

CURSO ELECTIVO

ÁLGEBRA II	
Descripción del curso	Estudio avanzado de ecuaciones algebraicas y su resolución a través de teoría de Galois y extensiones de cuerpos.
Objetivos	Proporcionar al estudiante conocimiento sobre teoría de Galois, extensiones de cuerpos y resolución de ecuaciones algebraicas.
Contenidos	Ecuaciones de tercer y cuarto grado. Construcción con regla y compás. Cuerpo de descomposición y grupo de Galois de un polinomio. Teorema fundamental de la teoría de Galois. Cuerpos finitos. Extensiones ciclotómicas. Solubilidad por radicales. Extensiones trascendentes. Base y grado de trascendencia. Extensiones trascendentes puras y teorema de Luröth.
Modalidad de evaluación	Pruebas escritas y exposiciones
Bibliografía	Básica: Artin, M. - Algebra. Prentice-Hall, New Jersey, 1991. Hungerford, T.W., Algebra, Springer-Verlag, New York, 1974 Jacobson, N. Basic algebra I, New York, 1985.