

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**.....

ASIGNATURA **TEORIA DE GRUPOS**.....

CARRERA/S **Licenciatura en Gr. Matemáticas**...ORIENTACION **Pura**.....

.....PLAN

CARACTER **Optativa**.....

DURACION DE LA MATERIA **Quatrimestral**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ...⁴... hs. b) Problemas hs.

c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.

e) Totales ...⁴...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS **ALGEBRA II**.....

PROGRAMA

Conceptos básicos: Grupos, subgrupos, morfismos, coclases. Subgrupos normales. Grupo cociente. Productos semidirectos. Teoremas de isomorfismos. Grupo de permutaciones. Acción de un grupo en un conjunto. Ecuaciones de clases, consecuencias. El grupo lineal.

Teoría elemental de grupos abelianos: Grupos cíclicos. Teoremas de estructura para grupos abelianos. Grupos abelianos finitos. Invariantes.

Teoremas Fundamentales: p-Grupos. Teoremas de Sylow. Series subnormales. Teorema de refinamiento de Schreier. Teorema de Krull-Remak-Schmidt. Extensiones de grupos y cohomología. Teorema de Schur-Zassenhaus. Extensiones centrales. Multiplicadores de Schur.

Grupos Especiales: Grupo Simétrico. Grupo Alternado. Geometría del grupo lineal. Grupo de Coxeter. Grupos finitos simples. Subgrupos finitos de $SL_2(K)$.

BIBLIOGRAFIA

Gorenstein, D.: Finite Groups. New York - Harper and Row - 1968.
Marshall Hall, J.R.: Teoría de los grupos. F. Trillas, S.A.México-1966
Miller-Blichfeldt-Dickson: Theory and applications of finite groups. New York - 1940.

[Signature]
Dr. ANGEL RAFAEL LAPOTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática

Trabado por Resolución 00 1399/85

11.

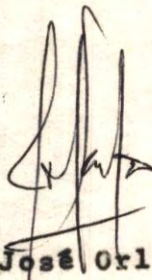
TEORIA DE GRUPOS

Suzuki, M.: Group Theory I: Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften 247. Springer-Verlag - 1982.

1er. cuatrimestre de 1989.

Firma del profesor:

Aclaración de firma: José Orlando Araujo.




Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática