

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
2. CARRERA de: a) Licenciatura en **Matemática**
Orientación **Pura y Aplicada**
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Matemática**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2001**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **ALGEBRAS DE BANACH**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **4 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas 4 hs.	d) Seminarios hs.
b) Problemas hs.	e) Teórico-Problemas hs.
c) Laboratorio hs.	f) Teórico-Práctico hs.
g) Totales horas 4	

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Análisis Complejo–Análisis Funcional**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2001**

Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dr. Angel LAROTONDA

Firma del Director

Sello aclaratorio


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

ALGEBRAS DE BANACH

Algebras normadas, subálgebras, ideales, morfismos. Caracteres, espectro. Radio espectral. Unidades, resolvente. Teorema de Gelfand. Cálculo funcional holomorfo. Espectro simultáneo. Teoría de Oka-Cartan, convexidad holomorfa. Generalizaciones: espectro de Taylor, uso de álgebra homológica.

C^* -álgebras, hermitianos y unitarios. Descomposición polar. Caso conmutativo. Cálculo funcional boreliano, medidas espectrales.

Algebras de Von Neumann. Representaciones. Representación GNS. Esperanzas condicionales.

BIBLIOGRAFIA

1. Analytic functions of several variables, R. Gunning - H. Rossi, Prentice Hall, N. J., 1965.
2. Locally multiplicative convex topological algebras, L. Michael, Mem. AMS #1, 1952.
3. General theory of Banach algebras, C. Rickart, van Nostrand, N. J., 1960.
4. Les C^* -algebres et leurs representations, J. Dixmier, Gauthier-Villars, Paris, 1964.
5. Theories spectrales, N. Bourbaki, Hermann, Paris, 1967.
6. Artículos de investigación.

1er. Cuatrimestre 2001-04-10

Firma de Profesor:

Aclaración de firma:


Dr. Angel R. LAROTONDA


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA