

4
MAT
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: .. ALGEBRAS DE BANACH Y APLICACIONES

CARRERA/S: .. Lic. en Matemática or. Pura

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER: optativo

DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS⁴.....hs.
b) PRACTICAS.....hs.
c) TEORICO PRACTICAS.....hs.
d) TOTALES.....⁴.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..... ANALISIS COMPLEJO, TOPOLOGIA ó ANALISIS
..... FUNCIONAL

PROGRAMA:

1. Elementos de espacios normados y espacios vectoriales.
2. Algebras de Banach y de Frechet conmutativas: espectro, ideales maximales, radical, etc.
3. Funciones analíticas con valores vectoriales, resolvente, Cálculo holomorfo, aplicaciones. Exponencial y cohomología.
4. Variedades analíticas complejas, dominios de holomorfía, variedades de Stein, convexidad polinomial, aplicaciones.
5. Cohomología de variedades, teoremas A y B. Aplicaciones a la teoría de álgebras: cálculo holomorfo generalizado. Espacios clasificantes.

Aprobado por Resolución DNV 431/36

Ing PEDRO E. ZADUNAIKY
T. Zadun
DIRECTOR

ALGEBRAS DE BANACH Y APLICACIONES

2do. cuatrimestre 1984

BIBLIOGRAFIA

1. A.Guichardet - Leçons sur certaines algebres topologiques. Gordon & Breach. 1967.
2. R.Gunning-H.Rossi - Analytic functions of several complex variables. Printice-Hall. 1965.
3. E.Stout - The theory of uniform algebras. Bogden & Quigley. 1971.
4. B.Malgrange - Lectures on the theory of functions of several complex variables. Tata Institute. 1960.
5. C.Rickart - General theory of Banach algebras. Van Nostrand. 1960.
6. Memorias y articulos diversos.

Profesor de la Materia

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Angel R. Larotonda



Ing. PEDRO ES ZADUNAISKY
12/20/84
DIRECTOR
DEPARTAMENTO