



PRÁCTICA N°2

GRUPOS Y SUBGRUPOS

1. Preliminares

➤ Referencia [1]

Capítulos:	Pág.:
2. ARITMÉTICA BÁSICA. VARIABLES Y FUNCIONES	31
3. LISTAS: TABLAS, MATRICES Y VECTORES	49
4. PROGRAMACIÓN EN MATHEMATICA	67

➤ Referencia [2]

Capítulos:	Pág.:
1. MATHEMATICA Y HERRAMIENTAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN.....	13

2. Contenidos

➤ Referencia [2]

Capítulo:	Pág.:
2. GRUPOS.....	31
1. GRUPOS FINITOS.....	32
2. HOMOMORFISMOS DE GRUPOS.....	42
3. OTROS EJEMPLOS Y GRUPOS INFINITOS.....	48
4. EJERCICIOS.....	54
3. SUBGRUPOS, EL GRUPO COCIENTE Y GENERADORES.....	59
1. SUBGRUPOS.....	59
2. CLASES LATERALES. EL TEOREMA DE LAGRANGE.....	62
3. SUBGRUPOS NORMALES Y GRUPOS COCIENTES.....	64
4. CÁLCULO DE TODOS LOS SUBGRUPOS DE UN GRUPO FINITO.....	68
5. SUBGRUPOS GENERADOS	73
6. EFICACIA Y OPTIMIZACIÓN EN EL CÁLCULO DE SUBGRUPOS.....	78
7. OTROS EJEMPLOS. CASO INFINITO	110
8. EJERCICIOS	111

3. Bibliografía

[1]



Métodos computacionales en álgebra para informáticos. Matemática discreta y lógica.

García-Muñoz, M.A., Ordóñez, C. y Ruiz, J.F.

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Jaén. 2006

[2]



Métodos Computacionales en Álgebra. Matemática Discreta: Grupos y Grafos (2ª Edición revisada)

Ruiz, J. F.

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Jaén. 2012