

1991  
Mat.  
②

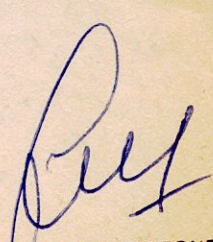
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA  
ASIGNATURA ALGEBRA HOMOLOGICA Y HOMOLOGIA CICLICA  
CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado  
ORIENTACION Pura  
CARACTER Optativa  
DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral  
HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 6 hs b) Problemas: hs.  
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.  
e) Totales: 6 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Algebra II y Topología

PROGRAMA

1. Resoluciones proyectivas. Grupos de homología: Tor y Ext. Sucesiones espectrales.
2. Módulos simpliciales. Homología simplicial. Grupos de homotopía.
3. Algebras simétricas y álgebras exteriores. Bar resolución.
4. Algebras de Lie. Algebra universal envolvente. Homología de álgebras de Lie. Algebras de Hopf.
5. Homología de Hochschild. Homologías de Harrison y de André-Quilen.

  
DR. ANGEL R. LAROTONDA  
DIRECTOR  
DEPTO. DE MATEMATICA

revisado por Resolución CD 1612/91



6. Módulos cíclicos. Homología cíclica. Homología cíclica de álgebras tensoriales y simétricas. Cohomología de De Rham. Descomposición de Hodge. Homología cíclica y espacios topológicos.

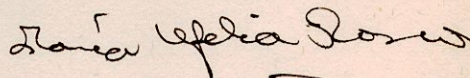
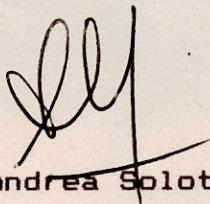
BIBLIOGRAFIA

1. BOURBAKI: Algebre Homologique - CH X.
2. MAC Lane, Homology.
3. LODAY, Jean-Louis, Notas de su libro "Cyclic Homology" a publicarse por :Springer-Verlag".

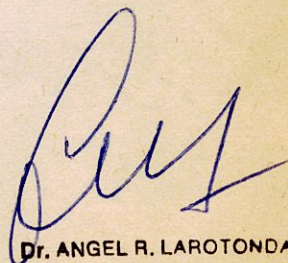
2do. Cuatrimestre 1991.

Firma de los Profesores:

Aclaración de firmas: Dra. Andrea Solotar



Dra. María O. Ronco



Dr. ANGEL R. LAROTONDA  
DIRECTOR  
DEPTO. DE MATEMATICA