

Estructura y clasificación de grupoides monoidales

María Calvo

María Calvo (mariacc@ugr.es)
Universidad de Granada

Antonio Martínez Cegarra (acegarra@ugr.es)
Universidad de Granada

Benjamín Alarcón Heredia (baheredia@ugr.es)
Universidad de Granada

Abstract. La charla se basa en [?], donde se estudian categorías monoidales en las que todo morfismo es invertible, esto es, grupoides monoidales. Fundamentalmente, se analiza la estructura de estas categorías siguiendo ideas clásicas de Schreier (sobre extensiones de grupos) y de Grothendieck (sobre fibraciones de categorías), y se concluye con su clasificación mediante 3-cociclos no abelianos de monoides. En particular, se establecen y prueban teoremas de clasificación para aquellos grupoides cuyos grupos de isotropía son abelianos por medio de los grupos de cohomología de Leech de monoides.

References

- [1] Calvo, M.; Cegarra, A.M.; Heredia, B.A. Structure and classification of monoidal groupoids. *Semigroup Forum* (2013), DOI 10.1007/s00233-013-9470-2.