

HACIA UN MODELO CONMUTATIVO PARA LA TEORÍA DE τ -INCLINACIÓN

Hipolito Treffinger

Universidad de Buenos Aires, Argentina

htreffinger@dm.uba.ar

Las álgebras de conglomerado son álgebras conmutativas generadas por un conjunto elementos que se construyen de forma combinatoria usando un proceso llamado mutación. La categorificación de estas álgebras a través de las representaciones de carcaj, inspiró la creación de la teoría de τ -inclinación en la teoría de representaciones de álgebras de Artin.

En esta charla hablaré de un proyecto en curso en el cual queremos transitar el mismo camino en sentido opuesto: A cada álgebra de Artin le queremos asociar un álgebra conmutativa que recuerde en su estructura la teoría de τ -inclinación del álgebra original, dando así una construcción alternativa y más general de las álgebras de conglomerado.

Trabajo en conjunto con Nathan Ilten (Simon Fraser University, Canadá) y Alfredo Nájera Chávez (UNAM - Oaxaca, México).