

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
2. CARRERA de: a) Licenciatura en
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en **Doctorado**
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2^{do}. Cuatrimestre **2º. Cuat.** Año **2016**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
5. MATERIA **SEMINARIO SOBRE ASPECTOS ALGEBRAICOS
DE LÓGICAS SUBESTRUCTURALES**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **1 punto**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **1 cuatrimestre**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	2 hs.
g) Totales horas		2 hs.	

12. CARGA HORARIA TOTAL **32 horas**
FORMA DE EVALUACION **Exposiciones en el seminario**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Cálculo Avanzado o Lógica y Computabilidad (Tp y Final)**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **2º. Cuat. 2016**

Firma del Profesor
Aclaración de firma


Dr. Roberto CIGNOLI

Firma del Director
Sello aclaratorio


Dra. Irene Drelichman
Secretaría Académica
Departamento de Matemática

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

SEMINARIO SOBRE ASPECTOS ALGEBRAICOS DE LÓGICAS SUBESTRUCTURALES

Las lógicas subestructurales son aquellas que formalizadas en sistemas de secuentes de Gentzen no satisfacen algunas de las reglas estructurales clásicas de la presentación intuicionista. La mayoría de las lógicas no clásicas estudiadas en la actualidad, como la lógica intuicionista, la lógica constructiva de Nelson con negación fuerte, las lógicas multivaluadas de Lukasiewicz, entre otras, son todos casos particulares de lógicas subestructurales. La contraparte algebraica de estas lógicas son los retículos residuados, introducidos originariamente en los años 1930 como modelo abstracto de las propiedades aritméticas de los ideales de anillos.

A partir de una exposición sistemática de las relaciones entre lógicas subestructurales y retículos residuados por parte del Profesor, se elegirán artículos recientes de la literatura para ser expuestos por los alumnos según sus intereses.

Programa: Secuentes de Gentzen. Lógicas subestructurales. Introducción de constantes.

Los cálculos Lwe y HLwe. BCK-álgebras. Pocrims. Retículos residuados. T-normas.

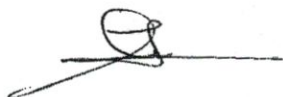
BL-álgebras. MV-álgebras.

BIBLIOGRAFÍA

- R. Cignoli, I. M. D'Ottaviano, D. Mundici, Algebraic foundations of many-valued reasoning, Kluwer, Dordrecht-Boston-London, 2000.
- N. Galatos, P. Jipsen, T. Kowalski and H. Ono, Residuated Lattices: An algebraic glimpse at substructural logics, Elsevier, New York, 2007.
- P. Hájek, Metamathematics of fuzzy logic, Kluwer, Dordrecht-Boston-London, 1998.
- Artículos recientes a seleccionar según el interés de los alumnos

2º Cuatrimestre 2016

Firma del Profesor



Aclaración de firma:

Dr. Roberto Cignoli



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 484.692/05

Buenos Aires, 14 MAR 2016

VISTO

la nota presentada por la Dra. Irene Drelichman, Secretaria Académica del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado Seminario sobre aspectos algebraicos de lógicas subestructurales que se dictará en el primer cuatrimestre de 2016 por el Dr. Roberto Cignoli,

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Posgrado,
- lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

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

Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado Seminario sobre aspectos algebraicos de lógicas subestructurales de 32 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado Seminario sobre aspectos algebraicos de lógicas subestructurales obrante a fs 18 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Comuníquese a la Biblioteca de la FCEyN con fotocopia del programa incluida (fs 18).

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° 0393
SP/33/15-02/2016

Dr. PABLO J. PAZOS
Secretario Adjunto de Posgrado
FCEyN - UBA

Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO