

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 **Profesorado**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2006**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **ALGEBRA CONMUTATIVA**
06. 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) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
a) Teóricas **4** hs. d) Seminarios hs.
b) Problemas hs. e) Teórico-Problemas hs.
c) Laboratorio hs. f) Teórico-Práctico hs.
- g) Totales horas **4**


DE JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMATICA.

12. CARGA HORARIA TOTAL **84 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVA **ALgebra 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. 2006**

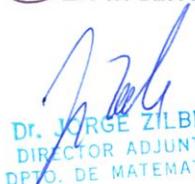
Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dra. Alicia DICKENSTEIN

Firma del Director

Sello aclaratorio


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. 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.

ALGEBRA CONMUTATIVA

Anillos e ideales.
Módulos.
Anillos y módulos de fracciones.
Descomposición primaria.
Dependencia entera y valuaciones.
Anillos Noetherianos.
Anillos de Artin.
Anillos de valuación discreta y Dominios de Dedekind.
Completaciones.
Teoría de la dimensión.
Resoluciones libres. Teorema de las Siguas de Hilbert.
Computaciones efectivas.

BIBLIOGRAFÍA:

M. F. Atiyah ? I. G. Macdonald: Introducción al Algebra Conmutativa,
Editorial Reverté, 1973.

D. Cox, J. Little y D. O'Shea: Using Algebraic Geometry,
GTM 185, Springer, 2a. edición, 2005.

D. Eisenbud: Commutative Algebra with a View Toward Algebraic Geometry,
GTM 150, Springer, 1995.

G. M. Greuel y G. Pfister: A Singular Introduction to Commutative Algebra,
Springer, 2002.

H. Matsumura: Commutative Ring Theory,
Cambridge University Press, Reedición 1997.

1er. Cuatrimestre 2006

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:


Dra. Alicia DICKENSTEIN


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMÁTICA