



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA*

Núm Proyecto: 2020/10/00006

Responsable

Saiz Mauleón, María Begoña

E-mail

bsaizma@ega.upv.es

Ext.

75015

Título proyecto

DISEÑO DE UN ENTORNO DE VISUALIZACIÓN INMERSIVA PARA LA EVALUACIÓN DE ELEMENTOS HIDRÁULICOS PRESENTES EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DESTINADOS A CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Empleo de la realidad virtual inmersiva para simular y visualizar el comportamiento de fluidos en aquellas partes de los sistemas de climatización que los utilizan. El objetivo principal es mejorar y facilitar la implementación de estos sistemas en edificaciones sostenibles.

El proyecto consiste en el modelado y programación de distintos escenarios ideados para ser testados en una instalación de pruebas real enfocado a la climatización sostenible.

El estudiante se integrará en las investigaciones llevadas a cabo por el grupo de investigación de Tecnologías de la Comunicación e Información contra el Cambio Climático (ICTvsCC).

Actividades a realizar por el alumno

- o Modelado de distintos escenarios con fluidos dinámicos.
- o Volcado de datos del servidor de la instalación de pruebas real a los escenarios de visualización.
- o Desarrollo y análisis de ensayos del sistema hidráulico y su visualización inmersiva.
- o Programación de las utilidades y aplicaciones necesarias utilizando el lenguaje C++
- o Desarrollo de herramientas inmersivas para facilitar el control y definición de pruebas a distancia y en tiempo real.

Horario

Se propone horario de lunes a viernes a concretar con el alumnado.