



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

Núm Proyecto: 2015/11/00005

Responsable

Defez Garcia, Beatriz

E-mail

bdefez@degi.upv.es

Ext.

79518

Responsable

Dunai Dunai, Larisa

E-mail

ladu@upv.es

Ext

79518

Título proyecto

Desarrollo de un sistema de ayuda a la visión basado en el uso de microcámaras y gafas de visión 3D

Valoración proyecto

3,8

Descripción proyecto

Desarrollo de un dispositivo para su uso en quirófanos que integre cámaras y herramientas de visión no alineadas para la sustitución de los actuales sistemas de visión y lupas, con lo que la ergonomía de la intervención y la posibilidad de grabación y estudio estén contemplada.

Análisis y posible desarrollo de un sistema equivalente al anterior con integrando visión 3D.

Actividades a realizar por el alumno

1. Análisis de diferentes componentes electrónicos del mercado.
2. Integración de componentes en dispositivos digitales compatibles con su uso en quirófanos (microordenadores de bajo coste)
3. Desarrollo de software de captura de imagen y salida de vídeo
4. Validación del sistema en base a problemas de uso derivados de las condiciones de las intervenciones.
5. Análisis del desarrollo de sistemas de estereovisión mediante el uso de 2 cámaras o de una cámara con óptica partida.
6. Desarrollo de sistema de gestión de la imagen, estudio de elementos de fatiga visual

Horario

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