



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

<i>Tutor/a:</i>	Jerónimo Vida Manzano
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Dpto. Física Aplicada, Área Física Aplicada
<i>Cotutor/a:</i>	Arturo Olivares Olivares
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Jefe Servicio Protección Ambiental, Área de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Granada

<i>Título del Trabajo:</i>	Análisis de la efectividad del Plan de Acción contra el ruido en Granada y verificación del cumplimiento de los objetivos de calidad acústica en la ciudad.
<i>Tipología del Trabajo:</i>	Trabajos relacionados con las prácticas externas

Breve descripción del trabajo:

La gestión del ruido es uno de los aspectos fundamentales que configuran el desarrollo urbano en el siglo XXI al amparo del modelo de desarrollo sostenible. La aplicación de políticas de prevención y control de la contaminación acústica en las ciudades, según dicta la normativa aplicable derivada de la Directiva 2002/49/CE, supone un importante desafío técnico y económico para las corporaciones locales, que deben realizar sus mapas estratégicos de ruido y planes de acción contra el ruido siguiendo criterios armonizados en Europa. El objetivo último de estos estudios y diagnósticos es disminuir el porcentaje de población expuesta a contaminación acústica y mejorar, por ello, su calidad de vida en un aspecto que cada vez tiene una mayor importancia y repercusión en el diseño urbano, como es el ruido.

Teniendo en cuenta el Plan de Acción contra el ruido en la ciudad de Granada, denominado LORCA, el trabajo que se propone consiste en el análisis de todas aquellas medidas incluidas en el Plan que se hayan podido ejecutar hasta la fecha, tal cual fueron propuestas o con las modificaciones posteriores a las que hubiera lugar, y la determinación de la disminución de niveles acústicos urbanos que se haya podido producir como consecuencia de su aplicación. Adicionalmente, el trabajo contempla la verificación del cumplimiento de los objetivos de calidad acústica establecidos en la normativa vigente en función de la zonificación acústica de la ciudad de Granada.

Para el desarrollo de este trabajo será necesario la realización de campañas experimentales de medida de niveles acústicos, el uso de software específico para la representación gráfica y el análisis espacial de datos (SIG) y la revisión de las actuaciones desarrolladas en la ciudad de Granada en materia acústica desde la realización de su mapa estratégico de ruido y posterior elaboración de LORCA. Está prevista la incorporación del alumno propuesto 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.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG
Alumno/a propuesto/a: Manuel Gutiérrez Roa

Campus Fuentenueva
Avda. Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. +34-958242902
fisicas@ngr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias



Granada, 27 de Abril 2015