



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
- 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 2do Cuat. Año 1996
4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA SEMINARIO DE ALGEBRA CONMUTATIVA BASICA
6. N* DE CODIGO -----
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 2 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 3 hs	d) Seminarios hs
b) Problemas hs	e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs	f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 3	

APROBADO POR RESOLUCION 0796/97

1

Maria C. López
 Dra. MARIA C. LÓPEZ
 SECRETARIA ACADÉMICA
 DEPTO DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL 3
FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
.....

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor

Aclaración de firma..... Dr. Pablo Solernó

Firma del Director

Sello aclaratorio

M. Chóper Cuiro
OTB. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
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.

OTB. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. DE MATEMATICA


SEMINARIO DE ALGEBRA CONMUTATIVA BASICA

Descomposición primaria de ideales en anillos noetherianos.
Puntos regulares de variedades algebraicas.
El criterio del jacobiano.
Propiedades básicas de anillos locales regulares.
Sucesiones regulares, intersecciones completas.
Anillos y módulos de Cohen - Macaulay.
"Macaulay's Ummixedness Theorem".
Conexión de variedades intersección - completas proyectivas.
Filtraciones.
Lema de Artin - Rees.
Teorema de intersección de Krull.
Completaciones.
Lema de Hensel.
Levantamiento de idempotentes.
Teorema de estructura de Cohen.
Anillos de series formales.

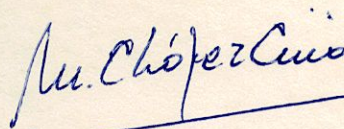
BIBLIOGRAFIA:

- Eisenbud D. : Commutative Algebra
Springer GTM Vol 150 (1994)
Atiyah M., Macdonald I: Introduction to Commutative Algebra. Addison - Wesley
(1969).
Kunz E.: Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry - Birkhauser
(1985).
Matsumura H.: Commutative Ring Theory - Cambridge Univ. Press (1986).

2do Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor: 

Aclaración de Firma: Dr. Pablo SOLERNO.



Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMÁTICA