



**Universidad Autónoma de Sinaloa**  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

**Programa de asignatura:**

**Álgebra Moderna III**

<b>Materia:</b> Álgebra Moderna III	<b>Semestre:</b> --
<b>Área:</b> Álgebra	<b>Créditos:</b> 8
	<b>Hrs/Sem:</b> 4

**Objetivo:**

- Que el estudiante adquiera un manejo formal de los conceptos y teoremas básicos de la teoría de campos y teoría de Galois

**Contenido:**

**1. Teoría de Campos**

- 1.1 Extensiones de Campos.
- 1.2 Extensiones Algebraicas
- 1.3 Extensiones Simples
- 1.4 Campos de Factorización
- 1.5 Construcciones Geométricas

**2. Teoría de Galois**

- 2.1. Automorfismos
- 2.2. Ampliaciones de Galois
- 2.3. El grupo de Galois
- 2.4. Solubilidad por radicales

**Bibliografía:**

- *Primer Curso de Álgebra Abstracta*  
Fraleigh. J. B.  
Addison-Wesley
- *Álgebra Moderna*  
Herstein, I. N.  
Trillas
- *Elements of Abstract Álgebra*  
A. Clark

Alhambra.

- *Álgebra*  
Lang, Serge  
Springer-Verlag  
Revised Third Edition
- *Álgebra*  
Hungerford, Thomas W.  
Springer-Verlag