

## MV-ÁLGEBRAS MONÁDICAS Y L-GRUPOS MONÁDICOS

**J. Patricio Díaz Varela**

Universidad Nacional del Sur-Bahía Blanca, Argentina

jpgdiazvarela@gmail.com

En esta charla presentamos una definición de los l-grupos monádicos con unidad fuerte y algunas propiedades básicas de esta clase de álgebras. Luego mostramos una equivalencia entre la categoría de los l-grupos monádicos y la categoría de las MV-álgebras monádicas que extiende a la equivalencia dada por D. Mundici con el funtor  $\tau$ . Estudiamos las congruencias de un l-grupo monádico y las caracterizamos por medio de ciertos l-ideales monádicos. Probamos que el retículo de l-ideales monádicos es isomorfo al retículo de l-ideales de  $E(G)$ . A partir de esta caracterización de las congruencias mostramos que todo l-grupo monádico es producto subdirecto de una familia de l-grupos monádicos  $G_i$  donde  $E(G_i)$  es una cadena para todo  $i$ . Para finalizar damos algunas aplicaciones de la equivalencia demostrada y comentaremos algunos de los avances en el estudio de los l-grupos monádicos como variedad .