

# Opéradas coloreadas y localización de álgebras

**Javier Gutiérrez**

Univ. Barcelona

Las opéradas coloreadas (multicategorías enriquecidas) generalizan el concepto de opérada, y sus álgebras asociadas pueden ser utilizadas para modelizar módulos sobre monoides, categorías enriquecidas, diagramas y morfismos de álgebras sobre una opérada, entre otras estructuras. En un trabajo conjunto con C. Casacuberta, I. Moerdijk y R. M. Vogt, damos condiciones suficientes para que los funtores de localización homotópicos conserven álgebras sobre opéradas en categorías de modelos monoidales. Este punto de vista engloba varios resultados anteriores sobre la conservación de estructuras bajo localizaciones, tales como las de espacios de lazos o espacios de lazos infinitos, y proporciona nuevos resultados de la misma clase para otras estructuras. Por ejemplo, bajo ciertas condiciones, las localizaciones homotópicas conservan espectros anillo (en sentido estricto, no sólo homotópico), módulos sobre espectros anillo y aplicaciones entre ellos. Es principalmente el tratamiento de espectros módulo y sus morfismos lo que nos ha llevado al uso de opéradas coloreadas en este contexto.