

## **Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2023-24**

**PROFESOR:** Gabino González

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1

1.- TEMA: Curvas algebraicas y superficies de Riemann compactas.

Válido para 1 alumnos. (si no hubiera suficientes ofertas, 2)

Resumen/contenido: Las superficies de Riemann compactas se corresponden con las curvas irreducibles con coeficientes complejos. Se trataría de estudiar esta relación.

Requisitos: Conocimientos de topología, variable compleja, geometría de superficies y teoría de Galois al nivel de las asignaturas del Grado.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Geometría(s), Variable compleja y Álgebra conmutativa (pero no estrictamente necesarias)

Bibliografía/referencias:

1) Introduction to Compact Riemann surfaces and dessins d'enfants. E\_Girondo & G González-Diez. CUP. LMS. Student Text 79 (2012)

2) Complex functions, an algebraic and geometric viewpoint. G.A. Jones & D. Singerman. CUP (1987).