

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:Prerrequisito (Inteligencia Artificial
y Base de Datos.

PROGRAMA:

1) Bases de Datos y Lenguajes de Primer Orden:

- Lógica de Primer Orden; Clausulas de Horn.
- Teoría Relacional; Algebra y Cálculo relacionales; SQL.
- Programación en Lógica y PROLOG.

2) Lógica como lenguaje de Bases de Datos.

- El Lenguaje DATALOG, Semántica de punto fijo. Semántica deductiva.
- Evaluación de consultas en DATALOG. Métodos de compilación e interpretación.
- Uso de información negativa, Programas estratificados y puntos fijos perfectos. Semántica de programas no estratificados.
- Negación y conocimiento incompleto. Hipótesis del mundo cerrado y sus generalizaciones.

Bibliografía:

J. D. Ullman, Principles of Database and Knowledge-Base Aystems,
Vol. I, Computer Science Press, 1.988.
J. Minker (ed.), Foundations of Deductive Databases and Logic
Programing, Morgan Kaufmann, 1.988.

Firma del Profesor

Firma del Director

Fecha: 11/5/90.