



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Núm Proyecto: 2020/19/00006

Responsable

Puche Panadero, Rubén

E-mail

rupucpa@die.upv.es

Ext.

75942

Título proyecto

Virtualización de un puesto de prácticas de Control de Accionamientos Eléctricos.

Valoración proyecto

3,9

Descripción proyecto

El objetivo general del trabajo consiste en la virtualización de un banco de ensayos de accionamientos eléctricos mediante su implementación en un entorno de simulación basado en la herramienta informática Matlab-Simulink.

Esta aplicación estará dotada de una interfaz de usuario intuitiva que permita seleccionar entre los diferentes accionamientos y a su vez permita simular los ensayos del banco de trabajo.

Por último, también permita comparar entre los diferentes tipos de accionamientos y la posibilidad de seleccionar diferentes procesos industriales (diferentes tipos de par de carga).

Actividades a realizar por el alumno

Realización de ensayos para la caracterización de los elementos que conforman el banco de ensayos.

Modelización de los diferentes elementos.

Puesta en marcha de los diferentes elementos.

Realización de simulaciones de los diferentes elementos.

Diseño y desarrollo de la interfaz de usuario.

Validación del modelo general con el banco de ensayos (digital twin)

Horario

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