

ÍNDICE ANALÍTICO

PRÓLOGO	I
SÍMBOLOS Y NOTACIÓN	III
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA	1
1. Lógica proposicional	3
2. Lógica de predicados	33
3. Inducción Matemática	46
CAPÍTULO II TEORÍA DE CONJUNTOS	57
1. Álgebra conjuntista	59
2. Correspondencias y relaciones	84
3. Álgebra de relaciones. Propiedades	103
4. Relaciones de equivalencia	119
5. Conjuntos ordenados	151
6. Aplicaciones	189
7. Aplicaciones, relaciones de equivalencia y orden	243
8. Cardinales	261
9. Leyes de composición	277
CAPÍTULO III RETÍCULOS Y ÁLGEBRAS DE BOOLE	299
1. Retículos ordenados. Tipos especiales de retículos	301
2. Retículos y álgebras de Boole	345
3. Expresiones y funciones booleanas. Simplificación. Aplicaciones	392
CAPÍTULO IV FUNCIONES Y CONJUNTOS RECURSIVOS	425
1. Funciones recursivas	427
2. Conjuntos recursivos	447
CAPÍTULO V INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE GRAFOS	451
1. Generalidades sobre grafos	453

2. Conectividad. Caminos eulerianos y hamiltonianos	469
3. Isomorfismo de grafos	483
4. Grafos planos. Vértice-coloración de grafos	501
5. Árboles	512
BIBLIOGRAFÍA	523