

ÍNDICE

	Página
A los Lectores.....	iii
Introducción.....	1
CAPÍTULO 1. MÓDULOS SEMISIMPLES	
1. 1. Módulos Simples	3
1. 2. Módulos Semisimples	4
1. 3. Anillos Semisimples	5
1. 4. Sobre el Radical.....	9
1. 5. Anillos Artinianos.....	11
1. 6. Anillos Simples	14
1. 7. Ejercicios.....	17
CAPÍTULO 2. ÁLGEBRAS SEMISIMPLES	
2. 1. Definiciones y Ejemplos.....	21
2. 2. Producto Tensorial de Álgebras.....	25
2. 3. Álgebras con División y el Teorema de Frobenius..	26
2. 4. Álgebras de Cuaternios	28
2. 5. Álgebras Simples y Semisimples.....	29
2. 6. Álgebras Centrales Simples	30
2. 7. Representación Regular y una Caracterización de las Álgebras Centrales Simples.....	32
2. 8. Ejercicios y Complementos.....	35
CAPÍTULO 3. EL GRUPO DE BRAUER	
3. 1. Grupo de Brauer	39
3. 2. Subcuerpos Maximales.....	41
3. 3. El Teorema de Skolem-Noether.....	42
3. 4. Grupo de Brauer de un Cuerpo Algebraicamente Cerrado	44
3. 5. Grupo de Brauer de un Cuerpo Separablemente Cerrado	45
3. 6. Grupo de Brauer de un Cuerpo Finito.....	46
3. 7. Grupo de Brauer de los Números Reales y Caracterizaciones del Cuerpo de los Cuaternios..	47
3. 8. Algunas Informaciones Complementarias.....	49
3. 9. Ejercicios y Complementos.....	50
Índice de Notaciones.....	55
Índice Alfabético.....	57
Bibliografía	61