
Índice general

Agradecimientos	2
1. Introducción	5
2. Preliminares	11
2.1. Definiciones Básicas de Lógica	11
2.1.1. Definiciones Recursivas	14
2.1.2. Sistemas Axiomáticos	15
2.2. Lógicas Multivaluadas	18
2.2.1. Independencia de Axiomas	20
2.3. Aspectos Generales de Lógica	21
3. La Lógica Proposicional Paraconsistente C_1	23
3.1. El Cálculo Proposicional de C_1	23
3.2. Algunos Teoremas de C_1	25
3.3. Algunas Fórmulas no Demostrables en C_1	28
3.4. Teorema de Sustitución en C_1	31
3.5. Negación Fuerte de C_1	33
3.6. Posibles Extensiones de C_1	35
3.7. La Jerarquía C_n	37
3.8. Una Jerarquía Adicional	46
4. Lógica de Predicados Paraconsistente de C_1^*	51
4.1. Definiciones Elementales del Cálculo de Predicados	52
4.2. El Cálculo de Predicados de C_1^*	55

4.3. El Cálculo de Predicados con Igualdad $C_1^=$	60
4.4. Aplicaciones del Cálculo de Predicados	61
5. Conclusiones	64
A. Demostraciones Auxiliares	66
B. Software para Validación de Resultados	78
B.1. Clasp	78
B.2. Prover9	82
C. Códigos Auxiliares	84
C.1. Parser de Clasp	84
C.2. Parser de Prover9	86
Bibliografía	89