



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Núm Proyecto: 2022/19/00005

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

4

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, autómatas programables (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 Vera

Horario

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