



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA*

Núm Proyecto: 2016/10/00003

Responsable

Navarro Esteve, Pablo José

E-mail

pnavarr1@ega.upv.es

Ext.

75010

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 más puntero para una rápida adquisición de datos que permite la posterior elaboración de la documentación gráfica.

Actualmente estamos trabajando en varios proyectos:

- • Bóvedas aristadas siglo XV en Valencia
- • Antigua leprosería de Fontilles
- • Torres Medievales de la Comunidad Valenciana

Actividades a realizar por el alumno

Manejo del instrumental, en concreto del equipo LeicaScanestation2 del Instituto de restauración del Patrimonio.

Manejo del programa Cyclone que lo gobierna.

- Funcionamiento del cabezal
- Módulos 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 sería de mañana, entre las 9:00 y las 14:00, a determinar en función de las disponibilidades del becario según sus necesidades docentes.