

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2021-22

PROFESOR: Patricio Cifuentes Muñiz

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 2

1.- TEMA: Convergencia

Válido para 1 alumno. Específico.

Resumen/contenido: Estudio de las distintas formas de convergencia que aparecen en Topología general y cómo y cuándo se originaron.

Requisitos: Lectura de textos en inglés, francés y alemán.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: -----

Bibliografía/referencias:

Fréchet, M; *Sur quelques points du calcul fonctionnel*. Rend. Circ. Mat. Palermo 22 (1906), pp. 1—74.

Moore, E. H. y Smith, H. L.; *A general theory of limits*. Ame. J. Math. 44 (1922), pp. 102-121.

Birkhoff, G.; *Moore-Smith convergence in General Topology*. Annals of Math. 38 (1937), pp. 39—56.

Cartan, H; C. R. Acad. Sci. **205** (1937) pp. 595--598 y pp. 777--779.

Bourbaki, N.; *Topologie Générale*, chap. 1-4. Paris 1951.

2.- TEMA: Los inicios de la Topología General

Válido para 1 alumno. Específico.

Resumen/contenido: Análisis de los primeros textos de Topología General y estudio del desarrollo de los principales conceptos topológicos durante la primera mitad del s. XX hasta su configuración definitiva.

Requisitos: Lectura de textos en inglés, francés y alemán.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: -----

Bibliografía/referencias:

Hausdorff, F., *Grundzüge der Mengenlehre*. Leipzig 1914.

Fréchet, M; *Les espaces abstraits*. Paris 1928.

Aleksandrov, P. y Urysohn, P.; *Memoire sur les espaces topologiques compacts*. Amsterdam 1929.

Sierpinski, W.; *Introduction to General Topology*. The U. of Toronto Press, 1934.

Kuratowski, K., *Topologie. I*. Monografie Matematyczne, Warszawa-Lwow 1933.