



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

**Núm Proyecto: 2016/12/00014**

#### Responsable

Giménez Pérez, Alicia

#### E-mail

agimenez@fis.upv.es

#### Ext.

85240

#### Título proyecto

Estudio de herramientas inteligentes para el estudio de protocolos de monitorización, simulación y auralización de calidad acústica, mediante entornos virtuales. Aplicación en el patrimonio cultural sonoro material e inmaterial;

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El presente proyecto pretende proporcionar una herramienta que permita la simulación acústica virtual de un entorno en proyecto, existente o en ruinas que permita la auralización mediante el sistema multifuente no anecoica, al aportar la metodología concreta para analizar y obtener la calidad necesaria en edificios para el uso en actividades donde la audición sea un factor fundamental de diseño en edificios patrimoniales existentes o en ruinas. Su aplicación se extenderá asimismo al patrimonio inmaterial sonoro.

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno actuará en las siguientes tareas:

- Participará en las medidas acústicas en los recintos seleccionados.
- Apoyará en el modelado geométrico y texturización de los entornos a simular.
- Validará la simulación acústica virtual en los entornos medidos.
- Participará en la transformación anecoica de señales grabadas para la auralización de entornos culturales patrimoniales materiales e inmateriales

El trabajo realizado durante el disfrute de la beca puede plantearse para que culmine en su proyecto final de carrera

#### Horario

El horario se acordará con el alumno en función de su disponibilidad