

ÁLGEBRA HOMOLÓGICA.

Curso: tercero

Créditos: 6

Introducción:

En este curso se pretende dar los conceptos propios del álgebra homológica.

1 Programa:

1. Módulos.
2. Categorías y Funtores.
3. Funtores homológicos. Complejos de cadena.
4. Módulos inyectivos, módulos proyectivos.
5. Funtores derivados.

2 Bibliografía:

- H. Cartan y S. Eilenberg:** “Homological algebra”, Princeton U. Press, 1956.
- N. Jacobson:** “Basic algebra I y II”, W. H. Freeman and company, 1980.
- D.G. Northcott:** “An introduction to homological algebra”, Cambridge University Press, 1972.
- C.A. Weibel:** “History of homological algebra”, dirección de internet: <http://www.math.uiuc.edu/K-theory/0245/>
- K.A. Zhevlakov, A.M. Slin'ko, I.P. Shestakov & A.I. Shirshov:** “Rings that are nearly associative”. Academic Press, New York, 1982.

3 Método de evaluación: Trabajo de clase en combinación con el examen final.