

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1990
(25)

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**

ASIGNATURA **MÓDULOS ALGEBRAICOS EN TOPOLOGIA**

CARRERA/S..... **Lic. en Matemática**ORIENTACION..... **Pura**

.....PLAN.....

CARACTER..... **OPTATIVO**

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

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....⁴.....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 funtor Hom. Cohomología. Grupos Ext.
- 3.-Módulos inyectivos. Todo módulo se sumerge en un inyectivo. Cápsula inyectiva. Resoluciones inyectivas.
- 4.- Producto tensorial. Módulos planos. Teorema de Harada. Definición y cálculo de los grupos Tor.
- 5.- Hazes sobre un espacio topológico. Hazes de anillos. Hazes módulos. Secciones globales.
- 6.- Todo haz se sumerge en un haz inyectivo. Cohomología de hazes.
- 7.- Esquemas afines. Preesquemas, esquemas. Teorema de la diagonal cerrada. Haz estructural. Hazes de módulos sobre un esquema. La cohomología sobre un esquema afín es cero.

BIBLIOGRAFIA

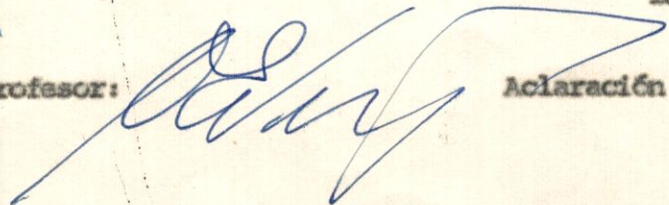
Carlan-Eilenberg- Homological Algebra. Princeton- 1956.-

Codoment - Théorie des Faisceaux. Hermann.

1er. cuatrimestre 1990.-


DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Deppto. de Matemática

El Profesor:



Aclaración de la Firma: Ing.O. Villamayor