

INDICE

0059

Página

A los Lectores.....	iii
---------------------	-----

INTRODUCCION

A. Lógica Proposicional	1
B. Conjuntos	3
C. Aplicaciones Entre Conjuntos	4
D. Relaciones de Equivalencia	6
E. Aritmética	7

CAPITULO I. ESTRUCTURAS DE MONOIDE Y SEMIGRUPO

A. Leyes de Composición	9
B. Composiciones n-arias. Asociatividad	11
C. Conmutatividad	16
D. Identidad e Inversos	17
E. Submonoides	21
F. Morfismos	24
G. Submonoides Asociados a Un Morfismo	28
H. Semigrupo de Morfismos	30
I. Tipos de Morfismos	32
J. Construcción de Nuevos Monooides	43

v

CAPITULO II. ESTRUCTURA DE GRUPO

A. Definición y Ejemplos	47
B. Ecuaciones que Definen la Estructura de Grupo ..	49
C. Subgrupos	54
D. Relaciones de Equivalencia en Un Grupo	58
E. Grupo Cociente de Un Grupo por un Subgrupo Distinguido	65
F. Un Teorema de Isomorfismo.....	71
G. Grupos Finitos	75

CAPITULO III. ESTRUCTURA DE ANILLO

A. Definición y Ejemplos	79
B. Subanillos e Ideales.....	88
C. Morfismos de Anillos.....	91
D. Relaciones de Equivalencia Compatibles.....	93
E. Un Teorema de Isomorfismo	99

	Página
F. Anillos Conmutativos. Anillos de Polinomios....	103
G. Dominios de Integridad. Cuerpo de Cocientes....	108
EJERCICIOS.....	117
BIBLIOGRAFIA	126