM: VIII
HORAS TEORÍA: 3	SERIACIÓN 250 CRÉDITOS		CRÉDITOS: 9
HORAS PRÁCTICA: 3			OPT/OBL: OPT.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- Comprender algún tema avanzado de matemáticas aplicadas.
- Expresar en forma oral y escrita los procedimientos y algoritmos utilizados así como sus conclusiones.

CONTENIDO SINTÉTICO

Se cubrirá algún tema como los siguientes:

- Álgebra lineal numérica.
- Cálculo de diferencias finitas.
- Temas de métodos numéricos.
- Teoría de sistemas.
- Teoría del control.
- Teoría de información.
- Temas de estadística.
- Aplicaciones de Matemáticas en biología, física, economía, ingeniería, computación.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Dependerá del profesor que imparta el curso.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

GLOBAL

Consistirá de exposiciones orales del alumno ante el grupo y reporte periódicos, sobre el tema asignado por el profesor al inicio del curso. La ponderación será a juicio del profesor.

RECUPERACIÓN

A juicio del profesor, consistirá en una evaluación que incluya todos los contenidos teóricos y prácticos de la UEA o solo aquellos que no fueron cumplidos durante el trimestre.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE

Dependerá del tema elegido.