

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ARTAMENTO MATEMATICA

SIGNATURA TEMAS DE ALGEBRA HOMOLOGICA

CARRERA/S Lic. en Cs. Matemáticas ORIENTACION Pura

..... y Doctorado en Cs. Matemáticas PLAN

CARACTER Oplativo

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 III y TOPOLOGIA

.....

PROGRAMA

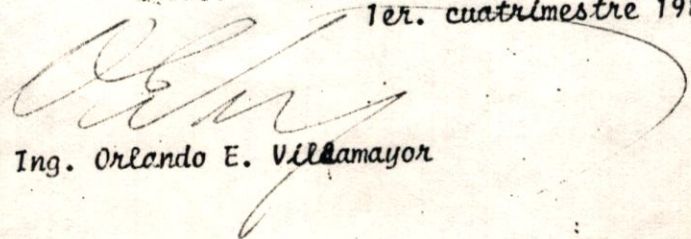
- Módulos proyectivos e inyectivos.
- Módulos con diferenciación. Módulos graduados. Complejos. Complejos dobles.
- Funtores derivados. Resoluciones.
- Funtores derivados de \otimes y Hom (Tor y Ext)
- Homología y cohomología de anillos aumentados.
- Algebras asociativas, álgebras envolvente. Homología y cohomología de álgebras. Homología de Hochschild.
- Grupos finitos, resoluciones.
- Algebra envolvente de un álgebra de Lie. Homología y cohomología de álgebras de Lie.
- Sucesiones espectrales.

BIBLIOGRAFIA

1. Cartan-Eilenberg, Homological Algebra. Princeton University Press, 1956.
2. Mac Lane, S.; Homology. Springer Verlag, 1963.

1er. cuatrimestre 1988

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma Ing. Orlando E. Villamayor

Aprobado por Resolución CD 1650/88