

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2024-25

PROFESOR: Antonio Sánchez Calle

Número máximo de TFG que solicita dirigir: **2**

1.- TEMA: Contar con simetrías

Válido para **1 alumno**

Resumen/contenido: contar clases de equivalencia cuando no tienen todas el mismo número de elementos no es trivial. En el caso de clases que provienen de la acción de un grupo sobre un conjunto finito, hay una serie de resultados que permiten hacerlo.

Requisitos: en principio basta con Matemática Discreta y Estructuras Algebraicas (grupos)

Bibliografía/referencias: se puede ver de qué se trata en

https://en.wikipedia.org/wiki/Pólya_enumeration_theorem

2.- TEMA: Trabajo en EDO

Válido para **2 alumnos**.

Resumen/contenido: este es un trabajo genérico en Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con contenido a decidir dependiendo de los intereses y conocimientos del alumno/a.

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles:

Bibliografía/referencias: