

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

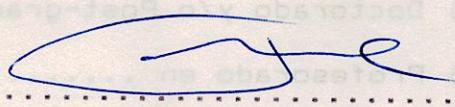
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION CD 309 / 95

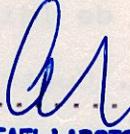
2991

- 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.-

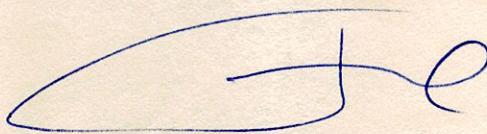
Cohomología y Homología de álgebras de Lie: Algebra de Lie \mathfrak{g} -módulos. Algebras envolventes universales. Grupos de homología y cohomología en dimensiones bajas. La sucesión espectral de Hochschild-Serre. El complejo de Chevalley-Eilenberg. Algebras de Lie Semisimples. Extensiones centrales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

BIBLIOGRAFIA:

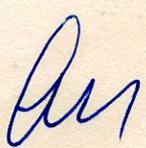
-C.Weibel. "An Introduction to Homological Algebra".
Cambridge University Press (1994).-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Juan José GUCCIONE.-



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA