



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Núm Proyecto: 2023/19/00007

Responsable

Sapena Bañó, Ángel

E-mail

asapena@die.upv.es

Ext.

75972

Título proyecto

Diseño y desarrollo de un banco de pruebas de servoaccionamientos de 2,2 kW con operación remota

Valoración proyecto

3,9

Descripción proyecto

El objetivo general del trabajo consiste en el diseño de un banco de ensayos de servoaccionamientos basado en componentes industriales (servomotores, convertidores de potencia, autómata programable (PLC) y tablet-PC). El banco debe permitir la operación remota del mismo para la realización de los ensayos básicos de los servoaccionamientos mediante una aplicación móvil con interfaz de usuario, envío de comandos al banco y recepción de estados de funcionamiento.

Actividades a realizar por el alumno

Selección de algunos elementos del banco de ensayos.

Puesta en marcha para operación en modo prueba de los accionamientos desde el PLC. Diseño y desarrollo de la aplicación de operación del banco de banco en el PLC.

Diseño y desarrollo de la aplicación móvil de operación del banco en dispositivo móvil. Realización de ensayos para la caracterización de los servomotores.

Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

Horario

A convenir con el alumno dentro de la franja de 8 a 19 horas de lunes a viernes