

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO.....**MATEMATICAS**.....

ASIGNATURA.....**SEMINARIO DE HOMOLOGIA CICLICA III**.....

CARRERA/S.....**DOCTORADO**.....ORIENTACION.....
.....**PLAN**.....

CARACTER.....**OPTATIVO**.....

DURACION DE LA MATERIA.....**1 CUATRIMESTRE**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....hs. b) Problemas.....hs.
c) Laboratorio... hs. d) Seminarios.....hs.
(semanales) 10
e) Totales.....hs.
10

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

PROGRAMA

- 1) Cálculo de la homología de Hochschild de $K[X_1, \dots, X_n]/(f)$, para K un anillo conmutativo arbitrario con unidad, y f un polinomio que no es divisor de cero en $K[X_1, \dots, X_n]$.
- 2) Cálculo de la homología cíclica de $K[X_1, \dots, X_n]/(f)$ cuando K es un anillo conmutativo con unidad que contiene a \mathbb{Q} y f es un polinomio homogéneo que es regular fuera del origen.

BIBLIOGRAFIA:

- Loday J-L, Quillen, D. Cyclic homology and the Lie algebra homology of matrices. Comment. Math Helvetici 59 (1984) 563-591.
- Karoubi, M. Homologie cyclique et K-théorie Asterisque N° 149-1987.
- Connes A. Non-commutative differential geometry. Pub. Math IHES, 62 (1986) 257-360.

PRIMER CUATRIMESTRE 1989.

CM
JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Dpto. de Matemática

Firma del Profesor

Aclaración de Firma: Ing. Orlando E. Villamayor

probado por Resolución 001331/89