Índice General

Prefac	cio	vii
Capítulo I: Introducción y preliminares		
1.1	Representaciones lineales de grupos	2
1.2	Preliminares sobre grupos finitos	12
1.3	Preliminares sobre anillos	19
1.4	Módulos de homomorfismos	33
Capítı	ılo II: Teoría de caracteres	39
2.1	Caracteres	39
2.2	Caracteres complejos	45
2.3	Ejemplos y aplicaciones	50
2.4	Caracteres inducidos	56
2.5	El teorema de Brauer	60
2.6	Caracteres en grupos cociente	65
2.7	Cuerpos no algebraicamente cerrados	67
Capítı	ılo III: La teoría general	73
3.1	Anillos y módulos semisimples	73
3.2	El radical de Jacobson	82
3.3	Cuerpos de escisión	87
3.4	Grupos de Grothendieck	94
3.5	Caracteres	100
3.6	Extensiones de coeficientes	106
Capítı	ılo IV: Representaciones modulares	115
4.1	Representaciones proyectivas	115
4.2	Representaciones en anillos locales	121
4.3	Representaciones en cuerpos completos	126
4.4	Algunos resultados técnicos	133
4.5	Propiedades de los homomorfismos $c, d, e \dots \dots \dots$	141
4.6	El teorema de Fong-Swan	
4.7	Caracteres modulares	150
18	Eigmplo: los caracteres de Σ .	156

Apénd	ice A: Las representaciones de Artin y Swan	159		
A.1	Preliminares sobre cuerpos completos	159		
A.2	El carácter de Artin	162		
A.3	Realización de los caracteres	168		
A.4	El invariante de Swan	169		
Apéndice B: Los caracteres de A_5 173				
B.1	Un criterio de irreducibilidad	173		
B.2	Las clases de conjugación de A_5	175		
B.3	Caracteres ordinarios	176		
B.4	Caracteres módulo 2	179		
B.5	Caracteres módulo 3	180		
B.6	Caracteres módulo 5	181		
Bibliografía 18				
Índice de Materias				