

MAGNA

INSTITUCIÓN DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL

CURSO DE FORMACIÓN



AUTOMATIZACION INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES

Módulo 10

- Proyecto Final y aplicaciones industriales.
- Introducción al proyecto final
- Objetivos y alcances del proyecto.
- Desarrollo del proyecto
- Conclusiones y recomendaciones
- Presentación del proyecto.

Introducción al proyecto final

Objetivos y alcances del proyecto

- Desarrollar un proyecto individual aplicando los conocimientos adquiridos en los módulos previos.
- Realizar una selección adecuada de controladores, sistema de supervisión y elementos que conforman la instrumentación industrial.
- Establecer una metodología adecuada para el logro del objetivo.
- Proponer una solución integral de un proceso real

Desarrollo del proyecto

1. Elegir un proceso industrial de una empresa donde se requiera automatización industrial y/o control de procesos.
2. Entender el proceso y conocer la filosofía de control.
3. Realizar la elección de los sensores y actuadores industriales.
4. Elegir un controlador, PLC o DCS para el sistema.
5. Definir que tipo de protocolo de comunicación industrial usará.
6. Proponer la solución mediante un diagrama P&ID.
7. Diseñar un sistema SCADA y 3 HMI para la supervisión industrial.
8. Elaborar un documento y una presentación donde se describa lo trabajado.

Conclusiones y recomendaciones

1. Establecer conclusiones cuantitativas y cualitativas que respondan a los objetivos planteados.
2. Realizar recomendaciones donde Ud. establezca y proyecte el crecimiento de la empresa a mediano y largo plazo, indicando las consideraciones para el futuro de su propuesta.

FECHAS A CONSIDERAR:

1. Martes 18/02 : Presentación de objetivos
2. Jueves 20/02 : Presentación de avance
3. Miércoles 25/02 : Presentación Final

Deberán subir informe escrito y adjuntar enlace de video de simulación y explicación.

