Propuesta de Trabajo Fin de Grado

- **Titulación para la que se ofrece el TFG: GM, DGMF**

- **Nombre del trabajo que se propone**: Introducción a Teoría de Retículos de Banach

- **Metodología y programa de trabajo**:
Metodología: Revisión de la bibliografía estándar, estudio detallado de las demostraciones y discusión periódica con el tutor.

Programa de trabajo:

1. Preliminares.
   Repaso de las nociones básicas de análisis funcional y espacios de Banach.
2. Retículos vectoriales y retículos de Banach.
   Definición, propiedades de las operaciones reticulares, subretículos, ejemplos.
3. El Teorema de Kakutani.
   AM-espacios, demostración del Teorema de Kakutani, que establece que todo AM-espacio con unidad fuerte es un espacio de funciones continuas sobre un compacto.

Bibliografía básica:

- P. Meyer-Nieberg, Banach Lattices. Universitext, Springer-Verlag, Berlin, 1991.
- C. D. Aliprantis, O. Burkinshaw, Positive Operators. Springer, Dordrecht, 2006.

Bibliografía de consulta:

- J. Lindenstrauss, L. Tzafriri, Classical Banach Spaces II. Springer, 1977.
- M. Fabian, P. Habala, P. Hájek, V. Montesinos, J. Pelant, V. Zizler, Functional Analysis and Infinite-Dimensional Geometry, Springer, 2001.

- **Profesor**: Enrique García Sánchez

- **Requisitos:** Análisis Funcional, Topología

- **Alumno solicitante:**