PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE GRADO
Curso académico 2026-27

Titulación TFG: Grado en Matemáticas

Título del trabajo: "Espacios métricos donde continuidad es continuidad uniforme"

Metodología:

Es bien sabido que toda función continua en un espacio métrico compacto es uniformemente continua. Los espacios que tienen esa propiedad son conocidos como espacios UC o de Atsuji.

En este trabajo se pretende realizar un estudio de dichos espacios elaborando una memoria que contenga tanto algunos de los resultados más antiguos como algunos de los más actuales. Para lo cual habrá que consultar parte de la amplia bibliografía que existe en esta línea.

Referencias:

1. Masahiko Atsuji, "Uniform continuity of continuous functions of metric spaces". Pacific J. Math. 8 (1958) 11-16.
2. Gerald Beer, "Metric spaces on which continuous functions are uniformly continuous and Hausdorff distance", Proc. Amer. Math. Soc., 95 (1985) 653-658.
3. Subiman Kundu and Tanvi Jain, "Atsuji spaces: Equivalent conditions". Topology Proc. 30 (2006) 301-325.

Profesor/es: M. Isabel Garrido Carballo

Requisitos: Haber cursado la asignatura de "Topología Elemental"

Plazas: 1

Modalidad: TFG específico