

25

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

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

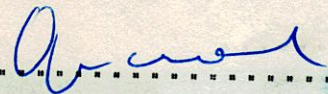
- 1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
- 2. CARRERA de: a) Licenciatura en
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en Doctorado
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre Año 1996
- 4. N* DE CODIGO DE CARRERA 53
- 5. MATERIA "INTRODUCCION A LA TEORIA DE REPRESENTACIONES DE GRUPOS"
- 6. N* DE CODIGO
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 3 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 hs
 - b) Problemas hs
 - c) Laboratorio hs
 - d) Seminarios hs
 - e) Teórico-Problemas hs
 - f) Teórico-Práctico 4 hs
 - g) Totales Horas 4

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

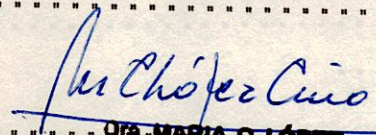


- 12. CARGA HORARIA TOTAL⁴.....
- FORMA DE EVALUACION Examen final
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
- 14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
- 15. BIBLIOGRAFIA (indicar titulo del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor 

Aclaración de firma..... Dr. Jorge GUCCIONE

Firma del Director 

**DRA. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMÁTICA**

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 modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMÁTICA

INTRODUCCION A LA TEORIA DE REPRESENTACIONES DE GRUPOS

1. Preliminares sobre grupos finitos:

Grupos actuando sobre conjuntos. la ecuación de las clases. Teoremas de Sulow. Grupos resolubles y nilpotentes. Producto semidirecto.

2. Preliminares sobre anillos y módulos:

El radical de Jacobson y el lema de Nakayama. Módulos semisimples. Anillos simples y semisimples. El lema de Schur y el Teorema de Artin-Wedderburn. El teorema de densidad de Jacobson y aplicaciones.

3. Representaciones:

El álgebra de un grupo. Representaciones. Ejemplos. El teorema de Masche. Caracteres. Representaciones unidimensionales, irreducibles y completamente reducibles. El espacio de las funciones de clases. Relaciones de ortogonalidad. Representaciones inducidas. Descomposición del carácter regular. Grupos superresolubles. Teorema de Brauer. Cuerpo de definición de una representación. Ejemplo: GL_2 sobre un cuerpo finito.

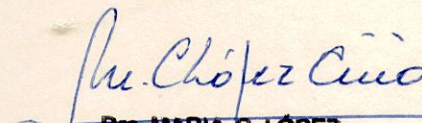
BIBLIOGRAFIA:

- * Serge Lang, "Algebra", Addison - Wesley publishing company.
- * Charles Curtis e Irving Reinier, "Representations theory of finite groupes and associative algebras" John Wiley & sons.
- * Jean Pierre Serre, "Représentations linéaires des groupes finis", Hermann, Paris.

2do Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dr. Jorge Guccione.


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