



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2015/12/00001

Responsable

Giménez Pérez, Alicia

E-mail

agimenez@fis.upv.es

Ext.

85240

Título proyecto

Acústica virtual. Aplicación de protocolo de calidad acústica mediante entornos virtuales, como herramienta en proyectos de diseño, rehabilitación y en la acústica arqueológica del patrimonio material/inmaterial.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El presente proyecto pretende proporcionar una herramienta de simulación mediante realidad virtual visual y acústica que permita el estudio y valoración acústica objetiva y subjetiva de un entorno antes de su construcción o remodelación y rehabilitación, o para recintos no existentes (acústica arqueológica), aportando una 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 o bien la aplicación de esta herramienta a recintos localizados en edificios emblemáticos y de interés cultural que pueden estar en ruinas y prácticamente inexistentes.

Nuestra hipótesis de trabajo es que si se diseña adecuadamente un entorno de realidad virtual y se produce en él una auralización, es posible evaluar la calidad de la sala en todos sus puntos antes de la realización real de su construcción o rehabilitación.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno actuará como apoyo en las siguientes tareas:

- Participará en las medidas acústicas en los recintos seleccionados.
 - Actuará como apoyo en el modelado geométrico de los entornos a simular y en el tratamiento de la señal para su auralización.
 - Comprobará la validez de la simulación acústica virtual en los entornos ya analizados.
- El trabajo realizado durante el disfrute de la beca puede plantearse para que culmine en su proyecto final de carrera.

Horario

Horario a realizar por el alumno(x):

El horario se acordará con el becario para adaptarlo a sus exigencias de estudio.