

ÁLGEBRAS DE EVOLUCIÓN DE CAYLEY

Alicia Tocino

Universidad de Málaga

En esta charla se muestra que las álgebras de evolución sobre cualquier cuerpo son finitamente universales. Esto es, dado cualquier grupo finito G existen infinitas álgebras de evolución perfectas X tales que $\text{Aut}(X) \cong G$. La demostración se basa en la construcción de un functor covariante de una subcategoría de grafos simples finitos (no orientados) a la categoría de álgebras de evolución perfectas finitas. Además, se prueba que este hecho también ocurre para las álgebras de evolución de Cayley (que son álgebras de evolución simples) cuando trabajamos sobre un cuerpo lo suficientemente grande. La charla está basada en un trabajo conjunto con Cristina Costoya, Panagiotis Ligouras y Antonio Viruel.