



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza



Departamento de  
Matemáticas  
Universidad Zaragoza



Facultad de Ciencias  
Universidad Zaragoza

# Conferencia

por

Luis Paris

*Institut de Mathématiques de Bourgogne  
Université de Bourgogne*

título

## “Conmensurabilidad en los grupos de Artin”

### Resumen:

Trabajo en colaboración con Maria Cumplido Cabello.

Un grupo de Artin es un grupo que admite una presentación cuyas relaciones son de la forma  $s_1 \cdots s_n = t_1 \cdots t_n$  donde la palabra de la izquierda y la de la derecha tienen la misma longitud. Estos grupos los introdujo Tits en los años 60 como extensiones de grupos de Coxeter y están involucrados en varios campos de las matemáticas tales como singularidades, teoría de grupos o topología de baja dimensión. En la práctica se suele estudiar familias particulares de grupos de Artin. Las dos familias más populares son la de los grupos de Artin de ángulos rectos (RAAG) y la de los grupos de Artin de tipo esférico. Es esta última la que nos interesa. Dos grupos  $G_1$  y  $G_2$  son conmensurables si existe subgrupos  $H_1$  y  $H_2$  de  $G_1$  y  $G_2$ , respectivamente, tales que  $H_1$  y  $H_2$  son isomorfos. Nuestra meta en esta charla es explicar en un primer tiempo la clasificación de los grupos de Artin de tipo esférico salvo isomorfismo y en un segundo tiempo explicar la clasificación salvo conmensurabilidad.

**Fecha:** Viernes, 18 de enero de 2019

**Hora:** 12:00 horas

**Lugar:** Seminario de Álgebra, Edificio de Matemáticas, 2ª planta