



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA*

**Núm Proyecto: 2018/10/00005**

#### Responsable

Gilabert Sanz, Salvador

#### E-mail

salgisa1@ega.upv.es

#### Ext.

79508

#### Responsable

Saiz Mauleón, María Begoña

#### E-mail

bsaizma@ega.upv.es

#### Ext

75015

#### Título proyecto

INTEGRACIÓN DEL ECÓMETRO EN FORMATOS DE ARCHIVOS BIM INTEGRADO CON VISUALIZACIÓN INMERSIVA

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El proyecto se plantea como línea de investigación en 2016, como unión entre las sinergias generadas por los responsables, que persiguen la integración de recursos sostenibles en herramientas de modelado y su visualización inmersiva. El objetivo es mostrar como el impacto de nuestras acciones se mide y visualiza, para concienciar de la importancia de planteamientos sostenibles desde el mismo origen de la idea.

El proyecto en el que se involucrará al becario consiste en el desarrollo y testeo de las distintas posibilidades de integración de los datos del ecómetro en un entorno BIM, escaneado y low poly re-modelado, con las características necesarias para su renderizado en tiempo real y visualización inmersiva.

La integración entre el ECÓMETRO - ARCHIVOS BIM &#8211; INMERSIÓN se llevará a cabo en un edificio real, que permita abordar el proyecto en el tiempo definido por la beca, contando con todo el equipamiento necesario para el desarrollo de sus tareas.

#### Actividades a realizar por el alumno

- o Aprendizaje del manejo del scanner Leica BLK
- o Manejo del software Cyclone o recap y configuración de la nube de puntos del edificio.
- o Manejo de archivos en formato BIM (REVIT) para la generación del espacio low poly tridimensional.
- o Testeo del volcado de los datos e integración desde el ecómetro desde los archivos de formato BIM.
- o Edición de los archivos para la visualización por realidad virtual inmersiva.
- o Generación de scripts para interactuar con los espacios modelados.

#### Horario



## Becas colaboración curso 2018/2019

*Fecha: 28 Junio 2018*

El horario se adaptará a la docencia del alumnado, pudiéndose combinar mañanas y/o tardes.