

álgebra II

PROF.: FRANCISCO MONTALVO.



AGUSTIN GARCIA NOGALES ; 2º MATEMATICAS.

INDICE:

1ª PARTE: TEORIA DE GRUPOS

Tema 1º: Grupos cíclicos. Funcion de Euler.	1
Tema 2º: Operación de un grupo en un conjunto.	6
Tema 3º: EL grupo de las permutaciones S_n	9
Tema 4º: Teoremas de Sylow.	17
Tema 5º: Producto directo de grupos.	24
Tema 6º: Grupos abelianos.	27
Tema 7º: Grupos libres.	34
Tema 8º: Grupos abelianos infinitos.	37

2ª PARTE: TEORIA DE GALOIS

Tema 9º: Anillos abelianos unitarios. Polinomios.	45
Tema 10º: Teoría de Cuerpos.	54
Tema 11º: Clausura algebraica. Cuerpo de descomposición.	61
Tema 12º: Cuerpos finitos.	66
Tema 13º: Extensiones separables y radicales.	69

BIBLIOGRAFIA:

- ALGEBRA: Lang. Ed. Aguilar.
- TEORIA DE GRUPOS: Dubred. Ed. Reverte.
- GRUPOS FINITOS: Lederwamm. Ed. Dossat.
- THE THEORY OF GROUPS: Rotman. Ed. Allyn and Bacon.
- BASIC ALGEBRE I: Jacobson. Ed. Freeman.
- PROBLEMAS DE ALGEBRA MODERNA: Bigard. Ed. Reverte.
- TEORIA DE GALOIS: Artin. Ed. Reverte.
- GALOIS THEORY: Steward. Ed. Chapman and Hall.
- THEORIE DES MATRICES: Gantmacher. Ed. Dunod.