



# CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

---

## Graduaciones en álgebras estructurables y sistemas de Kantor

Diego Aranda Orna<sup>1</sup>

En este trabajo consideramos graduaciones de grupo en álgebras estructurables y en pares y sistemas triples de Kantor. Por un lado, veremos clasificaciones de las graduaciones de grupo abeliano en los pares y sistemas triples de Jordan de tipos bi-Cayley y Albert, y cuáles son sus grupos de Weyl. Por otra parte, daremos ejemplos de graduaciones en un álgebra estructurable de dimensión 56, conocida como álgebra de Brown. Finalmente, veremos cómo las graduaciones en los sistemas de Kantor considerados inducen graduaciones en ciertas álgebras de Lie simples excepcionales asociadas a éstos.

<sup>1</sup>Departamento de Matemáticas  
Universidad de Zaragoza  
50009 Zaragoza, Spain  
daranda@unizar.es