Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2022-23

PROFESOR/A: Federico Cantero Morán

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 2 (entre 1 y 4)

1.- **TÍTULO:** Introducción a la teoría de nudos

Resumen/contenido: El trabajo consistirá en una introducción a la teoría de nudos a través del grupo de un nudo. Si el tiempo lo permite, se estudiarán los polinomios asociados a un nudo.

Bibliografía/referencias:

Crowell and Fox *Introduction to knot theory*.

Válido para más de un estudiante: (no)

1.- **TÍTULO:** El teorema del punto fijo de Lefschetz

Resumen/contenido: El trabajo consistirá en una introducción a la teoría de homología, con vistas a demostrar el teorema del punto fijo de Lefschetz, que da condiciones para que una aplicación continua tenga puntos fijos.

Bibliografía/referencias:

Hatcher, *Algebraic Topology*.

Brown, The Lefschetz fixed point theorem

Válido para más de un estudiante: (no)