

## **Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2024-25**

**PROFESOR:** Guillermo Rey Ley

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 2

1.- TEMA: La transformada de Fourier y el problema de Kakeya

Válido para **1 alumnos**.

Resumen/contenido: Se estudiará la relación entre la transformada de Fourier y el problema de Kakeya.

Requisitos: Teoría de la medida

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Variable real, análisis funcional

Bibliografía/referencias:

2.- TEMA: Dos problemas de Erdős y el lema local de Lovász

Válido para **1 alumnos**.

Resumen/contenido: Se estudiarán dos problemas relacionados de Paul Erdős utilizando el lema local de Lovász.

Requisitos: Probabilidad, Teoría de la Medida

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Variable Real, Probabilidad II

Bibliografía/referencias: