

REPRESENTACIONES DE UNA FAMILIA DE ÁLGEBRAS DE HOPF

Alfio Antonio Rodriguez

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

alfio.antonio.rodriguez@gmail.com

En esta charla daremos una descripción de las representaciones simples de una familia 2-paramétrica de álgebras de Hopf punteadas. También calcularemos sus cubiertas proyectivas y su tipo de representación. Estos cálculos extienden el trabajo [1].

Estas álgebras aparecen como deformaciones por cociclo de una misma álgebra graduada (asociada al álgebra de Fomin-Kirillov de rango 3). En nuestros cálculos, se refleja el tipo de cociclo involucrado, es decir si proviene de la cohomología Hochschild o es “puro”, según [2].

Trabajo en conjunto con Agustín García Iglesias (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).

Referencias

- [1] García Iglesias, A. Representations of pointed Hopf algebras over S_3 . Revista de la Unión Matemática Argentina 51 (1) (2010) pp. 51–78.
- [2] García Iglesias, A., Sánchez, J.I. Hopf cocycles associated to pointed and copointed deformations over S_3 . Submitted, ver arXiv:2203.16342.