



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

**Núm Proyecto: 2020/11/00002**

#### **Responsable**

Peris Fajarnes, Guillermo

#### **E-mail**

gperis@dig.upv.es

#### **Ext.**

75185

#### **Título proyecto**

SISTEMAS DE VISIÓN MULTIESPECTRAL PARA APLICACIONES MÉDICAS

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El presente proyecto pretende avanzar con el trabajo iniciado con el Grupo de LA Fe formado por investigadores y médicos del hospital la fe de Valencia y profesores del departamento de Ingeniería Gráfica.

El trabajo iniciado en 2016 ha definido las bases de herramientas de ayuda a la cirugía video guiado, habiéndose demostrado su utilidad y su competitividad potencial frente a otras tecnologías de visión. El trabajo pretende analizar, probar y evaluar la posibilidad de uso de visión multiespectral en diferentes ámbitos quirúrgicos. En una primera fase se pretende tomar una serie de imágenes con cámaras multiespectrales en diferentes contextos médicos para su posterior análisis, procesado y validación.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

1. Análisis de la tecnología y herramientas de visión disponibles en el quirófano.
2. Selección de dispositivos de adquisición de imágenes.
3. Toma de imágenes
4. Procesado y análisis.
5. Validación. Presentación de Informes y Resultados
6. Conclusiones y propuestas de continuidad.

#### **Horario**

10:00 a 13:00 lunes a viernes (O a acordar con el alumno de acuerdo a su disponibilidad y horario)