

M95'

6

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 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 2 hs d) Seminarios hs
b) Problemas hs e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs

g) Totales Horas².....

12. CARGA HORARIA TOTAL².....

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 

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.

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 - Álgebras de Productos Cruzados
- 4 - Ejemplos clásicos: Álgebras de grupo Skew, Álgebras de grupo "twisted"
- 5 - Simplicidad y semisimplicidad 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 Faddeev
- 5 - Mas ejemplos de Grupos de Brauer
- 6 - Álgebras de Schur, Álgebras de Schur proyectivas
- 7 - Los subgrupos de Schur y de Schur Proyectivo del grupo de Brauer
- 8 - Extensiones de cuerpos (ciclótomicas, 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