



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

Núm Proyecto: 2017/11/00002

Responsable

Dunai Dunai, Larisa

E-mail

ladu@upv.es

Ext.

79518

Responsable

Peris Fajarnes, Guillermo

E-mail

gperis@dig.upv.es

Ext

75185

Título proyecto

Diseño de un dispositivo acústico basado en visión artificial de ayuda a las personas ciegas en su vida diaria

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Sistema de ayuda a la movilidad, lectura y reconocimiento de caras para las personas ciegas mediante el uso de unas gafas con micro cámaras con una unidad de proceso destinado a mejorar la autonomía de las personas con ceguera total.

El dispositivo, constituido por unas gafas conectadas a un procesador portátil, es una plataforma escalable, que, de momento permite a la persona ciega utilizar la ayuda de la visión artificial en su vida cotidiana. En concreto, se propone desarrollar un dispositivo con tres funcionalidades complementarias que el usuario escoge, y que son:

- Detección de objetos y formas 3D y representación espacial 3D por sonidos.
- Ayuda para la lectura de documentos
- Reconocimiento de caras

Actividades a realizar por el alumno

Aprender las metodologías de procesamiento de imágenes y señales.

Aprender la integración entre hardware y software.

Aprender a tomar decisiones rápidas en situaciones emergentes, desarrollar el pensamiento crítico y abstracto, desarrollo de proyectos, comunicación efectiva, trabajo en equipo, etc.

Horario

Horario a convenir con el becario