



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA*

Núm Proyecto: 2017/42/00012

Responsable

Quiles Cucarella, Eduardo

E-mail

equiles@isa.upv.es

Ext.

75793

Título proyecto

Diseño de un sistema de rehabilitación activa con estimulación eléctrica.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se diseñará e implementará un sistema de adquisición de señales electromiográficas (EMG) de la contracción muscular voluntaria. Se implementará el control de un prototipo de rehabilitación funcional mediante señales eléctricas.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno se familiarizará con la adquisición y procesamiento de señales bioeléctricas. Adquirirá competencias en la implementación de sistemas de control por computador. Desarrollar, programar y aplicar métodos analíticos y numéricos para analizar y modelar sistemas y procesos. Capacidad para realizar trabajo individual que deberá ser defendido ante un tribunal universitario. Tomar decisiones y razonar de forma crítica. Desarrollar la creatividad. Aprender de manera autónoma

Horario

3 h/día.