



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FÍSICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2023/12/00005

Responsable

Giménez Pérez, Maria Alicia

E-mail

agimenez@fis.upv.es

Ext.

85240

Título proyecto

Tratamiento de entornos patrimoniales virtuales en 3D mediante Unity

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Acusvirt es un equipo de investigación en acústica del departamento de Física Aplicada que durante años ha realizado tareas de medición e innovación en el campo de la acústica de entornos patrimoniales. Como fruto de este trabajo se ha desarrollado una web www.acusvirt.upv.es que recopila gran parte de estos proyectos para su divulgación. Entre otras características se ofrece al visitante la posibilidad de navegar en algunos entornos virtuales modelados en 3D como el Tribunal de las Aguas, la Catedral de Valencia, el Misteri d'Eix, etc. Actualmente se está ampliando el número de modelos existentes y realizando mejoras en los ya realizados. Además, se pretende dotar de experiencias auditivas realistas adaptando los modelos acústicos obtenidos físicamente a los entornos virtuales.

Actividades a realizar por el alumno

- Adaptación de entornos realizados en Autocad 3DS a Unity
 - Desarrollo e implementación de auralizaciones en entornos virtuales
 - Adaptación de modelos navegables vía web
 - Mantenimiento y ampliación de web de divulgación científica
- Para ello el alumno deberá tener conocimientos de HTML, CSS. Manejo de CMS Wordpress y Conocimientos de Autocad 3DS y Unity

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario

A determinar de acuerdo con la disponibilidad del alumno