



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: 2021/11/00008

Responsable

Lengua Lengua, Ismael

E-mail

ilengua@upv.es

Ext.

79518

Responsable

Peris Fajarnes, Guillermo

E-mail

gperis@dig.upv.es

Ext

75185

Título proyecto

SISTEMAS DE AYUDA A VISIÓN CON 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 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 guiada, 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. Se pretende proceder a la toman de imágenes con diferentes cámaras para posteriormente proceder a definir las posibilidades de analizar las alteraciones en el sistema de visualización que permitan dar un valor añadido a los sistemas actuales ópticos.

El proyecto tiene una relación directa y deberá vincularse al informe en elaboración sobre el diagnóstico y necesidades. Su objetivo es más amplio que el inicial ya que pretende ser de utilidad a más grupos de usuarios potenciales.

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.



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

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)