

SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Jueves 18 de junio de 2015, **13:00**, Seminario 238

Adrián Bacelo

Universidad Complutense de Madrid

Impartirá la conferencia

Sobre el género imaginario de grupos finitos

Resumen.

Las superficies de Klein no orientables sin borde, también llamadas superficies de Riemann no orientables, son superficies compactas, sin borde, no orientables, dotadas de un atlas dianalítico. Todo grupo finito G 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 se ha realizado un intenso trabajo sobre este parámetro, que es el menos conocido de varios similares. Se presentarán los resultados obtenidos sobre tres tipos de problemas en relación con el género imaginario de los grupos finitos.

- cuál es el género imaginario de todos los grupos de orden entre 32 y 63, ambos inclusive;
- cuáles son los grupos de género imaginario menor que 18; y el más importante,
- la construcción de grupos con género imaginario de la forma $60k + 27$, que dan mucha luz a la hora de determinar el espectro del género imaginario, esto es, de decidir qué números naturales son género imaginario de algún grupo.