

El retículo de los módulos tilting de álgebras de tipo $\mathbb{A}_n$.

Dzoara Núñez

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Dirigido por PhD. Agustín Moreno Cañadas

Semillero de Teoría de Representaciones de Álgebras

Universidad Nacional de Colombia

Febrero, 2020

Resumen

En [2] D. Happel y C. Ringel en los años 80 introdujeron la definición de módulos inclinantes, objetos que toman gran importancia ya que producen equivalencias entre categorías de módulos a través de funtores de inclinación. El caso particular en el que se trata de un álgebra hereditaria da lugar a la noción de álgebra inclinada, que hoy en día son relevantes en la teoría de representaciones de álgebras. En esta charla se presentará una relación entre los módulos inclinantes y algunos objetos combinatoriales que permiten encontrar la forma reticular del conjunto formado por los módulos inclinantes de un álgebra de tipo $\mathbb{A}_n$.

Referencias

- [1] A.B. Buan y H. Krause, *Tilting and cotilting for quivers of type A_n* , Algebra 190 (2004), 1-21.
- [2] C. M. Ringel D. Happel, *Tilted Algebras*, Transactions of the American Mathematical Society **American Mathematical Society** 274 (2009), 1-46.
- [3] D. Bernal, *Sobre el número de pares excepcionales en carcajes de tipo $\mathbb{A}_3$* , Universidad Distrital Francisco José de Caldas **Trabajo de Grado** (2019), 1-89.
- [4] D. Yasaki A. Bruno, A. Bruno, and D. Yasaki, *The arithmetic of tree*, arXiv (2008), 1-9.
- [5] D. Simson I. Assem A. Skowronski, *Elements of the Representation Theory of Associative Algebras. Volume 1: Techniques of Representation Theory*, 2006.
- [6] H. Giraldo and H. Giraldo, *Una introducción a la teoría de representaciones de álgebras*, Lecturas Matemáticas (2015).
- [7] D. Happel L. Hunger, *On a Partial Order of Tilting Modules* **10.1007/s10468-005-3595-2** (2005), 1-10.
- [8] H. Krause, *The Tamari Lattice in Representation Theory* (2011), 1-2.
- [9] J. L. Loday, *Dichotomy of the addition of natural numbers* (2011), 1-15.
- [10] J. Loday and J. L. Loday, *Arithmetree*, Institut de Recherche Mathématique Avancée **11** (2001).
- [11] R. Schiffler and R. Schiffler, *Quiver Representation*, 2014.
- [12] W. Geyer, *On Tamari lattices*, arXiv (2011), 1-24.