

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

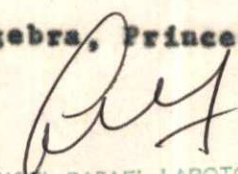
DEPARTAMENTO ..... **MATEMATICA** .....  
ASIGNATURA ..... **SEMINARIO DE HOMOLOGIA CÍCLICA** .....  
CARRERA/S ..... **Doctorado** ..... ORIENTACION .....  
..... PLAN .....  
CARACTER ..... **Optativo** .....  
DURACION DE LA MATERIA ..... **cuatrimestral** .....  
HORAS DE CLASE: a) Teóricas .. **4** ... hs. b) Problemas .. **4** ... hs.  
c) Laboratorio .... hs. d) Seminarios ..... hs.  
e) Totales ... **10** ... hs.  
ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... **ninguna** .....  
.....

PROGRAMA

1. Homología de Hochschild para  $K[x]/f$  con  $f$  mónico.  
Resolución simplificada. Comparación de la resolución simplificada con la resolución canónica de Hochschild.
2. Homología cíclica de  $K[x]/x^n$   
Cálculo de  $B$  y  $S$  en la sucesión  $SB$ . Cálculo de los grupos de Homología cíclica de  $K[x]/x^n$ .
3. Caso en que  $K$  es un cuerpo  
 $K$  es un cuerpo algebraicamente cerrado caso de característica cero o positiva. generalización a un cuerpo cualquiera. Caso en que  $K$  es un dominio de integridad.

BIBLIOGRAFIA

1. CARTAN, H, EILENBERG, S. Homological Algebra, Princeton Univ. Press. 1956.

  
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
Director Interino  
Depto. de Matemática

SEMINARIO DE HOMOLOGIA CICLICA

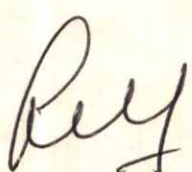
2do. cuatrimestre 1988

2. CORTINAS, G., VILLAMAYOR, O.E. Cyclic homology of  $K[\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}]$   
Actas del VI Coloquio Latinoamericano de Algebra, Córdoba,  
1986.
3. CORTINAS, G., GUCCIONE, J., VILLAMAYOR, O.E. Cyclic homology  
of  $K[\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}]$ . Proceedings of the Summer School and Symposium  
on K-theory. Ibadan, Nigeria 1987.
4. KAROUBI, M., VILLAMAYOR, O.E. Homologie cyclique d'Algebres  
de Groupes. Por aparecer.
5. LODAY, L. QUILLEN, D. Cyclic homology and the Lie algebra  
homology of matrices. Comment. Math. Helv. 59 (1984) 565-591.
6. MOUNT, K., VILLAMAYOR, O.E. Taylor series and higher derivations.
7. WEIBEL, C.A. Nil k-theory maps to cyclic Homology. Por aparecer

2do. cuatrimestre 1989

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Ing. Orlando E. Villamayor

  
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
Director Interino  
Depto. de Matemática