

Álgebras del Tipo Dynkin y Caminos de Dyck.

GABRIEL BRAVO RIOS.¹ PEDRO FERNANDO FERNÁNDEZ.²

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

TERENUFIA-UNAL.

En [2] Caldero, Chapoton y Schiffler presentan la categoría de diagonales de un polígono regular con $n + 3$ lados, donde los objetos indescomponibles son todas las diagonales del polígono y los morfismos irreducibles son sumas directas de movimientos elementales entre diagonales, por medio esta categoría se puede describir la categoría de representaciones de álgebras hereditarias del tipo Dynkin A_n de manera geométrica [3].

En esta charla, usaremos caminos de Dyck para describir los objetos indescomponibles y los morfismos irreducibles de la categoría de representaciones de álgebras hereditarias del tipo Dynkin A_n .

References

- [1] I. Assem, D. Simson, and A. Skowroński, *Elements of the Representation Theory of Associative Algebras*, Cambridge University. Press, 2006.
- [2] P. Caldero, F. Chapoton, and R. Schiffler, *Quivers with relations arising from clusters (An case)*, Trans. Am. Math. Soc. **358** (2006), no. 3, 1347-1364.
- [3] R. Schiffler, *Quiver Representations*, Springer, 2010.

¹gbravor@unal.edu.co

²pfernandez@unal.edu.co