

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: [REDACTED]

CARRERA/S: Lic. en Cs. de la Computación.....

.....
CARACTER: Optativa..... (indicar si es obligatoria u optativa)

PUNTAJE: 1 Punto..... (en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA: 1 semana (indicar si es cuatri-
mestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS...3.. HS. b) PROBLEMAS-... HS.
c) LABORATORIO.-, HS. d) SEMINARIOS....-... HS.
e) TOTALES...15.. HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Prerrequisitos (Programación Lineal
.....

PROGRAMA:

Contenido:

- Poliedros y la geometría de Programación Lineal. El lema de Farkas, desigualdades validas y el Teorema de Dualidad.
- Modelos de Programación Lineal Entera y la capsula convexa de las soluciones factibles.
- Matrices totalmente unimodulares: Flujo en Redes, problemas de Transporte y de Asignación.
- Determinación de la capsula convexa de las soluciones factibles: Poliedro del problema de "Matching" y su uso para derivar los poliedros de los problemas de "b-Matching", Cartero Chino y Cono de Circuitos.
- Polaridad y problemas de Cubrimientos, su generalización a Problemas de Semigrupos.
- Bases de Conocimiento con Clausulas de Horn y Flujo sobre Hipergrafos Dirigidos.
- Cortes y Caras, aplicaciones en algoritmos de Cortes, "Branch & Bound" y "Branch & Cut".

Bibliografía: No existe.

Firma del Profesor

.....
Aclaración

Firma del Director

.....
Aclaración
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION
.....

Fecha: 15/5/90

aprobado por Resolución CD 464/90