

COMPARACIÓN ENTRE LAS JERARQUÍAS DE LAS LÓGICAS PARACONSISTENTES $\mathbf{I^0P^n}$, $\mathbf{Ciu^n}$ Y $\mathbf{FiC^n}$

Gabriela Eisenberg

Instituto de Ciencias Básicas (Área Matemática), Universidad Nacional de San Juan, Argentina
geisenberg@ffha.unsj.edu.ar

Las lógicas $\mathbf{Ciu^n}$ se definieron en [1] mediante una semántica bivaluada. La familia de lógicas $\mathbf{FiC^n}$ es una variante definida a partir de las $\mathbf{Ciu^n}$ -lógicas en [2], que además admite representación matricial. Ambas lógicas coinciden en los valores $n = 0$ y $n = 1$, pero para $n \geq 2$ puede demostrarse que $\Gamma \models_{\mathbf{Ciu^n}} \varphi$ implica $\Gamma \models_{\mathbf{FiC^n}} \varphi$ pero la recíproca no vale.

En esta comunicación se analizarán otras propiedades que las relacionan (como por ejemplo, la contracción de la doble negación: $\neg\neg\varphi \supset \varphi$).

También se hará una comparación de ambas jerarquías con la familia $\mathbf{I^0P^n}$, definida en [3]. Entre otras propiedades veremos que las matrices que definen a esta última jerarquía pueden entenderse como submatrices de aquellas que definen a la jerarquía $\mathbf{FiC^n}$.

Trabajo en conjunto con Víctor Fernández (Instituto de Ciencias Básicas-Área Matemática, Universidad Nacional de San Juan, Argentina).

Referencias

- [1] Ciuciura, J. Sette's Calculus P^1 and some Hierarchies of Paraconsistent Systems. *Journal of Logic and Computation*, 30: 1109–1124, 2020.
- [2] Fernández, V; Eisenberg, G. Matrix Characterisation of the Hierarchy $\mathbf{FiC^n}$ of bivaluated logics. *Journal of Applied Non-classical Logics*, 35 (1): 46–67, 2025.
- [3] Fernández, V. A Kalmár-style Completeness proof for the logics of the Hierarchy $\mathbf{I^nP^k}$. *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*, 64(4): 485 – 509, 2023.