



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Núm Proyecto: 2023/19/00004

Responsable

Pineda Sánchez, Manuel

E-mail

mpineda@die.upv.es

Ext.

79640

Título proyecto

Gemelo Digital de un puesto de prácticas de Control de Accionamientos Eléctricos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo general del trabajo consiste en la virtualización de un banco de ensayos de accionamientos eléctricos, mediante la modelización del mismo basándose en Matlab-Simulink y el desarrollo de una interfaz gráfica de usuario basada en formato web que sirva de interfaz. La virtualización del banco de ensayos consistirá en la conexión, desconexión de los diferentes modelos de los accionamientos y la selección de diferentes procesos industriales previamente modelados que implementen diferentes tipos de cargas, incluyendo la posibilidad de configuración por el usuario.

Actividades a realizar por el alumno

Definir el proceso y las diferentes capas de información.

Modelización de los diferentes accionamientos

Validación experimental de los modelos

Diseño e implementación del programa de control del banco de ensayos.

Diseño e implementación del programa de interfaz de usuario del banco de ensayos.

Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

Horario

A convenir con el alumno dentro de la franja de 8 a 21 horas de lunes a viernes