



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Núm Proyecto: 2022/19/00007

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 Vera

Horario

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