

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

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
- 2. CARRERA de: a) Licenciatura en **Cs. Matemáticas**
 Orientación **Pura y Aplicada**
 b) Doctorado y/o Post-grado en
 c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
 d) Cursos Técnicos en Meteorología
 e) Cursos de Idiomas
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **1998**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
- 5. MATERIA **CARÁCTER DE CHERN, TRAZA DE DENNIS EN GRADOS BAJOS: CONSTRUCCION Y EJEMPLOS**
- 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 ptos.**
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **1 mes**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	4	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas			4	

12. CARGA HORARIA TOTAL **4 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Topología**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar titulo del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 1998**

Firma del Profesor
Aclaración de firma


Dra. Andrea SOLOTAR

Firma del Director
Sello aclaratorio


DR. ROBERTO L. O. CIGNOLI
DIRECTOR
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 modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

CARACTER DE CHERN, TRAZA DE DENNIS EN GRADOS BAJOS:
CONSTRUCCIONES Y EJEMPLOS

La traza de Dennis en grado 0.
Carácter de Chern universal.
La traza de Dennis en grado 1.
Carácter de Chern con coeficientes.
Traza de Dennis con coeficientes
Caso de anillos de enteros de cuerpos numéricos.
Grupo de Grothendieck de un anillo conmutativo e interpretación del carácter de Chern como una aplicación del grupo de Grothendieck asociado al anillo en la cohomología de De Rham.
Definición del carácter de Chern para anillos no conmutativos.
Invariancia Morita de K_0 y compatibilidad con el carácter de Chern.
Traza de Dennis y construcción del carácter de Chern generalizado.
Comportamiento con respecto al producto.
Aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA

1. Max Karoubi, Homologie Cyclique et K-théorie, 149, Société Mathématique de France, 1987.
2. Alain Connes, Noncommutative geometry, Academic Press, 1994.
3. A. Rosenberg, K-theory, Graduate Texts in Math 147, Springer Verlag, 1994.
4. Juan -L. Loday, Cyclic homology, Springer Verlag, 1992.
5. J. Alev-T. Lambre, Comparaison de l'homologie de Hochschild et de l'homologie de Poisson pour une déformation des surfaces de Klein, Preprint Université de Paris-Sud, 1997.
6. J. Alev-T. Lambre, Sur le caractère de Chern des invariants d'une algèbre de Weyl, Preprint Université de Paris-Sud, 1997.
7. C. Weibel, K-theory, (libro en preparación disponible en <http://www.math.rutgers.edu/weibel>)

2do. Cuatrimestre 1998.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dra. Andrea SOLOTAR

Dr. ROBERTO L. O. CIGNOLI
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMÁTICA