

Mat.  
1994

15

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 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 ..... COMPLEMENTOS DE ALGEBRA HOMOLOGICA
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 ..... 4 ..... hs      d) Seminarios ..... hs  
b) Problemas ..... hs      e) Teórico-Problemas ..... hs  
c) Laboratorio ..... hs      f) Teórico-Práctico ..... hs  
g) Totales Horas ..... 4

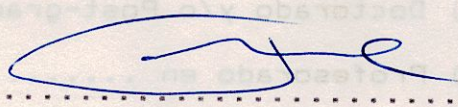
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION CD 309 / 95


2991

- 12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 4
- FORMA DE EVALUACION ..... Examen final
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS 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 2do. Cuatrimestre 1994

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma ..... Dr. Juan José GUCCIONE

Firma del Director ..... 

Sello aclaratorio ..... **DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA**  
**DIRECTOR**  
**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.

DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA

COMPLEMENTOS DE ALGÉBRA HOMOLOGICA.-

Nociones Básicas: Complejos de cadena. Sucesión exacta larga de homología. Homotopías. Funtores derivados.-

Dimensión Homológica: Definición y propiedades básicas. Anillos de dimensión pequeña. Teoremas de cambio de base. Anillos locales. Complejos de Koszul.-

Sucesiones Espectrales: Definición. Sucesión espectral de una filtración. Convergencia. Sucesión espectral de un complejo doble.-

Cohomología y homología de grupos: Definiciones y propiedades básicas. Grupos cíclicos y libres. Grupos de homología y cohomología en dimensiones bajas. La resolución Bar.-

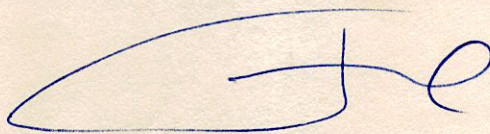
Cohomología y Homología de álgebras de Lie: Algebra de Lie  $\mathfrak{g}$ -módulos. Algebras envolventes universales. Grupos de homología y cohomología en dimensiones bajas. La sucesión espectral de Hochschild-Serre. El complejo de Chevalley-Eilenberg. Algebras de Lie Semisimples. Extensiones centrales universales.-

BIBLIOGRAFIA:

-C.Weibel. "An Introduction to Homological Algebra".  
Cambridge University Press (1994).-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Juan José GUCCIONE.-



**Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA**  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA