



Universidad de Granada

**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de las Áreas de Conocimiento**  
**Curso 2018-2019**

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)
Departamento: FÍSICA APLICADA
Área de Conocimiento: FÍSICA APLICADA
Título: Sinergia entre contaminación atmosférica y acústica en la ciudad de Granada
Tutor: INMACULADA FOYO MORENO Cotutor: JERÓNIMO VIDA MANZANO
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):  Hoy día nos enfrentamos a dos graves problemas que están relacionados con la contaminación ambiental, éstos son la contaminación atmosférica y la contaminación acústica. Ambos problemas se han estudiado por separado y hay normativas de diferente ámbito que establecen unos límites con el objetivo de prevenir el deterioro del medio ambiente. Pero apenas hay estudios que relacionen ambas contaminaciones, las cuales afectan directamente en la salud humana. Precisamente las principales fuentes de ruido consideradas por la Organización Mundial de la Salud son la industria, los medios de transporte, la construcción de edificios y obras públicas, siendo el transporte la principal fuente de ruido ambiental, y a su vez el transporte rodado es la mayor fuente de contaminación atmosférica mermando la calidad del aire que respiramos. Así pues, cabe esperar una sinergia entre ambos tipos de contaminación, por lo que se plantea en este trabajo recopilar datos de los principales contaminantes del aire, como por ejemplo el NO <sub>2</sub> , el SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , etc. de la red REDIAM de la Junta de Andalucía y los niveles de ruido proporcionados por la red de sonómetros instalados por el Ayuntamiento de Granada para buscar relaciones entre los dos tipos de contaminación en la ciudad de Granada. Este estudio adquiere mayor relevancia en núcleos urbanos donde existe una mayor densidad de población con un creciente uso del transporte, por lo que sus repercusiones adversas sobre la salud se hacen más notorias.
Tipo de TFG (señalar con una X):  Trabajo Bibliográfico Trabajo de Investigación X Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno: Se requiere conocimientos de Física y matemáticas y uso de herramientas informáticas elementales.
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):  Propuesto para su asignación entre los alumnos X <input type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno <sup>2)</sup>  (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:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

