

MODERNA II.

TEMARIO.

1. Anillo de Polinomios.

1.1. Series de Potencias.

1.2. Anillo de Polinomios.

2. Extensiones de Campos.

2.1. Espacios Vectoriales.

2.2. Extensiones de Campos.

2.3. Extensión algebraica.

2.4. Extensiones Normales.

2.5. Extensiones Separables, extensiones puramente inseparables y extensiones simples.

3. Teoría de Galois.

3.1. Extensiones de Galois.

3.2. Teoría de Galois finita.

3.3. Grupo de Galois de un polinomio.

3.4. Campos finitos.

3.5. Extensiones ciclotómicas.

3.6. Extensiones cíclicas.

3.7. Extensiones radicales.

3.8. Construcciones con regla y compás.

BIBLIOGRAFÍA.

- Hungerford - Algebra - Springer

- Serge Lang - Algebra - Springer.

- Vargas A. Mendoza - Álgebra Clásica - SMM.
- Mc Carthy - Algebraic Extensions of Fields -
- Karpilovsky - Topics in Field Theory -
- Villa - Topics in the Theory of Algebraic Function Fields - Springer, Birkhäuser.