



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA*

Núm Proyecto: 2017/10/00001

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
- • Arquitectura industrial: Molino S. XVIII en Benetuser
- • Iglesia Parroquial de Benimamet
- • Ruinas de la Iglesia Santa Bárbara en Alcudia
- • Iglesia y claustro antiguo convento en Llombay

Actividades a realizar por el alumno

Se propone la enseñanza y adiestramiento de los siguientes temas, aplicados a una de las propuestas: Manejo del instrumental, en concreto del equipo LeicaScanestation2 del Instituto de restauración del Patrimonio y otros cabezales de medición por diferencia de fase, como Leica P30 y P40, Leica Hd 6200 Manejo del programa Cyclone que lo gobierna.

-Funcionamiento del cabezal escáner. Proyectos de recubrimiento.

-Módulos de empalme de nubes de puntos (Register)

-Gestión de las nubes de puntos

- Manejo desde Autocad (versiones a partir del 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.