Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2015-2016

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)
Departamento: FÍSICA APLICADA
Área de Conocimiento: FÍSICA APLICADA
Título: **ANÁLISIS DEL AMBIENTE ACÚSTICO EN LA CIUDAD DE GRANADA TRAS LA APLICACIÓN DE MEDIDAS DE REORDENACIÓN DEL TRÁFICO E INCORPORACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO (PMUS2012)**
Tutor: JERÓNIMO VIDA MANZANO
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras): El Plan de Movilidad Urbana Sostenible del Ayuntamiento de Granada (PMUS2012) ha implicado la puesta en marcha de nuevos sistemas de transporte público urbano en la ciudad y la revisión del trazado de las líneas de autobuses públicos urbanos existentes. La principal novedad ha sido la incorporación de vehículos de alta capacidad en una nueva línea denominada LAC (Línea de Alta Capacidad). Como consecuencia, el trazado de las líneas existentes se ha visto modificado dando lugar a un escenario completamente distinto al que se tenía durante los últimos diez años. Teniendo en cuenta lo anterior, el presente TFG pretende analizar el impacto de estos cambios en el ambiente acústico de Granada. Se dispone, para ello, de la extensa base de datos de niveles acústicos urbanos registrados por la red de sonómetros fijos del mapa estratégico de ruidos de Granada, incluyendo desde 2014 datos del nuevo terminal fijo en Calle Gran Vía, eje principal del recorrido LAC y desde 2013 datos del sonómetro portátil que se ubica durante largo período en puntos específicos de interés. Junto con estos datos, se dispone de la información completa del referido PMUS2012, incluyendo datos del flujo vehicular por las calles de la ciudad. Como complemento a lo anterior, se tendrían en cuenta las medidas del Plan de Acción contra la Contaminación Acústica en Granada (denominado LORCA) y los datos experimentales registrados en campañas de medidas acústicas específicas realizadas al efecto. Está prevista la incorporación de la alumna propuesta como personal en prácticas en el Ayuntamiento de Granada, Área de Medio Ambiente, donde completaría su formación en los temas propios de este TFG mediante el acceso al sistema de gestión de la contaminación acústica que se realiza en la ciudad de Granada, así como a los medios y experiencia del personal del Área de Medio Ambiente con el cual colaboraría durante todo su desarrollo. En todo caso, si tales prácticas externas no fueran posibles el desarrollo del TFG está igualmente garantizado.
Tipo de TFG (señalar con una X): ☐ Trabajo Bibliográfico ☐ Trabajo de Investigación ☒ Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno: Debe tener elevado interés por la sostenibilidad urbana, conocimientos avanzados en Acústica Ambiental y presentar disponibilidad para la realización de experiencias de campo (medidas acústicas). Debe ser usuario habitual de aplicaciones Office, de software para análisis y representación gráfica de datos y tener conocimientos de software SIG.
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): ☐ Propuesto para su asignación entre los alumnos ☒ Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) ☒ Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2) (1), Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad: Entidad: AYUNTAMIENTO DE GRANADA, Área de Medio Ambiente. Co-Tutor: ARTURO OLIVARES OLIVARES, Jefe del Servicio de Protección Ambiental. Ayuntamiento de Granada. (2), Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto: CARMEN Mª LÓPEZ JIMÉNEZ

Fecha: 11 de Junio de 2015

Firma (Director del Departamento) Firma (Tutor del TFG)

P.O MARIA TIRADO MIRAN[illegible]
Secretaria del Departamento
de Física Aplicada