



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Núm Proyecto: 2022/19/00009

Responsable

Roldán Porta, Carlos

E-mail

coldan@die.upv.es

Ext.

75960

Título proyecto

Sistema domótico de ayuda a personas con disfunciones motoras severas.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En personas afectadas por ciertas enfermedades las capacidades motoras pueden verse muy reducidas. Para facilitar su interacción con el entorno de su domicilio puede ser necesario recurrir a sistemas que analicen pequeños movimientos, gestos, etc. El miniordenador Raspberry PI (R-PI) dispone de un sistema operativo capaz de procesar imágenes captadas por una cámara. El objetivo del trabajo es desarrollar un programa que permita a la R-PI detectar ciertos gestos captados por medio de una cámara u otros dispositivos parecidos y traducirlos en órdenes.

Actividades a realizar por el alumno

- Aprendizaje del lenguaje PYTHON.
- Aprendizaje del sistema operativo de R-PI.
- Preparación de un programa de reconocimiento de imágenes con R-PI.
- Desarrollo de un sistema de comunicaciones de corto alcance.
- Desarrollo de receptores inteligentes con actuadores.
- Análisis de resultados y conclusiones.

Localización de la actividad (Campus)

Campus Vera

Horario

Flexible, a acordar con el alumno.