

# seminario

## TEORÍA DE GRUPOS

### SOBRE EL GÉNERO IMAGINARIO DE GRUPOS FINITOS

**PONENTE:** Adrián Bacelo (URJC)

**FECHA:** Miércoles, 21 de octubre de 2020 - 11:30

**LUGAR:** ONLINE - <https://conecta2.csic.es/b/yag-vzv-4gd>

**RESUMEN:** 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 los últimos años ha habido un gran avance en el conocimiento de este parámetro, ya que es el menos conocido entre otros similares. En la presente comunicación se describen los avances en el espectro del género imaginario, esto es, determinar qué números naturales son género imaginario de algún grupo, haciendo énfasis en los resultados de los grupos con género imaginario de la forma  $60k+27$ ,  $24k+15$  y los relativos al espectro abeliano.