



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

**Núm Proyecto: 2023/19/00005**

#### **Responsable**

Puche Panadero, Rubén

#### **E-mail**

rupucpa@die.upv.es

#### **Ext.**

75942

#### **Título proyecto**

Digitalización del prototipo con dos plataformas elevadoras.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo general del trabajo consiste en la digitalización de un banco de ensayos basado en dos plataformas elevadoras con dos accionamientos eléctricos diferentes, motor asíncrono de inducción y motor síncrono de imanes permanentes. Dicha digitalización debe permitir el control de ambas plataformas de forma independiente y de forma sincronizada, de tal forma que se puedan comparar los comportamientos de los accionamientos. Además, debe permitir sacar datos relevantes del prototipo que permita comparar los diferentes accionamientos y los diferentes controles. Finalmente, el control debe ser implementado de forma remota y comparado con su gemelo digital.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Desarrollo del control local de las plataformas elevadoras  
Desarrollo del control remoto de las plataformas elevadoras, contemplando la seguridad.  
Desarrollo de la visualización y monitorización del control local de las plataformas elevadoras  
Desarrollo de la visualización y monitorización del control remoto de las plataformas elevadoras  
Comparación y análisis de los resultados.

#### **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