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

PROFESOR/A:

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1

1.- **TÍTULO:** La transformada de Fourier discreta

Resumen/contenido: Se estudiará la transformada de Fourier discreta, que es una herramienta muy útil en el campo del tratamiento de señales.

Prerrequisito: haber cursado la asignatura de Teoría de la integral y la medida, y sería conveniente estar matriculado en la asignatura de Variable real.

Bibliografía/referencias: Fourier Analysis: An introduction - Elias M. Stein, Rami Shakarchi.

Válido para más de un estudiante: no

2.- **TÍTULO:** Operadores maximales sobre rectángulos

Resumen/contenido: Se estudiará la teoría de operadores maximales en general, y en particular el operador maximal fuerte (sobre rectángulos). Se discutirán aplicaciones a la diferenciación de integrales y a problemas en sistemas distribuidos.

Bibliografía/referencias: Differentiation of Integrals in $\mathbb{R}^n$ - Miguel de Guzmán.

Válido para más de un estudiante: no