



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

**Núm Proyecto: 2021/11/00006**

#### Responsable

Peris Fajarnes, Guillermo

#### E-mail

gperis@dig.upv.es

#### Ext.

75185

#### Responsable

Defez Garcia, Beatriz

#### E-mail

bdefez@degi.upv.es

#### Ext

79518

#### Título proyecto

SISTEMAS DE VISIÓN MULTIESPECTRAL PARA APLICACIONES MÉDICAS

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La actividad es compatible con su inclusión como TFG o TFM.

El presente proyecto pretende avanzar con el trabajo iniciado con el hospital Lluís Alcanyes y profesores del Departamento de Ingeniería Gráfica y del CITG de la UPV. El trabajo iniciado en 2020 ha definido las bases de herramientas de ayuda a la detección de áreas afectadas por lesiones de tejidos en pacientes con carcinoma epidermoide.

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

#### Actividades a realizar por el alumno

1. Análisis de la tecnología y herramientas.
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



## Becas colaboración curso 2021/2022

*Fecha: 28 Mayo 2021*

### **Horario**

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