

SUMARIO

1. Teoría intuitiva de conjuntos	15
1.1. Nociones primitivas. Relaciones y operaciones fundamentales	15
1.2. Relaciones, aplicaciones, funciones, relaciones de equivalencia y de orden, estructuras y modismos	22
2. Introducción a la lógica clásica de proposiciones. El lenguaje formal L_p	31
3. Derivaciones en un sistema formal de deducción natural proposicional. El sistema SDL_p	43
3.1. Derivaciones formales	43
3.2. Análisis y justificación de argumentos informales	55
3.3. Demostración de leyes lógicas	57
4. Axiomatizaciones de la lógica de proposiciones. Los sistemas $SAL_p(Ch)$, $SAL_p(R)$ y algunas restricciones	61
5. Semántica del lenguaje formal L_p . Consistencia, completud, decidibilidad, etc., de nuestros sistemas	75
6. Normalización de expresiones de L_p . Formas normales	91
7. Teoría de conjuntos y lógica de proposiciones. Algebras de Boole	103
8. Ejercicios de aplicación	115
<i>APÉNDICE I:</i> Principales estructuras que componen la lógica clásica de proposiciones	139
<i>APÉNDICE II:</i> Glosario de los símbolos más utilizados	145
<i>APÉNDICE III:</i> Referencias bibliográficas	147