

El álgebra de Brauer es celular

CAMILA YÁÑEZ CORNEJO

Instituto de Matematica y Fisica, Universidad de Talca.

e-mail: cayanez@utalca.cl

11-13 de Noviembre 2016

Abstract

J. Graham y G. Lehrer [1] probaron que el álgebra de Brauer $B_k(n, \delta)$ es celular para cualquiera cuerpo k y δ arbitrario, obteniendo una parametrización de las clases de isomorfismo de módulos simples. Recientemente, S. König y C. Xi prueban este mismo resultado usando un método completamente distinto llamado inflaciones iteradas [2]. En esta charla replicaremos el esquema de la demostración dada en este último. Probaremos la equivalencia entre las definiciones de álgebras celulares, para probar que el álgebra de Brauer es celular.

References

- [1] J.J.Graham, G.I.Lehrer, *Cellular algebras*. Invent. Math. **123** (1996), 1-34.
- [2] S.König, C.C.Xi, *Cellular algebras: inflations and Morita equivalences*. Journal London Math. Soc. **60** (1999), 700-722.
- [3] S.König, C.C.Xi, *On the structure of cellular algebras*. In: Algebras and modules II (Geiranger 1996) CMS Conf. Proc. 24. Amer. Math. Soc. (1998), 365-386.