

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER
MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

Director: Prof. Francisco GALLEGO LUPIÁÑEZ

Alumno Borja Mira García

Curso: 2022-2023

Título: Completitud Cech y condiciones de metrizabilidad de un espacio por una métrica completa

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

Este TFM puede ser o no la continuación de algún TFG realizado por el alumno sobre este tema.