

795
23

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 ----
- d) Cursos Técnicos en Meteorología ----
- e) Cursos de Idiomas ----
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 2do Cuat. Año 1995
4. N° DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA SEMINARIO 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

12. CARGA HORARIA TOTAL 3
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 2do. Cuatrimestre 1995

Firma Profesor 
Aclaración de firma. Dr. Ignacio ZALDUENDO.

Firma del Director 

Sello aclaratorio ... Dra URSULA M. MOLTER
DIRECTORA ADJUNTA
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.

Seminario de Holomorfia Infinita

EL problema de extensión:

El producto de Arens. Extensión de Aron y Berner. Regularidad de Arens. Extensiones y "morfismos" de extensión. Existencia de polinomios no-extensibles. Variedad de extensiones. El problema de la preservación de la norma; los teoremas de Mazet.

Los espacios de Banach de polinomios:

Polinomios débilmente secuencialmente continuos. Teorema de Pitt y sus generalizaciones. Reflexividad en espacios de polinomios; teoremas de Ryan y Alencar. Índices de Gonzalo - Jaramillo. Bases de Schauder en espacios de polinomios. Descomposición de Schauder. Polinomios sobre espacios con descomposición de Schauder finito - dimensional. Contención de l^∞ .

Propiedades de espacios de Banach dadas por sus polinomios:

Convergencias polinomiales - débiles. Su relación con la reflexividad. Propiedad de Dunford - Pettis polinomial. \wedge -espacios. Las propiedades (P) y (RP) de Aron - Choi - Llavona.

Espacios de Banach particulares:

Espacios de Tsirelson. Espacio de James. Espacio de Gowers.

Espacios lcoalmente convexos:

Seminormas. Límites inductivos y proyectivos de espacios localmente convexos. Espacios de Frechet. productos tensoriales de espacios Frechet. topologías ε y π . Espacios nucleares. Espacios de Schwarz. Espacios de Montel. Quasinormales. Quojecciones.

Bibliografía:

R.M.Aron and P.D.Berner, "A Hahn - Banach extension theorem for analytic mappings", Bull. Soc. Math. de France 106 (1978), 3-24.

R.M.Aron, Y.S.Chi, and J.G.Llavona, "Estimates by polynomials", a aparecer.

R.M.Aron ans S.Dineen, "Q-reflexive Banach spaces", a aparecer.

A.M.Davie ans T.Gamelin, "A theorem on polynomial-star approximation", Proc. Amer. Math. Soc. 106 (1989), 351-356.

V.Dimant and I.Zalduendo, "Bases in spaces of multilinear forms over

Banach spaces", Extracta Math, 8 (1993), 42-48.
G.Kothe, Topological Vector Spaces I, Springer, New York, 1969.
J.lindenstrauss and L.Tzafriri, Classical Banach Spaces I and II,
Ergeb. Math.Grenzgeb. 92/97, Springer, Berlin, 1977/79.
R.A.ryan, "Dunford-Pettis properties", Bull Acad. Pol Sci.,27 (1979),
373-379.
B.S.Tsirelson, "Not evry Banach space contains an embedding of l^p or c_0 ",
Fuctional Anal.Appl.,8(1974), 138-141-
I.Zalduendo, "Anestiamte for multilinear forms on l^p -spaces",
Proc.Roy.Irish Acad.,93 (1993), 137-142.

2do Cuatrimestre 1995.

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Ignacio ZALDUENDO.



Dra URSULA M. MOLTER
DIRECTORA ADJUNTA
DPTO DE MATEMATICA