

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO ..... MATEMATICA .....

ASIGNATURA ..... TEMAS DE VISIBILIDAD AFIN .....

CARRERA/S Lic. en Ch. Matemáticas ORIENTACION Pura y Aplicada  
 ..... PLAN .....

CARACTER ..... Optativo .....

DURACION DE LA MATERIA ..... cuatrimestral .....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas .. 3.40. hs. b) Problemas ..... hs.  
 c) Laboratorio .... hs. d) Seminarios ..... hs.  
 e) Totales ... 3.40. 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 penumbra. Eclipses totales y parciales.

BIBLIOGRAFIA

1. Valentine, F.A. "Convex Sets", Mc Graw-Hill, 1964.
2. Toranzos, F.A. & Nanclares, 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