

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

PROFESOR: Javier Ramos Maravall

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1

1.- TEMA: Aplicaciones del análisis armónico.

Resumen/contenido: La transformada de Fourier nos permite entender el comportamiento oscilatorio de una función y aparece en muchas áreas de las matemáticas como la teoría de números, la geometría de incidencia, las ecuaciones dispersivas o la teoría geométrica de la medida. El trabajo estudiará el uso de la transformada de Fourier en alguna de esas áreas, a elegir dependiendo de los gustos del alumno.

Requisitos: Teoría de la integral y la medida.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Variable Real.

Bibliografía/referencias: a determinar