

Contenido

Capítulo I. Generalidades sobre cuerpos	1
Capítulo II. Cuerpo de descomposición de un polinomio	31
Capítulo III. Extensiones trascendentes	51
Capítulo IV. Grupo de automorfismos de una extensión	65
Capítulo V. Grupo de Galois de algunos polinomios	113
Capítulo VI. Aplicaciones de la teoría de Galois	169
Capítulo VII. Cuerpos finitos	209
Apéndice A. Dos demostraciones del Teorema Fundamental del Álgebra	241
Apéndice B. Resultados elementales sobre cardinales	245
Apéndice C. Algunos números trascendentes	257
Apéndice D. Resolución por radicales	271
Apéndice E. Teorema de Chevalley-Waring	281
Apéndice F. Teorema del número primo de Dirichlet	287
Apéndice G. Subextensiones del cuerpo ciclotómico p -ésimo	303
Apéndice H. Subextensiones del cuerpo de descomposición de $t^p - a$.	311
Apéndice I. Soluciones a los ejercicios propuestos	319
Soluciones a los ejercicios del Capítulo I	319
Soluciones a los ejercicios del Capítulo II	338
Soluciones a los ejercicios del Capítulo III	354
Soluciones a los ejercicios del Capítulo IV	364
Soluciones a los ejercicios del Capítulo V	428

Soluciones a los ejercicios del Capítulo VI	486
Soluciones a los ejercicios del Capítulo VII	529
Apéndice J. Colección de problemas adicionales (no resueltos)	569
Bibliografía	607
Índice	611