



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA*

Núm Proyecto: 2018/10/00003

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:

- • Levantamiento parroquia Virgen de Loreto (Las Cuevas- Utiel).
- • Levantamiento integral de la Iglesia de los Santos Juanes (Valencia).
- • Los puentes históricos sobre el río Júcar.

Actividades a realizar por el alumno

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 (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.