



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



**Propuesta TFGB. Curso:** Curso 2018-19

**DEPARTAMENTO:** Matemática Aplicada

**CÓDIGO DEL TFG:** MA-03

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Modelos de interacción entre especies

**Resumen** (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: Si bien, los conocimientos matemáticos adquiridos por los/las estudiantes en primer curso, suponen una presentación y discusión de diferentes modelos matemáticos en la biología bajo situaciones ideales, creemos que en cursos sucesivos, el/la estudiante ha podido comprobar la importancia que éstos tienen en la interpretación de multitud de situaciones relacionadas con la biología e igualmente será capaz de analizar situaciones más realistas.

Plan de trabajo: Teniendo en cuenta las observaciones anteriores, la propuesta de este TFG es, básicamente, una revisión de los modelos aprendidos en la asignatura de primer curso junto con el estudio de modelos más complejos.

Pudiera ocurrir que la tarea encomendada lleve a que el/la estudiante proponga mejoras en los modelos establecidos e, incluso, el diseño de alternativas. Si estas propuestas condujeran a vías sin salida, el trabajo desarrollado no se dará por perdido: siempre se aprende de los errores.

Objetivos: Los objetivos que se persiguen en este trabajo son que el/la estudiante sea capaz de

- 1) Reconocer e interpretar los modelos clásicos en la biología.
- 2) Analizar modelos más avanzados.
- 3) Elaborar mejoras de los modelos anteriores.
- 4) Transmitir, tanto por escrito como oralmente, la labor realizada.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	15
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	150
Preparación de la memoria	115
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**2. OFERTADO POR (\*):** Profesor/a del Departamento

(\*): Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

**3. MODALIDAD:** Trabajo Bibliográfico

### 4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (\*\*):

**Apellidos:** Yáñez García

**Nombre:** Rafael José

**Teléfono:** +34 958 240 478

**e-mail:** ryanez@ugr.es

(\*\*) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

#### TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**Empresa / Institución:**

**Teléfono:**

**e-mail:**