

ACERCA DE LAS ÁLGEBRAS DE HOPF PUNTEADAS SOBRE GRUPOS NO ABELIANOS

Expositor: Guillermo Sanmarco (Universidad Nacional de Córdoba, gsanmarco91@gmail.com)
Autor/es: Guillermo Sanmarco (Universidad Nacional de Córdoba, gsanmarco91@gmail.com);
Iván Angiono (Universidad Nacional de Córdoba, angiono@famaf.unc.edu.ar)

Recientemente Heckenberger y Vendramín han clasificado los módulos de Yetter-Drinfeld no simples sobre grupos no abelianos tales que su álgebra de Nichols es de dimensión finita.

En esta charla describimos todas las álgebras de Hopf punteadas de dimensión finita cuya trenza infinitesimal es uno de los ejemplos que aparecen en la clasificación antes mencionada. Más precisamente, el módulo de Yetter-Drinfeld en cuestión se obtiene como suma de dos objetos simples: un punto y el módulo asociado al conjunto de trasposiciones en el grupo simétrico en tres letras. Damos una presentación por generadores y relaciones del álgebra de Nichols correspondiente y mostramos que esta familia de álgebras de Hopf punteadas satisfacen la conjetura de Andruskiewitsch-Schneider.

Esta comunicación está basada en el trabajo [arXiv:1905.04285](https://arxiv.org/abs/1905.04285).