

TEOREMAS DE NORMALIZACIÓN Y DE ELIMINACIÓN DE CORTE PARA ALGUNAS LÓGICAS DE EVIDENCIA Y VERDAD

Martín Figallo

Universidad Nacional del Sur, Argentina

figallomartin@gmail.com

En esta charla, analizaremos a las lógicas de evidencia y verdad LET_J y LET_K desde el punto de vista de la teoría de la prueba. Estas lógicas extienden, respectivamente, a la lógica de Nelson $N4$ y a la lógica de *first-degree entailment* (**FDE**), también conocida como lógica cuatro-valuada de Belnap-Dunn, con un operador de clasicidad $\circ$ que recupera la lógica clásica para fórmulas en su alcance.

Presentaremos sistemas de deducción natural y de secuentes para LET_J y LET_K , junto a los respectivos teoremas de *normalización* y de *eliminación de corte*. Como aplicación, obtendremos procedimientos de deducción que garantizan la búsquedas de pruebas bottom-up, para ambas lógicas.

Trabajo en conjunto con Marcelo Coniglio (UNICAMP) y Abilio Rodrigues (Federal University of Minas Gerais).