



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: 2020/19/00004

Responsable

Pineda Sánchez, Manuel

E-mail

mpineda@die.upv.es

Ext.

79640

Título proyecto

Industry 4.0 entre autómatas programables.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo general del trabajo consiste en la programación y parametrización de los diferentes equipos de un proceso distribuido e intercomunicado por diferentes buses de comunicaciones industriales. Permitted el flujo de la información desde la capa más baja hasta la más alta. No sólo se controlará de forma local mediante un Scada y pantalla HMI sino también de forma remota desde una página web, añadiéndose el envío y reporte de información a la nube mediante un sistema IoT.

Actividades a realizar por el alumno

Definir el proceso y las diferentes capas de información.
Diseño y programación de los programas de control para los autómatas programables.
Diseño e implementación de la programación del Scada para el control Local.
Diseño y programación de la página web para el control remoto.
Diseño e implementación del envío y reporte de información a la nube.
Establecer todas las comunicaciones industriales necesarias.

Horario

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