



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

Núm Proyecto: 2019/11/00002

Responsable

Peris Fajarnes, Guillermo

E-mail

gperis@dig.upv.es

Ext.

75185

Responsable

Lengua Lengua, Ismael

E-mail

ilengua@dig.upv.es

Ext

79518

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.

El uso de imágenes multiespectrales pretende llevar al campo visual una información que puede ser adquirida mediante una cámara sin invasividad para el paciente, desplazándola al espacio visual en el que va a aportar información de utilidad para el médico.

Entidades que Respaldan y avalan el Proyecto:

• Hospital La fe de Valencia con el equipo de cirugía pediátrica.

• Hospital la Fe de Valencia con el equipo de Urología

• IVO a falta de formalización de los acuerdos.

Actividades a realizar por el alumno

1. Análisis de la tecnología y herramientas de visión disponibles en quirófano.
2. Selección de dispositivos de adquisición de imágenes.



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

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)