

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
- 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 2do Cuat. Año 1995
4. N^{*} DE CODIGO DE CARRERA 53
5. MATERIA **CROSSED PRODUCTS WITH APPLICATIONS TO BRAUER GROUPS AND GROUP ACTIONS.**
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) Optativa
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
- | | | | |
|----------------------|----|----------------------------|----|
| a) Teóricas 2 | hs | d) Seminarios | hs |
| b) Problemas | hs | e) Teórico-Problemas | hs |
| c) Laboratorio | hs | f) Teórico-Práctico | hs |

g) Totales Horas 2

12. CARGA HORARIA TOTAL 2

FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS -----

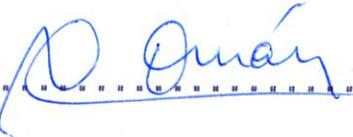
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1995

Firma Profesor 

Aclaración de firma. DR. Eli ALJADEFF

Firma del Director 

Sello aclaratorio DR. RICARDO G. DURAN
DIRECTOR
OPTO DE MATEMATICAS

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 modifi-
cables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad
de Buenos Aires.

Programa

Productos cruzados con aplicaciones a Grupos de Brauer y Acciones de Grupo

Parte I: Conceptos básicos

- 1 - Extensiones de grupo en núcleos abelianos
- 2 - Grupos de Cohomología de grado bajo
- 3 - Algebras de Productos cruzados
- 4 - Ejemplos clásicos: Algebras de grupo Skew, Algebras de grupo "twisted"
- 5 - Simplicidad y semi-simplicidad de productos cruzados - El Teorema de Maschke.

Parte II: El Grupo de Brauer

- 1 - El grupo de Brauer de un cuerpo y primeros ejemplos
- 2 - Relación con la cohomología de Galois
- 3 - El Teorema de Witt
- 4 - Los Teoremas de Auslander, Brauer y Frobenius
- 5 - Más ejemplos de Grupos de Brauer
- 6 - Algebras de Schur, Algebras de Schur proyectivas
- 7 - Los subgrupos de Schur y de Schur Proyectivo del grupo de Brauer
- 8 - Extensiones de cuerpos (ciclotómica, Kummer, Schinzel) y los productos cruzados correspondientes
- 9 - Teorema: Hay cuerpos para los cuales el grupo de Brauer y el grupo de Schur Proyectivo no coinciden
- 10 - Problemas abiertos

Dr RICARDO G DURAN
DIRECTOR
Dpto DE MATEMATICAS