



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA*

**Núm Proyecto: 2019/10/00004**

#### 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; Arqueología industrial: Chimeneas de ladrillo

&#8226; Levantamiento integran de la Iglesia de los Santos Juanes (Valencia).

&#8226; Bóvedas aristadas en Valencia

&#8226; Generación de nubes de puntos para su implementación en BIM.

#### Actividades a realizar por el alumno

Manejo del instrumental, en concreto la instrumentación del Departamento de Ingeniería Cartográfica y otros cabezales de medición por diferencia de fase, como Leica P30 y P40, Leica Hd 6200

Manejo del programa Cyclone (versiones 6 y 9) 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 . Módulo RECAP, (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.