

Título: Tied braids

Resumen. Los primeros *tied monoids* (o monoides ligados) fueron definidos por F. Aicardi y J. Juyumaya [1, 2] como estructuras que generan un tipo de álgebras de nudos. En esta charla mostraré un método completamente algebraico para generalizar estos monoides y obtener posibles álgebras de nudos que llamaremos *tied algebras*. Veremos que mediante este método podemos obtener las clásicas álgebras de Iwahori–Hecke, además de las álgebras construidas en [4, 3]. En particular, mostraré *tied monoids* relacionados a los grupos de Artin de tipo A, B y D.

References

- [1] F. Aicardi and J. Juyumaya. Tied links. *J Knot Theor Ramif*, 25(9):1641001, 2016.
- [2] F. Aicardi and J. Juyumaya. Tied links and invariants for singular links. Preprint, 2018. URL: <https://arxiv.org/abs/1807.10071>.
- [3] M. Flores. A braids and ties algebra of type B. *J Pure Appl Algebra*, 224(1):1–32, 1 2020.
- [4] I. Marin. Artin groups and Yokonuma–Hecke algebras. *Int Math Res Notices*, 2018(13):4022–4062, 7 2018