

Matⁿo Folio 2000
②

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 **Cs. Matemáticas**
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 **2000**
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) **Optativo**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 - a) Teóricas **4** hs.
 - b) Problemas hs.
 - c) Laboratorio hs.
 - d) Seminarios hs.
 - e) Teórico-Problemas hs.
 - f) Teórico-Práctico hs.
 - g) Totales horas **4**

22
Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

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. 2000**

Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dr. Angel R. 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.

ALGEBRAS DE BANACH

1. Algebras normadas, subálgebras, ideales, morfismos. Caracteres, espectro. espectro. Radio espectral. Unidades, resolvente. Teorema de Gelfand. Cálculo funcional holomorfo. Espectro simultaneo. Teoría de Oka-Cartan, convexidad holomorfica. Generalizaciones: espectro de Taylor, uso de álgebra homológica.
2. C^* -álgebras, hermitianos y unitarios. Descomposición polar. Caso conmutativo. Cálculo funcional boreliano, medidas espectrales.
3. Algebras de Von Neumann. Representaciones. Representacion GNS. Esperanzas condicionales.

BIBLIOGRAFIA

1. N. Bourbaki, Théories spectrales, Ch I, Hermann 1967.
2. R. Gunning, H. Rossi, Several complex variables, Prentice-Hall, 1965.
3. L. Hormander, An introduction to complex analysis, Van Nostrand 1966.
4. J. Dixmier, Algèbres de Von Neuman,, Gauthier-Villars 1957.
5. I. Loomis, An introduction to abstract harmonic analysis Van Nostrand, 1953.
6. C. Rickart, General theory of Banach algebras, Van Nostrand, 1969.
7. L. Walbroeck, Theorie des algèbres de Banach et localement convexes, Univ. De Monatreal 1962.

1er. Cuatrimestre 2000.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:


Dr. Angel R. LAROTONDA


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA