

1989
MAT 20

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**

ASIGNATURA..... **COMPLEMENTOS DE ANALISIS FUNCIONAL**

CARRERA/S..... **Lic. en Cs. Matemática** ORIENTACION..... **P y A**

..... PLAN

CARACTER **OPTATIVO**

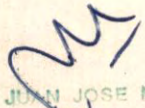
DURACION DE LA MATERIA **CUATRIMESTRAL**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....hs. b) Problemashs.
c) Laboratorio... hs. d) Seminarioshs.
e) Totales.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS .. **Análisis funcional**

PROGRAMA

- 1.- Espacios localmente convexos.
- 2.- Teoremas de Aloglu, Krein- Milman, Schauder, Krein- Smulian
- 3.- Algebras de Banach. ~~Cálculo~~ **Cálculo funcional de Riesz.**
- 4.- Algebras C*. Teoremas de Gelfand-Naimark.
- 5.- Operadores normales.
Teoremas espectrales.
Algebras de von Neuman.
- 6.- Operadores no acotados
Transformada de Cayley
Teorema de Stone
Transformada de Fourier
- 7.- Teoría de Fredholm
- 8.- Elementos de análisis armónico en grupos abelianas.


JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Int. rino
Depto. de Matematica

Elaborado por Resolución **0916 15/89**

COMPLEMENTOS DE ANALISIS FUNCIONAL

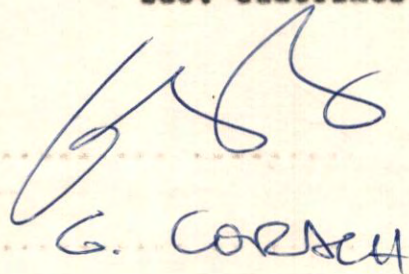
BIBLIOGRAFIA

- 1.- N. Dunford, J. T. Schwartz, Linear Operators, Interscience, New York, 1959.
- 2.- M. Gotlar, R. Cignoli, Nociones de espacios normadas, Eudeba, Buenos Aires, 1967.
- 3.- M. Gotlar, Introducción a la teoría de representación de grupos, cursos y seminarios N°11, Buenos Aires, 1963.
- 4.- W. Rudin, Fourier analysis on groups, Interscience, New York, 1961.
- 5.- W. Rudin, Análisis funcional, Reverté, Barcelona, 1979.-


2do. cuatrimestre 1989.-

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma:



G. CORREA



JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Dpto. de Matemática