

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1990
25

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**

ASIGNATURA

CARRERA/S..... **Lic. en Matemática**

ORIENTACION. **Pura**

..... **PLAN**

CARACTER..... **OPTATIVO**

DURACION DE LA MATERIA..... **CUATRIMESTRAL**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....hs. b) Problemas.....hs.

c) Laboratorio....hs d) Seminarios.....hs.

e) Totales...4....hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... **Algebra II**

PROGRAMA

1.-Módulos libres, Módulos proyectivos, Propiedades. Anillos para los cuales todo módulo es proyectivo. Módulos semisimples. Teorema de Wedderburn.

2.-Todo módulo es imagen de un proyectivo. Resoluciones proyectivas. Teorema de comparación. El functor Hom. Cohomología. Grupos Ext.

3.-Módulos inyectivos. Todo módulo se sumerge en un inyectivo. Cápsula inyectiva. Resoluciones inyectivas.

4.- Producto tensorial. Módulos playos. Teorema de Harada. Definición y cálculo de los grupos Tor.

5.- Haces sobre un espacio topológico. Haces de anillos. Haces módulos. Secciones globales.

6.- Todo haz se sumerge en un haz inyectivo. Cohomología de haces.

7.- Esquemas afines. Preesquemas, esquemas. Teorema de la diagonal cerrada. Haz estructural. Haces de módulos sobre un esquema. La cohomología sobre un esquema afín es cero.

BIBLIOGRAFIA

Carlan-Eilenberg- Homological Algebra. Princeton- 1956.-

Codoumont - Théorie des Faisceaux. Hermann.

1er. cuatrimestre 1990.-

Raf
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de **Matemática** del Profesor:

Aclaración de la Firma: Ing.O. Villamayor