

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Mat 1997

26

Ej 2

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en Doctorado
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. Año 1997
4. N° DE CODIGO DE CARRERA 53
5. MATERIA INTRODUCCION A LA K-TEORIA
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 2 pto.
8. PLAN DE ESTUDIOS Año 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Optativa
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
a) Teóricas hs d) Seminarios hs
b) Problemas hs e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico 3 hs
g) Totales Horas 3

12. CARGA HORARIA TOTAL³.....
FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
.....
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1997

Firma Profesor

Aclaraci"n de firma..... Dr. Guillermo Corti\$as

Firma del Director

Sello aclaratorio

M. C. López
Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que
todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el
Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable
debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están
incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modi-
ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad
de Buenos Aires.

INTRODUCCION A LA K-TEORIA

1.
 - 1.1. Módulos proyectivos y matrices idempotentes.
 - 1.2. Definición de K_0 ; grupo de Grothendieck; clases de equivalencia de matrices idempotentes.
 - 1.3. Cálculo: anillos locales y de división.
 - 1.4. Dominios de Dedekind. Relación entre K_0 y el grupo de clases de ideales. Finitud del grupo de clases para anillos de enteros en cuerpos de números.
2.
 - 2.1. Definición de K_1 . Lema de Whitehead.
 - 2.2. Cálculo: anillos locales y de división. Dominios de Dedekind. Anillos de Grupo.
 - 2.3. SK_1 ; Símbolos de Mennicke.
 - 2.4. K_1 relativo a un ideal. Sucesión exacta de un epimorfismo. Caso de números duales.
3.
 - 3.1. Extensiones Centrales. Homología de Grupos. Grupo de Steinberg. Grupo K_2 de Milnor.
 - 3.2. Símbolos de Eteinberg. Teorema de estabilidad.
 - 3.3. Cálculo para cuerpos. Teorema de Matsumoto.
 - 3.4. Símbolos de Hilbert. Ley de reciprocidad cuadrática.

BIBLIOGRAFIA

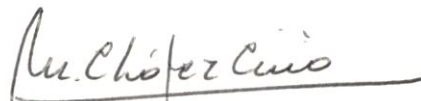
1. Milnor, J. Introduction to Algebraic K-theory. Annals of Math. Studies, 72. Princeton Univ. Press, Princeton 1971.
2. Rosenberg, J. Algebraic K-theory and its applications. Graduate Texts in Mathematics 147. Springer Verlag 1994.
3. Weibel, C. K-theory. En preparación.

1er. Cuatrimestre 1997

Firma:



Aclaración de firma: Dr. Guillermo CORTIÑAS



Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA