

Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis
Almería, Mayo 20–22, 2009

La cadena de Loewy de un álgebra de caminos de Leavitt

Mercedes Siles Molina

Éste es un trabajo realizado conjuntamente con Gene Abrams y Kulumani Rangaswamy. En él estudiamos la cadena de Loewy de un álgebra de caminos de Leavitt arbitraria, sin restricciones sobre el grafo o sobre el cuerpo. En concreto, clasificamos los grafos E para los que la correspondiente álgebra de caminos de Leavitt coincide con algún elemento de la cadena de Loewy. Además, para cada ordinal λ encontramos un grafo tal que la correspondiente álgebra de caminos de Leavitt tiene longitud de Loewy precisamente λ .