

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 **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2007**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **FUNCIONES ANALITICAS EN ESPACIOS 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 pts.**
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	hs.	

B. Zilber
Dr. BJORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Prácticas de Análisis Funcional y Final de Cálculo Avanzado**
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. 2007**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Dra. Silvia LASSALLE

Firma del Director

Sello aclaratorio

DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. 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.

FUNCIONES ANALITICAS EN ESPACIOS DE BANACH

- 1.- Funciones multilineales y polinomios en espacios de Banach. Fórmulas de polarización. Tipos de polinomios. Extensión a espacios mayores.
- 2.- Funciones analíticas. Funciones Gateaux y Fréchet diferenciables. Equivalencias. Series de potencias. Resultados clásicos en dimensión infinita. Integral de Bochner. Fórmula y desigualdades de Cauchy.
- 3.- Topologías en el espacio de las funciones analíticas. Álgebras de funciones analíticas. Funciones acotadas y de tipo acotado. Espectros, operadores multiplicativos y de composición entre álgebras de funciones analíticas.

BIBLIOGRAFÍA

ARON, Richard: An introduction to polynomials on Banach spaces. Extracta Mathematicae, Vol. 17, N^o 3, 2002 (Ejemplar dedicado a: IV Curso sobre Espacios de Banach y Operadores), pags.303-330

ARON, Richard: Algebras of analytic functions on Banach spaces. Notas de un mini-curso. Sevilla, 2003.

CHAE, Soo Bong: Holomorphy and Calculus in Normed spaces. Marcel Dekker, 1985.

DINEEN, Sean: Complex Analysis on Infinite Dimensional Spaces. Springer Monographs in Mathematics, 1999.

GAMELIN, Theodore: Uniform Algebras. Prentice-Hall series in modern analysis, 1969.

HOFFMAN, Kenneth: Banach spaces of analytic functions. Prentice-Hall series in modern analysis, 1962. (Dover Publications, 2007.)

MUJICA, Jorge: Complex Analysis in Normed Spaces. North-Holland Mat. Studies, 120. 1986.

NACHBIN, Leopoldo: Holomorphic Functions, Domains of Holomorphy and Local Properties, North Holland, 1970.

RYAN, Raymond: An introduction to tensor products of Banach spaces. Springer Monographs in Mathematics, 2002.

1er. Cuatrimestre 2007

Firma del Profesor

Aclaración de firma: Dr. Silvia LASSALLE

DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMÁTICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. Nº 489.742/2007

Buenos Aires, 04 JUN 2007

VISTO

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **FUNCIONES ANALÍTICAS EN ESPACIOS DE BANACH** que dicta en el primer cuatrimestre de 2007 (desde el 19/03/2007 al 07/07/2007), la Dra. Silvia LASSALLE

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo Nº 113º del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1º: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **FUNCIONES ANALÍTICAS EN ESPACIOS DE BANACH** de 96 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **FUNCIONES ANALÍTICAS EN ESPACIOS DE BANACH**

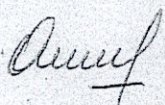
Artículo 3º: Aprobar un Puntaje de CUATRO (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

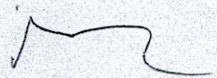
Artículo 4º: Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

Artículo 5º: Comuníquese al Director del Departamento de Matemática, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa)

Artículo 6º: Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa)

Resolución CD Nº 1046


Dra. NORA CEBALLOS
SECRETARIA ACADEMICA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO