



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: 2020/19/00005

Responsable

Riera Guasp, Martín Víctor

E-mail

mriera@die.upv.es

Ext.

75920

Título proyecto

Automatización y Operación Remota de un puesto de prácticas de Control de Accionamientos Eléctricos.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo general del trabajo consiste en la automatización basada en un autómata programable y una pantalla HMI de un banco de ensayos de accionamientos eléctricos, y la operación remota del mismo basada en una página web.

La automatización consistirá en la conexión, desconexión de los diferentes accionamientos y el paso de referencias por señales analógicas/digitales e incluso por comunicaciones industriales. La selección de diferentes procesos industriales que implementen diferentes tipos de cargas, incluyendo la posibilidad de configuración por el usuario.

Actividades a realizar por el alumno

Diseño y programación del programa de control del autómata programable.

Diseño e implementación de la programación del Scada en la pantalla HMI para el control Local.

Diseño y programación de la página web para el control remoto.

Diseño e implementación de diferentes procesos industriales (par de carga).

Diseño y documentación de los esquemas eléctricos necesarios.

Puesta en marcha y validación de la automatización del puesto de control de accionamientos eléctricos.

Horario

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