

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

**PROFESOR:** Caterina Campagnolo

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1

1.- TEMA: Teselados del plano

Válido para 1 **alumno**.

Resumen/contenido: Estudiar los teselados regulares, periódicos y aperiódicos del plano.

Requisitos: Estructuras algebraicas, grupo de isometrías del plano, grupos diedrales

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Teoría de códigos y criptografía

Bibliografía/referencias:

<https://www.ams.org/publicoutreach/feature-column/fcarc-penrose>

<https://www.ams.org/publicoutreach/feature-column/fcarc-ribbons>

<https://www.angelfire.com/mn3/anisohedral/bibliography.html>

D. Seymour and J. Britton, Introduction to tessellations, 1989.

[https://maa.org/sites/default/files/pdf/pubs/focus/Gardner\\_PenroseTilings1-1977.pdf](https://maa.org/sites/default/files/pdf/pubs/focus/Gardner_PenroseTilings1-1977.pdf)

<https://rabmcmenemy.medium.com/quantum-hkdf-cryptographic-key-generation-through-penrose-tiling-c2dad72bbe1>