TRABAJO FIN DE GRADO (Paracompacidad)

Curso: 2026-27

Titulación para la que se ofrece: Grado en Matemáticas

Título del TFG: "Espacios topológicos paracompactos y temas relacionados"

Tutor: Prof. Francisco GALLEGO LUPIÁÑEZ

Dpto.: Álgebra, Geometría y Topología

Metodología y plan de trabajo: En el actual plan de estudios, no se estudia paracompacidad en ninguna asignatura. Sin embargo este es un concepto de gran interés y utilidad en Topología, Análisis Matemático y otras ramas de la Ciencia. Se trata de que el alumno estudie, tutelado por el profesor, los conceptos y resultados más básicos sobre paracompacidad, se centre en algunas de las propiedades con ella relacionadas y exponga una síntesis de los principales resultados conocidos sobre ellas.

Prerrequisitos: Haber cursado con aprovechamiento la asignatura de Topología, del grado

Bibliografía básica:

- J. Margalef, E.Outerelo y E. Padrón: *"Topología General"*, Sanz y Torres (2000)
- R. Engelking:"*Outline of General Topology*", North Holland, 1968
- J. Nagata: "*Modern General Topology*", Elsevier, 1985.

Cuatrimestre: 2º

Nº de alumnos: uno