



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Algunos modelos matemáticos para CCAA

**Descripción general** (resumen y metodología):

Se pretende que el alumno complete su formación con una introducción a los modelos más avanzados del Análisis Matemático para su aplicación en Ciencias Ambientales. La finalidad básica es comprender las diversas estructuras matemáticas y la forma en que se pueden aplicar en una amplia gama de problemas aplicados en Ciencias Ambientales. Derivadas e integrales, ecuaciones diferenciales y ecuaciones algebraicas lineales y no lineales son los tipos básicos de estructuras (tipos de modelos matemáticos) que se estudiarán. Se prestará especial interés en el desarrollo de diversos modelos matemáticos desde un punto de vista histórico. Se considerarán varios fenómenos naturales, se modelizarán, se resolverán matemáticamente y se reinterpretará la solución matemática en orden al conocimiento y previsión del fenómeno estudiado

Esta propuesta de TFG está pensada como un curso de nivel avanzado en la ciencia del medio ambiente, con el que el alumno pueda completar su formación matemática como una herramienta útil para la comprensión de la ciencia ambiental, con énfasis en el desarrollo de las ecuaciones apropiadas.

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** JULIO ANTONIO BECERRA GUERRERO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ANÁLISIS MATEMÁTICO

**Correo electrónico:** juliobg@ugr.es

### **3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

### **4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**