



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: Química Analítica

Ámbito de Conocimiento: Química Analítica

Título del TFG: Variación estacional de los principales contaminantes atmosféricos en Granada

Tutor: Laura Gámiz Gracia

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

El objetivo de este TFG es la realización de un estudio sobre los principales contaminantes atmosféricos (dióxido de azufre, partículas en suspensión, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono, ozono, etc.) en distintos puntos de muestreo del área metropolitana de Granada y estudiar su variación a los largo de los meses, intentando establecer pautas de comportamiento. Se trata, por tanto, de un estudio teórico.

Para realizar este trabajo el estudiante deberá realizar inicialmente un estudio sobre los principales contaminantes atmosféricos, su origen, efectos tóxicos y técnicas analíticas para su determinación. Posteriormente, deberá consultar los registros históricos de estos contaminantes recogidos por las distintas estaciones de muestreo de Granada (zona Norte, centro, etc...) para estudiar su variación espacio-temporal y sacar las conclusiones oportunas. De especial interés en este estudio será observar la influencia del confinamiento provocado por el COVID-19 sobre dichos parámetros, comparando los valores de esos meses (marzo-mayo) en 2020 con los registrados en esos mismos meses en años anteriores.

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):

- Búsqueda bibliográfica sobre los principales contaminantes atmosféricos, sus efectos nocivos sobre el hombre/medioambiente y las técnicas analíticas empleadas para su determinación.
- Recogida de datos (a través de consulta en páginas web) de la concentración de dichos contaminantes en distintos puntos del área metropolitana de Granada durante los últimos años.
- Estudio de la variación espacio-temporal de la contaminación.
- Evaluación del efecto del confinamiento provocado por el COVID-19 sobre la contaminación atmosférica.

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:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)