

## Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2021-22

### PROFESOR:

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 3

1.- TEMA: Tema genérico de Análisis Funcional

Válido para 1 alumnos.

Resumen/contenido: Se analizará alguna propiedad clásica de espacios de Banach

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Teoría de la integral y de la medida.  
Variable real. Análisis Funcional

Bibliografía/referencias: [Joseph Diestel](#), [John Jerry Uhl](#). Vector measures.  
American Mathematical Soc., 1 jun 1977

2.- TEMA: Tema genérico de Análisis de Fourier.

Válido para 2 alumnos

Resumen/contenido: Se hará un recorrido por alguno de los resultados clásicos del  
Análisis de Fourier

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Teoría de la integral y de la medida.  
Variable real. Análisis Funcional

Bibliografía/referencias:

1.- R.E. Edwards. Fourier Series: A modern introduction. Vol 64 Graduate texts in  
Mathematics. 2 Edicion. Springer, Nueva York 2011.

2.- A. Zygmund. Trigonometric Series. 3 Edicion. Cambridge University Press, 2003