

Conferencia
**Relaciones en un topos: un nuevo ejemplo de
categoría Tannakiana**

Martin Szyld
mszyld@gmail.com
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Abstract

Se expondrán resultados sobre la categoría Rel de relaciones de un topos de Grothendieck. Al comienzo de la charla, veremos definiciones y propiedades básicas de las relaciones en un topos. Se explicará cómo podemos trabajar en los topos “como si fueran los conjuntos”, facilitando así la intuición y las demostraciones. No son necesarios conocimientos de teoría de topos para entender esta parte.

A continuación comunicaremos nuestros resultados al estudiar la categoría Rel como categoría tannakiana. Este enfoque da lugar, utilizando los resultados de la teoría de Galois de topos, a un nuevo ejemplo de categoría tannakiana. Estos resultados corresponden a un trabajo realizado conjuntamente con Eduardo Dubuc.