

Carta al estudiante

I. OBJETIVOS.

Este curso tiene como objetivo principal introducir al estudiante los siguientes temas básicos de la Teoría de Galois : extensiones de cuerpos, grupos de Galois, teoría de Galois infinita. Se ofrecerán muchos ejemplos para ayudar al estudiante a visualizar los objetos estudiados.

II. PROGRAMA DEL CURSO

1. Polinomios irreducibles.
2. Extensiones de cuerpos.
3. Teorema fundamental de Galois.
4. Normas y trazas.
5. Gran teorema de Galois.
6. Primeras aplicaciones
7. Teoría de Galois infinita.
8. Temas a elegir con los estudiantes (Dependiendo del tiempo): cuerpos ordenados y real cerrados, introducción al problema inverso de Galois, introducción a la teoría algebraica de números, ...)

III. EVALUACIÓN.

La evaluación se realizará en base a dos exámenes parciales y dos tareas, las fechas les serán comunicadas oportunamente. Cada examen tiene un valor de 45%. Cada tarea tiene un valor de 5%.

IV. HORAS CONSULTA.

El profesor del curso estará dando sus horas de consulta los miercoles de las 14 a las 16 horas y los jueves de las 15 a las 18 horas en la oficina 257 del edificio de Informática.

V. BIBLIOGRAFÍA.

GUIER J., **Teoría de Galois**, UCR, 2017.

STEWART I., **Galois Theory**, Chapman & Hall, 2004.