



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Núm Proyecto: 2022/19/00010

Responsable

Roldán Porta, Carlos

E-mail

coldan@die.upv.es

Ext.

75960

Título proyecto

Optimización de ortesis para disfunciones del plexo braquial.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Algunas afectaciones del plexo braquial producen disfunciones motoras en las manos, resultando en situaciones muy invalidantes. Con ayuda de algunas ortesis puede mejorarse, sensiblemente, la capacidad operativa de la persona en estos casos. Puede tratarse de accesorios simples, para favorecer algunos movimientos muy sencillos, o de sistemas muy complejos que puedan sustituir las funciones perdidas. Para ello, la primera parte será desarrollar o mejorar algunas soluciones sencillas y, posteriormente, proponer mejoras y analizar la viabilidad para lograr un mayor alcance en la tarea.

Actividades a realizar por el alumno

- Aprendizaje de dibujo y modelado en 3D.
- Desarrollo de prototipos con impresión de plástico.
- Análisis de la posibilidad de introducir sistemas de control inteligentes.
- Aprendizaje del lenguaje PYTHON.
- Aprendizaje de la programación de Arduino, uso de librerías.
- Desarrollo de sistemas de control sencillos.
- Análisis de resultados y conclusiones.

Localización de la actividad (Campus)

Campus Vera

Horario

Flexible, a acordar con el alumno.