



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACIÓN

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Lógicas Modales**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Ricardo Oscar Rodriguez**
COLABORADORES:
AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: **2011**

CUATRIMESTRE/S: **Primero**

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: **2 puntos**

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): **Cuatrimstral**

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: **3 horas**
Problemas:
Laboratorio:
Seminarios:
Teórico - Práctico:
Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: **48 horas**

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **Entrega de ejercicios y trabajo final**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

1. Introducción al lenguaje modal y sus motivaciones.
2. Sistemas Normales.
3. Semántica para las Lógicas Modales.
4. Lógicas Modales y Condiciones de Primer Orden.



491.022

5. Modelos Canónicos y pruebas de completitud.
6. La propiedad de los modelos finitos. Filtraciones.
7. Algunos ejemplos de Lógicas y sus aplicaciones.
8. Clases de Marcos definibles en Primer Orden. Bisimulación.
9. Enfoque algebraico. Álgebras modales y Marcos.
10. Semántica de Marcos generales.
11. Lógica de Primer Orden Modal.

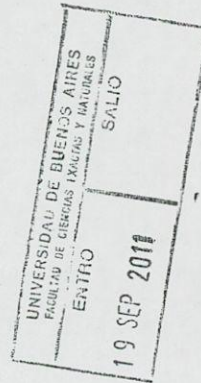
12.- BIBLIOGRAFÍA:

Introducción a las Lógicas Modales. Ramón Jansana. 1987.

Modal Logic. Cambridge Traces in Theoretical Computer Science, vol 53, Cambridge University Press. 2001

Modal Logic. Alexander Chagrov and Michael Zakharyashev. Oxford Logic Guides, vol 35, Oxford University Press. 1997

Dr. Alejandro N. Ríos
Departamento de Computación
FCEyN UBA



REGISTRADO

CON 2011
24
24



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 491.022/07

Buenos Aires, 14 NOV 2011

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Alejandro Ríos, miembro titular de la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **LOGICAS MODALES**, dictado en el primer cuatrimestre por 2011 por el Dr. Ricardo Oscar Rodríguez.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad 25/10/2011,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1°: Dar validez al Dictado del Curso de Posgrado "Lógicas Modales", de 48 hs. de duración.-

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado "Lógicas Modales".

Artículo 3°: Aprobar un puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.


Artículo 4°: Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

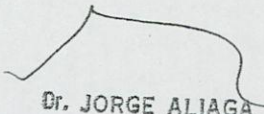
Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido). Cumplido archívese.

Resolución CD N°

2852

SP/ga 25/10/11


Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASENAVE
SECRETARIO ACADEMICO


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO