



## 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: 2021/11/00003**

#### **Responsable**

Peris Fajarnes, Guillermo

#### **E-mail**

gperis@dig.upv.es

#### **Ext.**

75185

#### **Responsable**

Lengua Lengua, Ismael

#### **E-mail**

ilengua@upv.es

#### **Ext**

79518

#### **Título proyecto**

SISTEMAS DE AYUDA A LA VISUALIZACIÓN DE VENAS

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El trabajo pretende analizar, probar y evaluar la posibilidad de uso de una fuente de luz monocromática o de longitudes de onda conocidas para mejorar el contraste en la visualización de la red vascular de las manos de una persona. La herramienta servirá de ayuda al personal sanitario en el momento de realizar punciones. Permitirá visualizar de una forma más clara dónde se encuentran las venas.

El punto de partida será una revisión bibliográfica de las propiedades de absorción y transmisión de la luz por parte del sistema vascular, así como de patentes y dispositivos disponibles en el mercado actual.

Una vez establecido el panorama actual, se fijará la línea de desarrollo y se determinará la posibilidad de adquisición de luces monocromáticas para un desarrollo de un prototipo experimental.

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

1. Revisión de técnicas y artículos relacionados con la actividad.
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**



## Becas colaboración curso 2021/2022

*Fecha: 28 Mayo 2021*

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