



# CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

---

## El género imaginario de grupos finitos

Adrián Bacelo Polo<sup>1</sup>

Se consideran superficies compactas no orientables y sin borde. Si su género topológico es mayor que 2, su grupo de automorfismos es finito. Todo grupo finito actúa como grupo de automorfismos de alguna de estas superficies. Al menor género topológico de ellas se le llama el género imaginario del grupo.

En la presente comunicación se describen los avances sobre este parámetro realizados en la tesis doctoral. En particular, el género imaginario de todos los grupos entre orden 32 y 63; cuáles son todos los grupos con género imaginario entre 6 y 17; y lo más notable, la construcción de grupos con género imaginario de la forma  $60k + 27$ , que son el mayor problema actual a la hora de estudiar el espectro del género imaginario.

<sup>1</sup>Departamento de Álgebra, Facultad de Ciencias Matemáticas  
Universidad Complutense de Madrid  
Plaza de las Ciencias, nº 3, 28040 Madrid  
abacelo@ucm.es