

Bautista Prioletta

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

bprioletta598@unc.edu.ar

Recientemente, el concepto de (co)integrales en Álgebras de Hopf de dimensión finita fue generalizado para categorías tensoriales finitas sobre un cuerpo por K. Shimizu. En un trabajo en progreso calculamos ejemplos para categorías duales de categorías módulo $\text{Rep}(H)_{K\text{-mod}}^*$ donde K es una comódulo álgebra exacta sobre un álgebra de Hopf H . Además, estudiamos bajo qué condiciones las cointegrales son preservadas por funtores tensoriales.

Trabajo en conjunto con Martín Mombelli (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).

Referencias

- [1] K. Shimizu, Integrals for Finite Tensor Categories. *Algebr Represent Theor*, 22 (2019), 459–493. <https://doi.org/10.1007/s10468-018-9777-5>
- [2] P. Schauenburg, The monoidal center construction and bimodules. *J. Pure Appl. Algebra*, 158 (2001), 325–346.
- [3] H. Yadav, On unimodular module categories. *Adv. Math.*, Volume 432 (2023), 109264, ISSN 0001-8708, <https://doi.org/10.1016/j.aim.2023.109264>.
- [4] N. Andruskiewitsch M. Mombelli. On module categories over finite-dimensional Hopf algebras. *J. Algebra*, 314 (2007), 383–418.