



1	2
---	---

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION C.B.I.
----------------------	--------------------

POSGRADO EN MATEMÁTICAS	TRIMESTRE I al IX
-------------------------	----------------------

CLAVE 213738	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE TEORÍA DE OPERADORES OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	--	---------------

HORAS TEORIA 4.5	HORAS PRACTICA -	SERIACION AUTORIZACIÓN
---------------------	---------------------	---------------------------

OBJETIVO(S) :

Introducir a los alumnos en algunos temas especializados de teoría de operadores, que se requieren como preparación para materiales avanzados, tales como álgebras de Banach, ecuaciones de la física-matemática, etc.

CONTENIDO SINTETICO

1. Operadores cerrables en espacios de Hilbert.
Operadores simétricos.
2. Dinámica de evolución. Ecuaciones de movimiento.
Teorema de Stone.
3. Teorema espectral para operadores autoadjuntos.
Medidas a valores en $L(X)$. Medidas espectrales.
Subespacios invariantes.
Cálculo funcional.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los resultados deberán presentarse de manera que muestren su alcance, limitaciones y aplicabilidad a otras disciplinas.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas y/o evaluación global.

BIBLIOGRAFIA

1. M. Reed & B. Simon : *Methods of modern mathematical physics*, vol. I, Ac. Press (1974).
2. T. Kato : *Perturbation theory for linear operators*, Springer-Verlag (1976), New York.
3. W. Thirring : *Quantum mechanics of atoms and molecules*, vol. III, Springer- Verlag, New York (1976).
4. Weidmann : *Linear operators in Hilbert spaces*, Springer-verlag.

SELLO