

XXXIX SEMANA DE LA MATEMATICA
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Instituto de Matemáticas
2013

GRUPOIDES: ABORDAJES METAFORICOS

JORGE SOTO ANDRADE

RESUMEN. Presentamos diversos abordajes metafóricos y ejemplos de la noción de grupoide, que aparece hoy de moda, luego de haber suscitado largo tiempo resistencia en la comunidad matemática. Nos interesamos especialmente en grupoides de caminos, de movimientos y de simetrías, así como en el rol que juegan en teoría de representaciones de grupos, en particular en la construcción de los llamados modelos de Gelfand de un grupo.

REFERENCIAS

- [1] W. BRANDT, Über eine Verallgemeinerung des Gruppengriffes, *Math. Ann*, 96(1926), 360-366.
- [2] R. BROWN, From Groups to Groupoids: A Survey *Bull. London Math. Soc.*, 19 (1987), 113-134.
- [3] A. WEINSTEIN, Groupoids: Unifying external and internal symmetry, *Notices of the AMS*, 43(1996), 744-752.
- [4] A.-M. AUBERT., J. SOTO-ANDRADE, Groupoids, Geometric Induction and Gelfand Models, preprint, 20012, 10 p.

Partially supported by FONDECYT PROJECT 1120571, e-mail: sotoandrade@u.uchile.cl.