

# **Ordenando el grupo de Artin de tipo $I_2(4)$**

DIEGO ARCIS\*

Es sabido que los grupos de trenzas son ordenables mediante un orden introducido por Dehornoy en 1994. En esta charla mostraré que el grupo de Artin de tipo  $I_2(4)$  puede ser dotado de una *estructura de Dehornoy* usando teoría de Garside. Esta estructura induce un orden a la izquierda sobre el grupo, el cual coincide con el orden de Dehornoy sobre los grupos de trenzas a través de las inclusiones de Lambropoulou y Crisp. Una generalización de este hecho define un orden a la izquierda sobre todos los grupos de Artin de tipo diedral  $I_2(k)$ ,  $k \geq 3$ .

**20F36**

*IMB UMR 5584, CNRS, Univ. Bourgogne Franche-Comté, 21000 Dijon, France*

[diego\\_arcis@u-bourgogne.fr](mailto:diego_arcis@u-bourgogne.fr)

---

\* Financiado por CONICYT Beca Doctorado "Becas Chile" 72130288.