Temario

Ideas que subyacen a la Teoría de Galois

1. Cuerpos y sus extensiones

-Definición de cuerpo

-Polinomios

-Extensiones de cuerpos

2. Tres problemas clásicos

-Construcciones con regla y compás

-La duplicación del cubo y la trisección del ángulo

-La cuadratura del círculo

3. El grupo de Galois. Extensiones normales y separables.

-Automorfismos y grupo de Galois

-Extensiones normales

-Extensiones separables

-Teorema fundamental de la teoría de Galois y ejemplos

4. Grupos finitos y cuerpos finitos.

-Repaso de teoría de grupos

-Series de composición y grupos solubles

-Cuerpos finitos

(Apéndice de teoría elemental de grupos).

5. Resolubilidad por radicales.

-El teorema de Galois

-Algunas aplicaciones

Bibliografía:

I. Stewart. "Galois Theory". Ed Chapman and Hall.

A. Clark. "Elementos de Álgebra Abstracta". Ed. Alhambra.