

15
1991
92

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA TEORIA DE OPERADORES

CARRERA/S: Lic. en Matemática

ORIENTACION Pura y Aplicada

CARACTER Optativa

DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 hs Problemas: 2 hs.

c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.

e) Totales: 6 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ANALISIS FUNCIONAL

PROGRAMA

1. Repaso de teoría Básica de álgebras de von Neumann
Topologías en $L(H)$. Teorema espectral de operadores normales, definiciones equivalentes de álgebra de von Neumann. Teorema del doble conmutante. Construcción de Gelfand Naimark Segal. Estados y estados puros.

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática

2. Teoría de comparación y descomposición en tipos
Equivalencia de proyecciones, proyecciones finitas, infinitas y propiamente infinitas, minimales, abelianas, orden en álgebras y factores, central carriers. Teorema de comparación. Definición de los tipos de álgebras. Teorema de descomposición en tipos.

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática

3. Estados normales
Funcionales débilmente continuas. Funciones lineales débilmente continuas en la bola. Funcionales normales. La

001418/91