

70 MA87

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMÁTICA**
ASIGNATURA **TEORÍA K**
CARRERA/S **Lic. en Cs. Matemáticas** ORIENTACION **Pura**
..... PLAN
CARACTER **Optativo**
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 **TOPOLOGÍA y ALGEBRA III**
.....

PROGRAMA

Complejos simpliciales. Homotopía. Grupos simpliciales. Complejo de Moore. Teoría K topológica. Teorema de periodicidad.
Esbozo de la teoría de Grothendieck. Teoría K algebraica. Teoría polinómica. Teoría de Swan-Gersten-Quillen.
Homología de Hochschild. Homología cíclica. Caso de álgebras separables.
Carácter de Chern.
Aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA

J. Moore. Seminar on Algebraic Topology (Notas mimeografiadas)
Princeton 1956.
Atiyah. K-theory. Benjamin. 1968.
A. Grothendieck. Elements de Géométrie Algébrique Cap. 0. IHES.
A. Mabile y O.E. Villamayor. Sur la K-théorie algébrique. Ann. Ecole
Norm. Sup I 1968. 581-616.

TEORIA K

M. Karoubi y O.E.Villamayor. K-théorie algébrique et K-théorie topologique. Math. Scand. 28, 1971. 265-307.

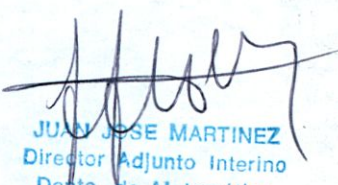
J. Loday y D.Quillen. Cyclic Homology and the Lie Algebra of Matrices Comment. Math. Helvetici 59, 1984. 465-591.

Karoubi, M. Homologie Cyclique et K-théorie I (por aparecer)

2do. cuatrimestre 1987.-

Firma del Profesor

Aclaración de firma: Ing. Orlando E. Villamayor


JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Depto. de Matemática