Propuesta de Trabajo Fin de Grado

- **Titulación para la que se ofrece el TFG: Grado en Matemáticas/Cualquiera de los dobles grados.**

- **Nombre del trabajo que se propone**: **Teoremas del punto fijo para aplicaciones no expansivas.**

- **Metodología y programa de trabajo**: El alumno debe comenzar con una breve panorámica de los Teoremas del Punto Fijo clásicos y de ahí pasar a estudiar los aspectos básicos de la teoría del punto fijo para aplicaciones no expansivas.
Debe realizar un estudio detallado principalmente de la primera parte del artículo de la bibliografía básica. Contará con la ayuda del profesor tutor para hacer esto y se entrevistará con él semanalmente. De esta manera analizará los avances que vaya realizando y podrá resolver dudas.

Bibliografía básica: W.A. Kirk and B. Sims (editors), *Handbook of Metric Fixed Point Theory*, Kluwer Academic Publishers, 2001. Especialmente el artículo: Kazimierz Goebel and W. A. Kirk, Classical theory of nonexpansive mappings (49–91)

Bibliografía de consulta: -

- **Profesor**: José Mendoza Casas

- **Requisitos:** Análisis Funcional

- **Número de Plazas:** 2

- **Alumno solicitante:**