

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

**PROFESOR/A:** CARMEN MINUESA ABRIL

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

### **1.- TÍTULO: Procesos de ramificación**

Trabajo de contenido cerrado

Resumen/contenido:

Los procesos de ramificación son modelos que describen la evolución de poblaciones y sistemas en las que el cambio de un estado a otro está gobernado por distribuciones de probabilidad. En este trabajo se estudiarán las propiedades del proceso de ramificación clásico y sus aplicaciones a distintos contextos biológicos.

Bibliografía/referencias:

[1] K. B. Athreya and P. E. Ney. Branching processes. Springer, 1972.

[2] G. Grimmet, and D. Stirzaker. Probability and Random Processes. Oxford University Press, 2001.

[3] P. Haccou, P. Jagers, and V. Vatutin. Branching processes: variation, growth and extinction of populations. Cambridge University Press, 2005.

[4] P. Jagers. Branching processes with biological applications. John Wiley and Sons, Ltd, 1975.

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

### **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)

---

Documento MS Word para enviar en este formato por correo electrónico al coordinador de TFG  
jesus.azorero@uam.es antes del 9 de junio

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.