



## 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:

- &#8226; Bóvedas aristadas siglo XV en Valencia
- &#8226; Arquitectura industrial: Molino S. XVIII en Benetuser
- &#8226; Iglesia Parroquial de Benimamet
- &#8226; Ruinas de la Iglesia Santa Bárbara en Alcudia
- &#8226; 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.