

SEMINARIO DE ESTUDIANTES

Acercamiento a la lógica interna del Topos de GROTHENDIECK

Por:

Sergio Troncoso Igua

Miembro Grupo de estudio Omega-Univalle, Ω

Resumen: De cada topos \mathcal{E} podemos obtener una lógica subyacente de él, se explicara de manera general como se hace esto en cualquier topos y particularizaremos en el topos $\mathcal{SET}^{O(X)^{op}}$, el cual nos induce a una lógica geométrica de haces. Para hacer esto debemos entender la categoría $O(X)$ los abiertos de un espacio topológico y los funtores $P : O(X)^{op} \rightarrow \mathcal{SET}$.

Referencias:

MS0 MAC LANE, SAUNDERS. Categories for the working mathematician.(Second edition). Springer-verlag. 1997.

MS1 D.M GABBAY. A.J MACINTRE. D.S SCOTT. Oxford logic guides. Oxford. 2006.

MS2 MAC LANE, SAUNDERS. MOERDIJK, LAKE. Sheaves in geometry and logic. springer-verlag.1991.

MS3 KOSTECKI.P. RYSZARD. An Introduction To Topos Theory,Institute of Theoretical Physics, University of Warsaw, Hoza 69, 00-681 Warszawa, Poland email: ryszard.kosteki

Departamento de Matemáticas

26 de Agosto de 2013 — Salón de Posgrado 11:00 - 11:50