

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 ---
 - b) Doctorado y/o Post-grado en Doctorado
 - c) Profesorado en ---
 - d) Cursos Técnicos en Meteorología ---
 - e) Cursos de Idiomas ---
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. Año 1995
4. N* DE CODIGO DE CARRERA 53
5. MATERIA ELEMENTOS DE HOLOMORFIA INFINITA
6. N* DE CODIGO ---
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 3 ptos
8. PLAN DE ESTUDIOS Año 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Optativa
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas 3	hs	d) Seminarios hs
b) Problemas hs		e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs		f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 3		

Dr. ANGEL RAFAEL LABOTONDA
DIRECTOR
Dpto. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL ³
FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
.....

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1995

Firma Profesor *Ignacio Zalduendo*

Aclaración de firma Dr. Ignacio ZALDUENDO

Firma del Director *Angel Rafael Larotonda*

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

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 modi-
ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad
de Buenos Aires.

ELEMENTOS DE HOLOMORFIA INFINITA.

1. POLINOMIOS. Funciones multilineales sobre espacios de Banach. Polinomios sobre espacios de Banach. Fórmulas de polarización. Los espacios $L(E, F)$ y $P(E, F)$. Banach - Steinhaus. Polinomios de tipo finito. Polinomios nucleares. Transformada de Borel. Dualidad en espacios de polinomio. Extensión de Aron y Berner.
2. FUNCIONES HOLOMORFAS. Series de potencias. Radio de convergencia y radio de acotación. Funciones holomorfas. Fórmulas y desigualdades de Cauchy. Serie de Taylor y su convergencia. Espacios de funciones holomorfas: H , H^* , $H^{\prime*}$.
3. TOPOLOGIAS ESPACIOS DE FUNCIONES HOLOMORFAS. La topología compacto - abierta, . La topología de Nachbin, . La topología . Algunos resultados clásicos: unicidad de prolongación, principio de máximo, lema de Schwarz.
4. HOLOMORFIA Y ESPACIOS DE BANACH. Conjuntos acotantes. Conjuntos acotantes de . Funciones de tipo acotado. Extensión de funciones definidas sobre subespacios no-directos. Funciones holomorfas sobre espacios con base incondicional. Aproximación polinomial en espacios con la propiedad de aproximación. Dominios de holomorfía.


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA



BIBLIOGRAFIA:

Barroso, Jorge A.: "Introduction to holomorphy". North-Holland, Amsterdam, 1985.

Chae, Soo-Bong: "Holomorphy and calculus in normed spaces". Marcel Dekker, New York, 1985.

Dineen, Séan: "Complex analysis in locally convex spaces" North-Holland, Amsterdam, 1981.

Mujica, Jorge: "Gérmenes holomorfos y funciones holomorfas en espacios de Fréchet". Publ. Dep. Teoría de Funciones, Univ. de Santiago de Compostela, #1, 1978.

1er Cuatrimestre 1995.

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Ignacio ZALDUENDO.





DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA