

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

**PROFESOR:** Antonio Sánchez Calle

*Número máximo de TFG que solicita dirigir:* **2**

### 1.- **TÍTULO:** *Cuerpos convexos en el plano*

Resumen/contenido: el objetivo del trabajo es usar la función soporte de un conjunto compacto y convexo del plano para demostrar algunos resultados clásicos como, por ejemplo, la desigualdad de Brunn-Minkowski para el área de la suma de dos convexos.

Bibliografía/referencias: para ver de qué se trata se puede consultar [https://en.wikipedia.org/wiki/Support\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Support_function) y la primera parte de [https://en.wikipedia.org/wiki/Brunn-Minkowski\\_theorem](https://en.wikipedia.org/wiki/Brunn-Minkowski_theorem)

Requisitos básicos: *Cálculo y Geometría de curvas.*

Válido para más de un estudiante: **no**

### 2.- **TÍTULO:** *Trabajo en EDO*

Resumen/contenido: este es un trabajo genérico con contenido a decidir dependiendo de los intereses del alumno/a

Bibliografía/referencias:

Válido para más de un estudiante: **no**