

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
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er Cuat. Año 1996
4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA CONOS CONVEXOS Y CONJUNTOS ESTRELLADOS
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 pto
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 TOTAL³.....
 FORMA DE EVALUACION Examen final
 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Análisis Funcional / 1 Curso de
 Convexidad.
 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 1996

Firma Profesor
 Aclaración de firma..... Dr. Fausto TORANZOS/ Dr. Guillermo HANSEN

Firma del Director
 Sello aclaratorio
 UFR. KRICK
 DIRECTORA ADJUNTA
 DEPTO. 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 modi-
 ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad
 de Buenos Aires.

CONOS CONVEXOS Y CONJUNTOS ESTRELLADOS

Conos Convexos:

1. Nociones generales. Cápsula cónica y cápsula cónica cerrada.
2. Conos Centrados
3. Conos asintóticos.
4. Conos en el espacio dual
5. Conos de exploración local.

Conjuntos Estrellados:

6. Relaciones entre conjuntos estrellados y conjuntos irradiados.
7. Nuevos teoremas de tipo Krasnoselsky.
8. Conjuntos finitamente estrellados pero no estrellados.

Bibliografía:

- [1] BAIR, J. Structure asymptotique et propriétés de separation en Géométrie Convexe, Université de Liège (1984).
- [2] BRAGARD, L. Ensembles étoilés et irradiés dans un espace vectoriel topologique, Bull. Soc. Roy. Sc Liège 37 (1968) 276-285.
- [3] BRONSTED, A. Intersections of translates of convex sets, Mathematika 24 (1977) 122-129.
- [4] BRONSTED, A. The inner aperture of a convex sets, pacific J.of Math. 72 (1977) 335-340.
- [5] CEL, J. An optimal Krasnosel'skii-type theorem for the dimension of the kernel of a starshaped set, Bull. London Math. Soc. 27 (1995) 249-256.
- [6] COQUET, G. & Dupin, J. C. Sur L'intersection des translatés d'ensembles convexes, Bull.Soc.Roy.Sc.Liège 47 (1978) 299-306.
- [7] JONGMANS, F. Etude des cones associés á un ensemble, notas mimeografiadas - Université de Liège (1980-81).
- [8] JONGMANS, F. Cris et chuchotements des cones, Bull.Soc.Roy.Sc. Liège 49 (1980) 312-346.
- [9] LARMAN, D.G. On the inner aperture and intersections of convex sets, Pacific J. of Math. 55 (1974) 219-232.
- [10] ROBKin, E. E. Characterization of starshaped sets, Doctoral

Dissertation, University of California (Los Angeles) (1965).
[11] TORANZOS, F.A. & FORTE CUNTO, A. Local characterization of
starshapedness, a publicarse en Geometriae Dedicata (1996).

DEL 1er. CUATRIMESTRE DE 1996


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1er Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dr. Fausto TORANZOS / Dr. Guillermo HANSEN.


Dra. TERESA KRICK
DIRECTORA ADJUNTA
DEPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION CD 415/97

APROBADO POR RESOLUCION CD 644/97

Dra. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. DE MATEMATICA