



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

**Núm Proyecto: 2021/19/00009**

#### **Responsable**

Pineda Sánchez, Manuel

#### **E-mail**

mpineda@die.upv.es

#### **Ext.**

79640

#### **Título proyecto**

Virtualización y Digitalización 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 la modelización del mismo basándose en Matlab-Simulink y el desarrollo de una interfaz gráfica de usuario basada en formato web.

La virtualización 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.

#### **Horario**

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