

63 MA87

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**
ASIGNATURA **TEMAS DE VISIBILIDAD AFIN**
CARRERA/S **Lic. en Cs. Matemáticas** ORIENTACION **Pura y Aplicada**
..... PLAN
CARACTER **Optativo**
DURACION DE LA MATERIA **cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) Teóricas **3 hs.** b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales **3 hs.**
ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Una materia de convexidad**
.....

PROGRAMA

1. Teoremas de representación del mirador de un conjunto estrellado.
2. Corolarios sobre dimensión del mirador y teoremas de tipo ~~Krasnoselsky~~.
3. Conjuntos de visibilidad óptima. Problemas de iluminación.
4. Problemas de los guardianes. Generalización a n-dimensiones.
5. Visibilidad en contexto axiomático. Resultados recientes.
6. Visibilidad finita. Conjuntos finitamente estrellados.
7. Teoría de sombras y penumbras. Eclipses totales y parciales.

BIBLIOGRAFIA

1. Valentine, F.A. "Convex Sets", Mc Graw-Hill, 1964.
2. Toranzos, F.A. & Manclares, J.H. "Convexidad", U. del Zulia, 1977.
3. Varias memorias originales sobre los temas del programa.

2do. cuatrimestre 1987.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Fausto A. Toranzos


JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Depto. de Matemáticas