



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

**Núm Proyecto: 2022/19/00002**

#### **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 Vera

#### **Horario**

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