

EXTENSIONES EN LÓGICA FUZZY CON CONSTANTES RACIONALES

Joan Gispert

Universitat de Barcelona, España

jgispertb@ub.edu

Las lógicas de Lukasiewicz, Gödel y Producto son las tres lógicas prominentes en lógica fuzzy. Sus extensiones axiomáticas y, en parte, sus extensiones finitarias son bien conocidas. En esta conferencia revisaremos estas lógicas y sus contrapartidas algebraicas. Añadiremos al lenguaje las constantes racionales y veremos como son los retículos de extensiones axiomáticas y/o finitarias. Además obtendremos una base de reglas admisibles para cada extensión axiomática.

Hernán Javier San Martín

Universidad Nacional de La Plata - Conicet, Argentina

hsanmartin@mate.unlp.edu.ar

Sean \mathcal{K} una cuasivariiedad y $A \in \mathcal{K}$. Si θ es una congruencia de A entonces diremos que la misma es una \mathcal{K} -congruencia de A si $A/\theta \in \mathcal{K}$. El poset de \mathcal{K} -congruencias de A es un retículo (algebraico) completo.

Hablando informalmente, en esta charla vamos a considerar cuasivariiedades \mathcal{K} para las cuales existen una operación de aridad cero y una familia de términos binarios respectivamente que permiten establecer ciertas propiedades de las \mathcal{K} -congruencias de los miembros de \mathcal{K} . Para cada $A \in \mathcal{K}$ y $a, b \in A$ daremos una caracterización para la \mathcal{K} -congruencia principal generada por el par (a, b) , i.e., la menor \mathcal{K} -congruencia de A que contiene al par (a, b) . Asimismo veremos algunas aplicaciones y casos particulares de este resultado.