

Componente del quiver de Auslander-Reiten que contienen complejos cadena y banda sobre cierta clase de álgebras de Grafo de Brauer

RICARDO RUEDA-ROBAYO *

Resumen

El objetivo con el presente trabajo es adoptar las técnicas dadas por H. Giraldo y J.A Velez-Marulanda en [2] y mostrar que los complejos cadena $P[w]_{\bullet}$ y complejos banda $P[w', g]_{\bullet}$ definidos por V. Bekkert y H.A Merklen en [1], los cuales son definidos a partir de una cadena generalizada w y una banda generalizada w' , respectivamente, para Λ un álgebra de tipo Bondarenko, se encuentran en el borde de la respectiva componente del quiver de Auslander-Reiten de la categoría de complejos perfectos $\mathcal{K}^b(\mathcal{P}_{\Lambda})$. Es de anotar que nosotros somos quienes introducimos el concepto de álgebra de tipo Bondarenko.

Palabras Clave: Álgebras de tipo Bondarenko, complejos cadena y complejos banda.

Referencias

- [1] V. Bekkert and H. A. Merklen. Indecomposables in derived categories of gentle algebras. *Algebr. Represent. Theory*, 6(3):285–302, 2003.
- [2] H. Giraldo and J. A. Vélez-Marulanda. String and band complexes over certain algebra of dihedral type. *Algebr. Represent. Theory*, 19(2):419–433, Nov 2015.

*PhD. Student, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, e-mail: ricardo.rueda@udea.edu.co