

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

67 MAT  
1984

DEPARTAMENTO: ..... MATEMATICA .....

ASIGNATURA: ..... INTRODUCCION A LA TEORIA DE GRUPOS .....

CARRERA/S: Lic. en Matemática or. Pura y Aplicada .....

ORIENTACION: ..... PLAN: .....

CARACTER: ..optativa regular.....

DURACION DE LA MATERIA: .....cuatrimestral.....

HORA DE CLASE: a) TEORICAS .....4..... hs.  
b) PRACTICAS ...6..... hs.  
c) TEORICO PRACTICAS ..... hs.  
d) TOTALES .....10..... hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: .....ALGEBRA LINEAL.....

PROGRAMA:

Grupos. Subgrupos. Subgrupo generado.  
coclases. Subgrupos invariantes. Producto directo y semidirecto.  
Homomorfismos. Grupo de Automorfismos.  
Grupo cociente teoremas de isomorfismo.  
Grupos cíclicos. Orden de un elemento.  
Acción de un grupo sobre un conjunto. Orbitas, Ecuación de clases.  
Grupos de Permutaciones. Grupo simétrico. Grupo alternado.  
P-Grupos. Teoremas de Sylow.  
Grupos abelianos finitos. Teoremas de estructura.  
Series de subgrupos. Series de Composición.  
Series centrales. Grupos resolubles y nilpotentes.  
Grupos libres.

Inq. PEDRO E. ZADUNAISKY

*P. E. Zadunaisky*

Aprobado por Resolución DNU 4318/84

DIRECTOR GENERAL  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

INTRODUCCION A LA TEORIA DE GRUPOS

2do. cuatrimestre 1984

BIBLIOGRAFIA

P.Hall: The theory of groups.

Kargapolov - Moraljakov: Fundamentals of the theory of groups

Magnus - Karrass - Solitar: Combinatorial group theory

H.O'Brien: Estructuras algebraicas III

M. Susuki: Group Theory I

E.Gentile: Notas de Algebra

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Dr. Carlos Marcelo Sanchez

Ing. PEDRO E. ZADUMAIKY



DIRECTOR GENERAL  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA