

Título: Hacia una teoría de Kazhdan-Lusztig para el álgebra de Braid and Ties

Resumen. El álgebra de Braids and Ties es una extensión del álgebra de Hecke de tipo A definida a comienzos de siglo por F. Aicardi y J. Juyumaya. Recientemente, I. Marin generalizó esta definición para un sistema de Coxeter arbitrario. En ese contexto es natural preguntarse si es posible extender objetos asociados a álgebras de Hecke para el álgebra de Braids and Ties y sus generalizaciones. En particular, sería interesante extender la teoría de Kazhdan-Lusztig: Bases y polinomios de Kazhdan-Lusztig, bimódulos de Soergel, etc. En esta charla explicaré que es lo que se espera como una respuesta a este problema y algunas de las obstrucciones para obtener dicha respuesta.