



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN INGENIERIA BIOMEDICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2156071	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS APLICADAS I		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5			TRIM.	I AL VI
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	MAESTRIA

**OBJETIVO (S) :**

**OBJETIVO GENERAL:**

Al finalizar la UEA el alumnado será capaz de:

Profundizar los conocimientos en temas de matemáticas aplicadas muy relacionados con las líneas de investigación de los grupos del posgrado.

**CONTENIDO SINTETICO:**

El contenido será especificado y publicado al programar el curso.

Los contenidos pueden incluir temáticas sobre métodos y modelos matemáticos aplicados a la solución de problemas en las ciencias médico-biológicas, tales como:

- Separación ciega de fuentes en señales e imágenes biomédicas.
- Enfoque lógico-combinatorio de reconocimiento de patrones aplicado a problemas biomédicos.
- Estadística enfocada a la medicina.
- Análisis ultrirresolución y transformada Wavelets.
- Filtrado adaptativo.
- Redes Bayesianas.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 504

*Norma Tondero López*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN INGENIERIA BIOMEDICA	2/ 2
CLAVE	2156071	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS APLICADAS I

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

A discreción del profesorado a cargo del tema.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

A discreción del profesorado a cargo del tema.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

A discreción del profesorado a cargo del tema.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESIÓN NUM. 504

*Norma Tondero López*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO