

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2022-23

PROFESOR: Andrei Jaikin Zapirain

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 2

1.- TEMA: Álgebra.

Válido para 2 alumnos.

Resumen/contenido:

Se ofrecerá un tema dentro del área de Álgebra según los intereses y conocimientos del estudiante.

Posibles temas:

- 1) Grupos y álgebras de Golod-Shafarevich.
- 2) Dominios y subanillos de anillos de división.
- 3) Álgebras de Weyl.
- 4) La conjetura de Atiyah.
- 5) Construcciones de grafos expanders
- 6) El problema de isomorfismo de álgebras de grupo
- 7) (p,q) -teorema de Burnside

Requisitos: Conocimientos de los contenidos de las asignaturas “Estructuras algebraicas”, “Teoría de Galois”, “Análisis funcional”

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Álgebra Conmutativa.