

Notas Curso Álgebra Moderna III
Una Introducción a la Teoría de Galois Finita

Cristo Daniel Alvarado

25 de mayo de 2024

Índice general

0. Temario

2

Capítulo 0

Temario

Temas

1. Anillo de Polinomios.
 - 1.1) Series de Potencias.
 - 1.2) Anillo de Polinomios.
2. Espacios Vectoriales.
3. Extensiones de Campos.
 - 3.1) Extensiones de Campos.
 - 3.2) Extensiones Algebraicas.
 - 3.3) Extensiones Normales.
 - 3.4) Extensiones Separables, Puramente Inseparables y Simples.
4. Teoría de Galois Finita.
 - 4.1) Extensiones de Galois.
 - 4.2) Teoría de Galois Finita.
 - 4.3) Grupo de Galois de un Polinomio.
 - 4.4) Campos Finitos.
 - 4.5) Extensiones Ciclotómicas.
 - 4.6) Extensiones Cíclicas.
 - 4.7) Extensiones Radicales.
 - 4.8) Construcciones con Regla y Compás.

Bibliografía

- *Algebra* - Hungerford, Springer.
- *Algebra* - Serge Lang, Springer.
- *Álgebra Clásica* - Vargas A. Mendoza, SMM.
- *Algebraic Extensions of Fields* - James McCarthy.

- *Topics in Field Theory* - Karpilovsky.
- *Topics in the Theory of Algebraic Function Fields* - Villa.