

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 **2do. Cuat.** Año **1997**

4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**

5. MATERIA **MODULOS PROYECTIVOS SOBRE ANILLOS DE POLINOMIOS**

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) **Optativo**

10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**

11. HORAS DE CLASES SEMANALES

- a) Teóricas **3** hs.
- b) Problemas hs.
- c) Laboratorio hs.
- d) Seminarios hs.
- e) Teórico-Problemas hs.
- f) Teórico-Práctico hs.

g) Totales horas **3**

M. López Curo
 DR. MARÍA C. LOPEZ
 SECRETARIA ACADEMICA
 DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **3 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo)
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 1997**

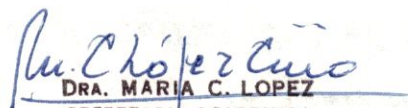
Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dr. Pablo L. Solerno

Firma del Director



DRA. MARÍA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA

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.

MODULOS PROYECTIVOS SOBRE ANILLOS DE POLINOMIOS

1. Repaso sobre el principio local-global.
2. Módulos proyectivos. Ideales de Fitting. Módulos establemente libres: Teorema de Serre.
3. Equivalencia de matrices sobre anillos de polinomios: Teorema de Vaserstein.
4. Módulos extendidos: Teorema local-global de Quillen.
5. Teorema de Horrocks. Teorema de Quillen-Suslin. ("Conjetura de Serre").
6. Sistemas minimales de generadores de módulos: Teorema de Forster-Swan. Teorema de escisión de Serre.
7. Aspectos cuantitativos. Sistemas de ecuaciones lineales sobre un anillo de polinomios.

BIBLIOGRAFIA

1. T.Y.Lam: Serre 's Conjecture. - Lect.Notes in Math. 635, Springer-Verlag (1978).
2. E.Kun: Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry. - Birkhauser (1985).
3. S.Lang: Algebra. Addison-Wesley (1993).

2do. Cuatrimestre 1997

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Dr. Pablo L. SOLERNO



DRA. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA