



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA*

Núm Proyecto: 2015/10/00003

Responsable

Navarro Esteve, Pablo José

E-mail

pnavarr1@ega.upv.es

Ext.

75010

Responsable

Hidalgo Delgado, Francisco

E-mail

fhidalgo@ega.upv.es

Ext

79500

Título proyecto

APLICACIÓN DE ESCANER LASER 3D EN EL LEVANTAMIENTO DE EDIFICIOS Y MONUMENTOS

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La aplicación de la tecnología de la digitalización tridimensional al levantamiento de edificios y monumentos constituye hoy en día el método mas puntero para una rápida adquisición de datos que permite la posterior elaboración de la documentación gráfica.

Actualmente estamos trabajando en dos proyectos: en el levantamiento de las bóvedas del sótano del Mercado Central de Valencia y el proyecto de investigación de la antigua leprosería de Fontilles (Alicante).

Actividades a realizar por el alumno

Se propone la enseñanza y adiestramiento de los siguientes temas, aplicados a una de las dos propuestas: Manejo del instrumental, en concreto del equipo LeicaScanestation2 del Instituto de restauración del Patrimonio.

Manejo del programa Cyclone que lo gobierna.

- funcionamiento del cabezal

- modulos de empalme de nubes de puntos (Register)

- gestión de las nubes de puntos

- manejo desde Autocad (versiones 14 y 15) de las nubes de puntos para el dibujo en dos y tres dimensiones.

Horario

El horario será de mañana, entre las 9.00 y las 14.00 h., a determinar en función de las disponibilidades del becario según sus necesidades docentes