

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ASIGNATURA: **INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN**

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

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

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

DURACION DE LA MATERIA:...1 semana.....(indicar si es cuatrimestral 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; Cláusulas de Horn.
  - Teoría Relacional; Álgebra 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.

### Bibliografie

J. D. Ullman, *Principles of Database and Knowledge-Base Systems*, Vol. I, Computer Science Press, 1988.

J. Minker (ed.), Foundations of Deductive Databases and Logic Programming. Morgan Kaufmann, 1988.

**Firma del Profesor**

Firma del Director

*[Large, illegible handwritten signature]*

Fecha: 11/5/90.