

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

### 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.