

LÓGICA ALGEBRAICA PARA EL $\{\neg\}$ -FRAGMENTO DE LA LÓGICA CLÁSICA

Luciano J. González

Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

lucianogonzalez@exactas.unlpam.edu.ar

El $\{\neg\}$ -fragmento de lógica clásica es la lógica proposicional sobre el lenguaje $\{\neg\}$ de tipo (1) definida de manera usual por la matriz $\langle \mathbf{2}_{\neg}, \{1\} \rangle$, donde $\mathbf{2}_{\neg} = \langle \{0, 1\}, \neg \rangle$ es el reducto algebraico del álgebra de Boole de dos elementos. En [2] se afirma que este fragmento posee una axiomatización estilo Hilbert finita, pero no se da explícitamente dicho sistema. En esta comunicación presentaremos una axiomatización estilo Hilbert y un cálculo estilo Gentzen para el $\{\neg\}$ -fragmento de la lógica clásica. A partir de estos dos sistemas (Hilbert y Gentzen) estudiaremos las clases de álgebras que se asocian a este fragmento de manera estándar en Lógica Algebraica (véase [1] pag. 203, 273 y 307).

Referencias

- [1] J. M. Font. Abstract Algebraic Logic. An Introductory Textbook, volume 60 of Studies in Logic. College Publications, London, 2016.
- [2] W. Rautenberg. 2-element matrices. Studia Logica, 40(4):315–353, 1981.