Curso Avanzado

Álgebras de conglomerado

Elsa Fernández
Universidad Nacional del Sur

Resumen:

Sea k un cuerpo algebraicamente cerrado y kQ el álgebra de caminos de un quiver Q finito y sin ciclos orientados. En el trabajo “Tilting theory and cluster combinatorics” Buan, Marsh, Reineke, Reiten y Todorov asocian a kQ un cierto cociente de la categoría derivada de $\text{mod } kQ$, llamada Categoría de Conglomerado, y estudian objetos inclinantes en tales categorías.

Las categorías de conglomerado fueron descritas como un modelo para dar conexiones con las álgebras de conglomerado introducidas e investigadas por Fomin y Zelevinsky en una serie de trabajos.

En este Curso, el propósito central es abordar algunos de los tópicos mencionados, como así también la conexión entre álgebras inclinadas e inclinadas de conglomerado.