

MAT
42
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: **MATEMATICA**

ASIGNATURA: **GEOMETRIA DE CONJUNTOS ESTRELLADOS**

CARRERA/S: **Lic. en Matem. or. Pura y Doctorada.**

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER: **Optativa**

DURACION DE LA MATERIA: **Cuatrimestral**

HORA DE CLASE: a) TEORICAS **4** hs.
 b) PRACTICAS hs.
 c) TEORICO PRACTICAS hs.
 d) TOTALES **4** hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **Una materia introductoria de convexidad**

PROGRAMA:

- 1.- Visibilidad en un conjunto. Estrella, puntos radiantes, mirador.
- 2.- Descripciones del mirador. Teorema de Krasnoselsky.
- 3.- Dimensión del mirador. Teoremas de tipo Krasnoselsky.
- 4.- Componentes convexas y visibilidad.
- 5.- Puntos de no-convexidad local. Teorema de Tietze.
- 6.- Visibilidad clara. Visibilidad crítica. Visibilidad máxima.
- 7.- Función de visibilidad. Propiedades de continuidad.
- 8.- Conjuntos estrellados en la Convexidad Axiomática.
- 9.- Conjuntos estrellados en el Espacio Afín Ampliado.
- 10.- Aplicaciones de los conjuntos estrellados.


Dr. ANTONIO B. LACOTONDA
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO
DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución **628/86**

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Valentine, F.A., "Convex sets" .
- 2.- Toranzos & Nanclares, "Convexidad".
- 3.- Varias memorias originales sobre el tema.

Firma del profesor:



Aclaración de firma: Dr.Fausto A. Toranzos



Dr. ANGEL C. LATCTONOVA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
DEF. DE INVESTIGACIONES