

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

Mat.
1994
38

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

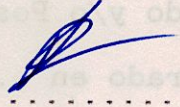
1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs Matemática
Orientación Pura
b) Doctorado y/o Post-grado en ----
c) Profesorado en ---
d) Cursos Técnicos en Meteorología ---
e) Cursos de Idiomas ---
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 2do. Cuat. Año 1994
4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA TEMAS DE ALGEBRA CONMUTATIVA ✓
6. N* DE CODIO ----
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) 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


DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

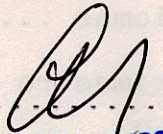
APROBADO POR RESOLUCION CD 309 / 95

12. CARGA HORARIA TOTAL 3
 FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Algebra II y Algebra III
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 1994

Firma Profesor 

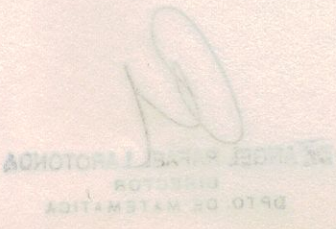
Aclaración de firma Dr. Pablo SOLERNO

Firma del Director 

Sello aclaratorio 

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.



TEMAS DE ALGEBRA CONMUTATIVA.-

PARTE A: Generalidades. Definiciones básicas, morfismos, ideales; ideales maximales y primos; nilradical y radical de Jacobson de un anillo; irreducibles; dominios de factorización única, módulos; producto tensorial; anillos locales; lemma de Nakayama y consecuencias; anillos y módulos de fracciones; condiciones de cadena (anillos noetherianos y artinianos).-

PARTE B: El punto de vista geométrico. Variedades algebraicas afines; morfismos de variedades; teorema de ceros de Hilbert; primeras nociones sobre dimensión; dependencia entera, "going - down & going - up"; lemma de Noether; descomposición primaria de ideales en anillos noetherianos; de nuevo dimensión; familias secantes; teoremas de dimensión de fibras; definición de grado de una variedad.-

PARTE C: Teoría local. Anillos graduados; polinomio de Hilbert; teorema de Artin - Rees; teorema de Krull; teoría local de la dimensión; anillos regulares.-



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA



BIBLIOGRAFIA ESENCIAL:-

- M.F. ATIYAH, I.G. MACDONALD: Introduction to commutative algebra. Addison - Wesley (1969)..
- E. KUNZ: Introduction to commutative algebra and algebraic geometry. Birkhäuser (1985).-
- H. MATSUMURA: Commutative ring theory. Cambridge Univ. Press (1986).-
- D. MUMFORD: The Red Book of Varieties and Schemes. lect. Notes in Math., Springer - Verlag (1988).-
- M. REID: Undergraduate Algebraic Geometry. London Math. Soc. Student Text 12, Cambridge Univ. press.-
- Artículos de investigación en el campo.-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del profesor: 

Aclaración de Firma: Dr. Pablo SOLERNO.-


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA