

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computacion.....

SIGNATURA: ... ~~LOGICA MODAL, CUANTIFICACIONAL, Y LOGICA TEMPORAL~~ ...

CARRERA/S:..Licenciatura en Cs. de la Computacion.....

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

PUNTAJE:...3.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:..cuatrimestral.....(indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEO/PRAC....4. HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO... HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES.....4. HS.

ASIGNATURAS

CORRELATIVAS:..Logica.....

PROGRAMA:

Tema A: Logica Modal Cuantificacional

1. Repaso de logica de primer orden: morfologia de un lenguaje de primer orden, nociones semanticas, axiomatizacion, completitud.
2. Repaso de la logica modal de proposiciones: morfologia de los lenguajes modales, modelos, logicas normales, sistemas axiomáticos, completitud.
3. Calculos modales de predicados.
4. Completitud.
5. Otros aspectos de los calculos modales de predicados: modalidad y existencia, semantica de Kripke para calculo modal de predicados, identidad y descripcion.

Tema B: Introduccion a la logica modal temporal

6. Mundos posibles y temporalidad.
7. Aspectos sintácticos y semanticos de las logicas temporales.

APROBADO POR RESOLUCION *CD 1133/93*

Evaluación: La materia se promociona con dos (2) parciales debiéndose reunir un promedio igual o mayor a siete (7).

Bibliografía Elemental

Chellas: Modal Logic: An Introduction, 1980.

Harack: Deviant Logic, Cambridge Univ. Press.

Hughes y Cresswell: Introducción a la Lógica Modal, Tecnos, 1973.

Jansana: Una Introducción a la Lógica Modal, Tecnos, 1980.

Makinson: Aspectos de la Lógica Modal, Univ. Nac. del Sur, 1971.

Emerson: "Alternative Semantics for Temporal Logics", Austin, Texas, 1981.

von Wright: Philosophical Logic, Basic Blackwell, 1983.

Alchourrón: "El compromiso ontológico de las proposiciones acerca del futuro", RLF, 1982.

FW
F. NAISHTAT


Lic. IBENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
F.C.E. y N. - U.B.A.