

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

④ MAT  
1985

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: ALGEBRAS DE BANACH Y TEORIA ESPECTRAL

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

ORIENTACION: ..... PLAN: .....

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORA DE CLASE: a) TEORICAS <sup>4</sup> ..... hs.  
b) PRACTICAS ..... hs.  
c) TEORICO PRACTICAS ..... hs.  
d) TOTALES <sup>4</sup> ..... hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Topología y Análisis Funcional

PROGRAMA:

- 1.- Algebras. Ideales. Subálgebras, Cocientes
- 2.- Algebras de Banach conmutativos, espectro, teorema de Gelfand Mozur, transformación de Gelfand.
- 3.-  $C^*$ -álgebras, teorema espectral para operadores normales.
- 4.- Algebras uniformes, álgebras de convolución, álgebras regulares.
- 5.- Cálculo funcional holomorfo en una y varias variables.

BIBLIOGRAFIA

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1) Gelfand, Raikor, Shilov     | 3) Naimark (Normed algebras)              |
| 2) Rudin (Functional Analysis) | 4) Cotlar (Nociones de espacios normados) |
| 5) Gamelin (Uniform algebras)  |   |

Firma de los profesores:

*G. Corach*

*A.R. Larotonda*

Aclaración de firma: Dr. Gustavo A. Corach

Dr. A.R. Larotonda

2do. cuatrimestre de 1985

Dr. A.R. LAROTONDA  
SECRETARIO INTERINO

Aprobado por Resolución CD 628/86