

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
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en **Doctorado**
c) Profesorado de
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **1997**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
5. MATERIA **APROXIMACION DE CONJUNTOS CONVEXOS**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **2 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 3 hs.	d) Seminarios hs.
b) Problemas hs.	e) Teórico-Problemas hs.
c) Laboratorio hs.	f) Teórico-Práctico hs.
g) Totales horas 3	

M. C. López
DR. MARÍA C. LOPEZ
 SECRETARIA ACADEMICA
 DPTO. DE MATEMATICA

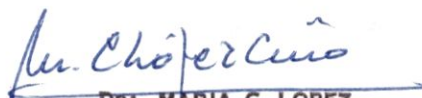
12. CARGA HORARIA TOTAL **3 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No tiene**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntario)
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 1997**

Firma del Profesor
Aclaración de firma


Dr. Fausto A. TORANZOS

Firma del Director
Sello aclaratorio


DRA. MARÍA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
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.

APROXIMACION DE CONJUNTOS CONVEXOS

1. Hiperespacio de cuerpos convexos, diversas estructuras. Estructura de reticulado. Estructura de semigrupo. Estructura métrica. Topología, medida y categoría. Dimensión generalizada y entropía.
2. Aproximación de cuerpos convexos. Cotas superiores. Estimaciones asintóticas. Aproximación algorítmica de funciones convexas. Aproximación de cuerpos convexos espaciales. Simetrización.
3. Aproximación por polítopos. Polígonos aproximantes en E^2 . Aproximación asintótica óptima cuando el número de vértices o facetas tiende a infinito. Métodos efectivos de tipo paso-a-paso.

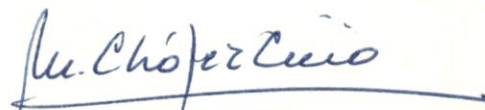
BIBLIOGRAFIA

1. GRUBER, P.M. "The space of convex bodies" en Handbook of Convex Geometry (de P.M. Gruber & J.M. Wills), 301-318, Elsevier (1993).
2. GRUBER, P.M. "Aspects of approximation of convex bodies" en Handbook of Convex Geometry (de P.M. Gruber & J.M. Wills), 319-345, Elsevier (1993).
3. GRUBER, P.M. "Approximation by convex polytopes" en Polytopes: abstract, convex and computational (ed. T. Bisztriczky et al.), 173-203, Kluwer (1994).
4. GRUBER, P.M. "Baire categories in convexity" en Handbook of Convex Geometry (de P.M. Gruber & J.M. Wills), 1327-1346, Elsevier (1993).

2do. Cuatrimestre 1997

Firma del Profesor:
Aclaración de firma:


Dr. Fausto A. TORANZOS


DRA. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA