

M.A.F.T. 1998



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 **Aplicada y Pura**
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **1998**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **OPERADORES EN ESPACIOS ANALITICOS**
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) **Cuatrimestral**
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**

J. Z.
Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **4 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **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. 1998**

Firma del Profesor

Dr. Suárez

Aclaración de firma

Dr. Daniel SUAREZ

Jorge Zilber

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

Firma del Director

Sello aclaratorio

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.

OPERADORES EN ESPACIOS ANALITICOS



Capítulo 1. Operadores en espacios de Banach. Operadores acotados y operadores compactos en espacios de Hilbert. Interpolación de espacios de Banach. Método complejo de interpolación. Método real. El teorema de Marcinkiewicz. Operadores integrales. Operadores de Hilbert-Schmidt. El test de Schur. El test de Vinogradov-Senickin.

Capítulo 2. Espacios de Bergman. Varias proyecciones analíticas. La métrica pseudohiperbólica y la métrica de Bergman. Descomposición atómica de los espacios de Bergman. El espacio de Bloch. El espacio chico de Bloch. Espacios de Besov analíticos.

Capítulo 3. Operadores de Toeplitz en espacios de Bergman. La transformada de Berezin. Medidas de Carleson para espacios de Bergman. Operadores de Toeplitz positivos. Operadores de Toeplitz en espacios de Bergman pesados.

Capítulo 4. Operadores de Hankel en espacios de Bergman. BMO en la métrica de Bergman. VMO en la métrica de Bergman. Operadores de Hankel acotados y compactos. Operadores de Hankel pequeños.

BIBLIOGRAFIA

- Kehe Zhu, Operator Theory in Function Spaces. Marcel Dekker, New York, 1990.
- John B. Garnett, Bounded Analytic Functions. Academic Press, New York, 1981.

1er. Cuatrimestre 1998.

Firma del Profesor:
Aclaración de firma:

Dr. Suárez
Dr. Daniel SUAREZ

J. Z.

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA