

Mat. 2007

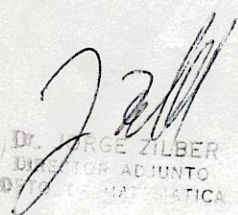
①

16

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/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2007**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
5. MATERIA **ALGEBRA DE LA LOGICA BORROSA**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la  
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **3 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
  - a) Teóricas hs.
  - b) Problemas hs.
  - c) Laboratorio hs.
  - d) Seminarios hs.
  - e) Teórico-Problemas hs.
  - f) Teórico-Práctico **4** hs.
  - g) Totales horas **4** hs.

  
DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL *64 horas*  
FORMA DE EVALUACION *Examen final*
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *No tiene*
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *Se adjunta*
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

LA  
P

Fecha *1er. Cuat. 2007*

Firma del Profesor

Aclaración de firma

**Dr. Roberto CIGNOLI**

Firma del Director

Sello aclaratorio

DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DPTO. ... TICA

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.

no folios

## ALGEBRA DE LA LOGICA BORROSA

Cálculo proposicional clásico y álgebra de Boole. Cálculo intuicionista y álgebras de Heyting. Lógica borrosa. Normas triangulares en el segmento unitario real  $[0,1]$ . Lógica borrosa básica. BL-álgebras. Propiedades básicas. Subvariedades: MV-álgebra, PL-álgebras y álgebras de Heyting lineales. Estructura de las BL-cadenas. Relaciones con los grupos abelianos reticulados. Teoremas de isomorfismos parciales. Teoremas de completitud con respecto a las normas triangulares continuas. Propiedad de los modelos finitos.

### BIBLIOGRAFÍA:

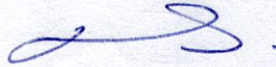
R. Cignoli, M.L. D'Ottaviano, D. Mundici, "Algebraic foundations of many-valued reasoning", Kluwer, Amsterdam, 2000.

P. Hájek, "Metamathematics of fuzzy logic", Kluwer, Amsterdam, 1998.

Artículos recientes en revistas especializadas

1er. Cuatrimestre 2007

Firma del Profesor



Aclaración de firma: Dr. Roberto CIGNOLI



Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
OPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 466.271 Vinculado 09

Buenos Aires, 21 MAYO 2007

**VISTO**

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **ÁLGEBRA DE LA LOGICA BORROSA** que dicta en el primer cuatrimestre de 2007 (desde el 19/03/2007 al 07/07/2007), el Dr. Roberto CIGNOLI

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y 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 **ÁLGEBRA DE LA LOGICA BORROSA** de 64 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **ÁLGEBRA DE LA LOGICA BORROSA**

**Artículo 3°:** Aprobar un Puntaje de TRES (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

**Artículo 5°:** Comuníquese al Director del Departamento de Matemática, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa)

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa)

Resolución CD N° 0818

Dra. NORA CEBALLOS  
SECRETARIA ACADEMICA

Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO

MAT 2007

(2)



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref.: Expte. 439.101/86 Anexo A


Señor Secretario Académico  
de la Facultad de Ciencias  
Exactas y Naturales

466.271  
Vmo 9. ACCHUO

Tengo el agrado de dirigirme al Señor Secretario Académico a los efectos de comunicarle el desarrollo del Curso/Seminario de Post-Grado y/o Doctorado (testar lo que no corresponda) que se dictará en este Departamento durante el **1er. cuatrimestre 2007.**

1. Denominación del Curso **ALGEBRA DE LA LOGICA BORROSA**
2. 1. a) Carácter del Curso **Doctorado**  
(Para: Doctorado, Ampliar conocimiento, actualización, extensión profesional)
2. Fecha de iniciación **19-3-07** Fecha de finalización **7-7-07**
3. A dictarse en **el Departamento de Matemática**  
(Departamento, Instituto)
4. Responsables/s **Dr. Roberto CIGNOLI**  
Si no revista/n en Facultad, adjuntar nota solicitando la autorización pertinente, la que comprenderá el dictado del curso y la firma de las Actas de Exámenes pertinentes.  
Además agregar Curriculum vitae resumido debidamente firmado por el Director del Departamento o por el interesado.
5. Cantidad de horas semanales **4 hs.**
5. a) N<sup>ro</sup>. de horas semanales de clases teóricas **4 hs. Teo/Prác.**
- b) N<sup>ro</sup>. de horas semanales de clases de problemas
- c) N<sup>ro</sup>. de horas semanales de trabajos prácticos
6. Condiciones de ingreso **ninguna**
7. Número de alumnos (mínimo y máximo) -----  
(en caso de haber número máximo indicar prioridades de ingreso)
8. Forma de evaluación **Examen final**
8. a) Certificado de aprobación: si/no (tachar lo que no corresponda) **No**
9. Puntaje propuesto de acuerdo con el carácter del curso **3 pts.**
10. N<sup>ro</sup>. de código
11. Se acompaña despacho de la Sub-Comisión Departamental con el VB<sup>o</sup> del Director del Departamento
12. Se propone un arancel de **20** módulos, teniendo como base el valor de \$ (el que rija en ese momento).

Saludo al Señor Secretario Académico atentamente.

  
Por la  
Sub-Comisión  
de Doctorado



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	
ENTRO	SALIO
04 ABR. 2007	