

4mat
1981



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA
ASIGNATURA: ALGEBRAS m-convexas
CARRERA/S: Doctorado ORIENTACION:
..... PLAN
CARACTER: Optativa
DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS: 4hs.
b) PRACTICAS: -hs.
c) TEORICO-PRACTICO:hs.
d) TOTALES 4hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: No tiene

PROGRAMA

1. Nociones de espacios vectoriales topológicos, teorema del gráfico cerrado, Dualidad, Teorema de Stone-Weierstrass-
2. Algebras de Banach, espectro, caracteres, Ideales maximales- Homomorfismos, teorema de Gelfand- Masur. Algebras semisimples- C^* - Algebras- Espectro simultáneo.
3. Algebras m-convexas, Algebras m-convexas. Problemas de continuidad automática. Límites proyectivos, teorema de Mittag-Leffler- Algebras de tipo finito.
4. Cálculo funcional holomorfo. Teorema SWAC. Funciones holomorfas Funciones holomorfas sobre el espectro de A, unicidad del cálculo holomorfo.
5. Aplicaciones a la teoría de funciones de variable compleja. Teoremas A y B de Cartan. Variedades de Stein. Cápsula de holomorffa- Sistemas naturales

BIBLIOGRAFIA

1. BOURBAKI, Theories spectrales (Herman) (1969).
2. HORMANDER, An introduction to complex analysis in several variables (Van Nostrand 1966).
3. MICHAEL, Locally multiplicatively convex algebras (Princeton U Press 1955).
4. Guichardet- Lecons sur les algebres topologiques (Dunod 1969)

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. A.R. Larotonda

DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁN
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

2do. cuatrimestre de 1981