



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2020/2021

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO(6 ECTS)

Departamento: Análisis Matemático

Ámbito de Conocimiento: Análisis Matemático

Título del TFG: Algunos modelos matemáticos para CCAA

Tutor: Juan Carlos Cabello Píñar

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

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 para 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.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe Técnico o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Se necesita un conocimiento básico de la integral y de la derivación de una función y de la resolución de sistemas de ecuaciones.

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 18 junio 2020.

Firma (Director del Departamento y Tutor del TFG)

Juan Carlos Cabello Píñar