

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 **Cs. Matemáticas**
Orientación **Pura y Aplicada**
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2008**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **TEORIA DE REPRESENTACIONES DE ALGEBRAS**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **4 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas		6 hs.	

27

DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **96 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Álgebra II**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2008**

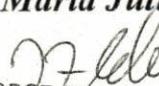
Firma del Profesor

Aclaración de firma

Firma del Director

Sello aclaratorio


Dra. María Julia REDONDO


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

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.

TEORIA DE REPRESENTACIONES DE ÁLGEBRAS

1. Algebras y módulos.
2. Grafos y representaciones.
3. Tipos de representación.
4. Teoría de Auslander-Reiten.
5. Algebras hereditarias.
6. Teoría inclinante:

BIBLIOGRAFÍA

1. A ssem, Ibrahim ; Simson, Daniel; S kowroński, Andrzej . Elements of the representation theory of associative algebras. Vol. 1. Techniques of representation theory. London Mathematical Society Student Texts, 65. *Cambridge University Press, Cambridge, 2006.* x+458 pp.
2. A ssem, Ibrahim Tilting theory - an introduction. *Topics in algebra, Part 1 (Warsaw, 1988)*, 127-180, Banach Center Publ., 26, Part 1, *PWN, Warsaw, 1990.*
3. A uslander, Maurice ; Reiten, Idun; Smalø, Sverre O. Representation theory of Artin algebras. Corrected reprint of the 1995 original. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 36. *Cambridge University Press, Cambridge, 1997.* xiv+425 pp.
4. B enson, D. J. Representations and cohomology. II. Cohomology of groups and modules. Second edition. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 31. *Cambridge University Press, Cambridge, 1998.* xii+279 pp.
5. R ingel, Claus Michael Tame algebras and integral quadratic forms. Lecture Notes in Mathematics, 1099. *Springer-Verlag, Berlin, 1984.* xiii+376 pp.

1er. Cuatrimestre 2008

Firma del Profesor

Aclaración de firma: Dra. María Julio REDONDO

27
DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 492.525/2008

Buenos Aires, 14 ABR 2008

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 **TEORIA DE REPRESENTACIONES DE ALGEBRAS** que se dicta en el primer cuatrimestre de 2008, por la Dra. Maria Julia REDONDO

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 **TEORIA DE REPRESENTACIONES DE ALGEBRAS** de 96 hs. de duración.

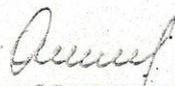
Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **TEORIA DE REPRESENTACIONES DE ALGEBRAS**

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con copia del Programa incluida). Comuníquese a la Dirección de alumnos (sin copia del Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N° 639
SP/med


Dra. NORA CEPILLO
SECRETARIA ACADÉMICA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO