

Universidad Nacional de Sur

Departamento de Matemática

Curso de postgrado: Cuantificadores en diversos contextos

Profesor responsable: Aldo V. Figallo

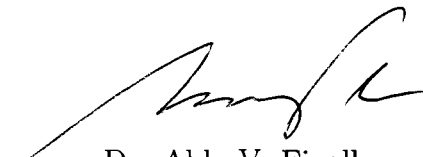
Programa Analítico

Unidad 1. Cuantificadores sobre retículos distributivos. Q-Lattices de Cignoli. Dualidad de Priestley para los Q-lattices. Congruencias y álgebras subdirectamente irreducibles.

Unidad 2. Repaso sobre propiedades básicas de álgebras de Tarski. Cuantificadores universales sobre un álgebra de Tarski. Fórmula para el cuantificador existencial ($\exists$) en términos de la implicación ($\rightarrow$) y el cuantificador universal ($\forall$). Álgebras de Tarski Monádicas. Congruencias y álgebras subdirectamente irreducibles. Representación de las Álgebras de Tarski Monádicas por medio de álgebras de equivalencias. Resultados de A. Monteiro sobre Álgebras monádicas

Unidad 3. La definición de cuantificador sobre retículos ortomodulares. Propiedades básicas. Cuantificadores sobre un álgebra de Heyting. Diversas descripciones los cuantificadores. Cuantificadores y relaciones de Equivalencia. Álgebras de Heyting monádicas. Distintas dualidades para las Álgebras de Heyting monádicas.

Unidad 4. Cuantificadores sobre álgebras de Lukasiewicz trivalentes. Álgebras de Lukasiewicz trivalentes monádicas. Propiedades Básicas y teoremas de representación para Álgebras de Lukasiewicz trivalentes monádicas.



Dr. Aldo V. Figallo