



---

## SEMINARIO CRUZ DEL SUR

---

# ORDENANDO EL GRUPO DE ARTIN DE TIPO $I_2(4)$

DIEGO ARCIS

Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon, France

**Viernes 16 de Junio del 2017, 11h00**  
**Auditorio Prof. Manuel López Ramírez**

RESUMEN. 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 dihedral  $I_2(k)$ ,  $k \geq 3$ .