



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: Métodos numéricos

Tutor: David Arcoya Álvarez

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

Se estudiarán los diversos métodos numéricos para la resolución de ecuaciones (método de bisección y método de Newton), para integración numérica (fórmulas de los rectángulos y de los trapecios) y para ajuste de datos e interpolación (lineal y cuadrática).

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):

El estudiante deberá poseer conocimientos de nivel medio-alto en la asignatura de Matemáticas del grado de C.C.A.A. La bibliografía usada será: "Apuntes de la asignatura Matemáticas Aplicadas a la Biología"
(<http://departamento.us.es/edan/php/asig/GRABIO/GBM/ApuntesBIOMAB.pdf>).

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: 22 de junio 2020

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG) David Arcoya