

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

ES  
Mat.  
1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE ..... MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en ..... Cs Matemática
- Orientación ..... Pura
- 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 1994
4. N° DE CODIGO DE CARRERA ..... 03
5. MATERIA ..... ENFOQUES NUEVOS EN CONVEXIDAD
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

1

*an*  
DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION 309/95

12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 3

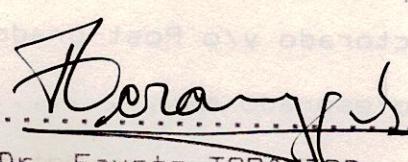
FORMA DE EVALUACION ..... Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... Analisis Real y 1 materia optativa de Convexidad General

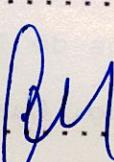
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

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

Fecha 2do. Cuatrimestre 1994

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma ..... Dr. Fausto TORANZOS

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.

ENFOQUES NUEVOS EN CONVEXIDAD.-

I. Convexidad Axiomática:

Introducción histórica al tema. Espacios de convexidad. Propiedades especiales de ciertos espacios de convexidad. Números de Carathéodory, Helly y Radon en espacios de convexidad. Separabilidad de conjuntos convexos y estrellados. Versión axiomática de los teoremas de Kakutani y de Dresevic. Otros posibles sistemas axiomáticos para la convexidad. Problemas abiertos en el área de Convexidad Axiomática.-

II. Conjuntos Convexos no acotados:

Imagen esférica de un convexo no acotado. Teoremas de Minkowski y de Klee. El espacio afín extendido como compactificación del espacio afín. Definiciones básicas de convexidad en este contexto. Algebra afín extendida. Construcción de cápsulas en el espacio extendido. Propiedades topológicas de convexos extendidos. Teorema de accesibilidad lineal. Teoremas combinatorios generalizados en espacios afines extendidos de dimensión finita. Propiedades de separación en este contexto. Estructura extremal de convexos en el espacio extendido. Problemas abiertos sobre convexos no acotados.-



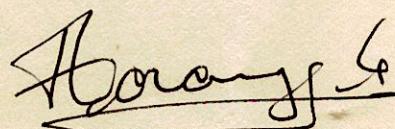
DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA

BIBLIOGRAFIA:

- 1 BRESSAN, J. C. "Sistemas axiomáticos para la Convexidad". Tesis doctoral, Depto Mat., F.C.E y N., UBA, 1976.-
- 2 BRESSAN, J.C. "Estrellados y separabilidad en un sistema axiomático" Rev. UMA 31 (1983) 1 - 5.-
- 3 BRESSAN, J.C & Toranzos, F. A "Visibility cells and T - convexity spaces" Compositio Mathematica 83 (1992) 251-257.-
- 4 KOLODZIEJCZYK, K "Starshapedness in convexity spaces" Compositio Mathematica 56 (1985) 361-367.-
- 5 HANSEN, G.L. "Conjuntos convexos no acotados" Tesis doctoral Depto Mat. F.C.E. y N., UBA., 1990.-
- 6 FAVARD, J "Sur les corps convexes" Journ.de Math.9 (1933) 219-282.-
- 7 STOKER, J.J. "Unbounded convex point sets" Amer.J.Math. 62 (1940) 165-179.-
- 8 SANGREN, L. "On convex cones". Math. Scand.2 (1954) 19-28.-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Fausto TORANZOS.-



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA