

# Graduaciones de Pierce de álgebras de Jordan

Jose A. Anquela

Departamento de Matemáticas, Universidad de Oviedo,  
C/ Calvo Sotelo s/n, 33007 Oviedo, anque@pinon.ccu.uniovi.es

## **Resumen:**

Las graduaciones de Pierce generalizan las descomposiciones de Pierce ligadas a idempotentes y constituyen una herramienta clave en el desarrollo de la teoría de estructura de los sistemas de Jordan.

En este trabajo, estudiamos cuán lejos están las graduaciones de Pierce de las descomposiciones de Pierce ligadas a idempotentes, en el caso de álgebras de Jordan. De hecho, construimos extensiones del álgebra dada que contienen idempotentes que producen la graduación original. Nuestros desarrollos se basan fuertemente en la caracterización de las álgebras de Jordan cuadráticas en términos de operaciones cúbicas, debida a McCrimmon.