

## Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2020-21

**PROFESOR/A:** María Victoria Melián Pérez

*Número máximo de TFG que solicita dirigir:* 2 (entre 1 y 3)

1.- **TÍTULO:** Introducción a los sistemas dinámicos.

Resumen/contenido: Ejemplos básicos de sistema dinámicos. Estudio de teoremas de teoría ergódica. Propiedades ergódicas del flujo geodésico. Dinámica simbólica y aplicaciones a aproximación diofántica.

Bibliografía/referencias:

- Barreira, L., Valls C. *Dynamical Systems: An introduction*. Springer, 2012.

- Brin, M., Stuck, G. *Introduction to Dynamical Systems*. CUP, 2002.

- Sarig, O., *Lecture notes on ergodic theory*.

<http://www.weizmann.ac.il/math/sarigo/sites/math.sarigo/files/uploads/ergodicnotes.pdf>

- Ulcigrai, C., *Lecture notes on Dynamical System*, 2018.

*Válido para más de un estudiante:* (sí)

2.- **TÍTULO:**

Resumen/contenido:

Bibliografía/referencias:

*Válido para más de un estudiante:* (sí/no)

3.- **TÍTULO:**

Resumen/contenido:

Bibliografía/referencias:

*Válido para más de un estudiante:* (sí/no)

4.- **TÍTULO:**

Resumen/contenido:

Bibliografía/referencias:

*Válido para más de un estudiante:* (sí/no)

Indicaciones:

- Podéis añadir cuantas propuestas queráis, aunque se recomienda que no sean más de 4.
- En el resumen del proyecto utilizad solo texto plano evitando en la medida de lo posible fórmulas y símbolos. La descripción debe ser breve; se sugiere una extensión no superior a 3 ó 4 líneas.
- El número máximo de TFG a dirigir por cada profesor sigue siendo 3 aunque este año no se asignará el tercero hasta que el resto de los colegas no tengan al menos 1 asignado.