

Estructuras de Garside en grupos de trenzas y sus generalizaciones

Dr. Bruno A. Cisneros de la Cruz

Temario

- (1) Estructuras de Garside
 - (a) Monoide de Garside
 - (b) Descomposiciones normales
 - (c) El problema de conjugación

- (2) El grupo de trenzas
 - (a) El grupo simétrico.
 - (b) El grupo de trenzas y su monoide.
 - (c) Estructura de Garside del grupo de trenzas.
 - (d) El monoide dual del grupo de trenzas.

- (3) Grupos de Artin-Tits
 - (a) Grupos de Coxeter.
 - (b) Grupos de Artin-Tits.
 - (c) Estructura de Garside de los grupos de Artin-Tits esféricos.

REFERENCES

- [1] **Foundations of Garside Theory**, *Patrick Dehornoy, Francois Digne, Eddy Godelle, Daan Kramer and Jean Michel*, European Mathematical Society, 2015.
- [2] **Ordering braids**, *Patrick Dehornoy, Ivan Dynnikov, Dale Rolfsen, Bert Wiest*, Math. Surveys and Monographs vol. 148, Amer. Math. Soc., 2008.
- [3] **Groups, orders, and dynamics**, *B. Deroin, A. Navas, C.Rivas*, <https://arxiv.org/abs/1408.5805>
- [4] **Introduction to Complex Reflection Groups and their Braid Groups**, *M. Broué*, Lectures Notes in Math., no. 1988, Springer Verlag, 2010.