

COMPLETUD FUERTE PARA LÓGICAS ALGEBRIZABLES DE PRIMER ORDEN.

DR. ALDO FIGALLO ORELLANO.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, BRASIL Y UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, ARGENTINA.

**FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2019 A LAS 13:00 HRS
HU-214**

El problema de la completud de la lógica de primer orden clásica fue formulada, por primera vez en términos matemáticos precisos, en 1928 por Hilbert y Ackermann. Un año más tarde, Gödel lo resolvió positivamente en sus tesis de doctorado.

Tiempo después, en 1947, Henkin presentó una versión simplificada de la prueba de Gödel en su tesis de doctorado en Princeton, esta se ha vuelto la prueba elegida en la mayoría de los textos introductorios de lógica. La principal ventaja de la prueba de Henkin es la construcción de una teoría maximal consistente para presentar un modelo sobre el álgebra de los términos que invalida la derivación de una formula del cálculo.

En esta charla analizaremos la noción de teoría consistente para ciertas lógicas algebrizables que se encuentra en la literatura y mostraremos que las teorías maximales consistentes de Henkin habían sido estudiadas desde una perspectiva algebraica.

En la charla, haremos una introducción histórica del tema y presentaremos una lógica trivalente para exhibir las conexiones anteriores.