

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS CON PLC

Código SENCE: 1237916585
Duración: 30 horas.
Acreditación: Diploma y certificado de estudios.

Dirigido a: Personal de mantenimiento eléctrico.
Personal de docencia, instrucción o comercialización en el área técnica.
Supervisores o jefes de mantenimiento de planta.
Personal de adquisiciones o de ventas técnicas.
Ingenieros de proyecto eléctrico en control automático.

Prerrequisitos: Conocimientos básicos de electricidad.
Conocimientos básicos de programación e instalación de PLC.

Objetivos: Al término del curso el participante estará capacitado para implementar un sistema de control automatizado a base de PLC aplicado a procesos industriales típicos.

Contenidos:

Secuencias de control típicas, principios de implementación y de operación.
Secuencias de control pwm.
Secuencias de control basadas en conversión a/d y d/a. secuencias de control basadas en operaciones matemáticas con el plc.
Práctica de programación de secuencias de control típicas.
Tecnologías de componentes de i/o.
Funcionamiento y especificaciones técnicas de: relays electromecánicos y de estado sólido.
Contactores. Sensores electromagnéticos, infrarrojos, capacitivos, inductivos y resistivos.
Actuadores electromecánicos y de estado sólido.
Práctica de selección, instalación y pruebas típicas de estado de operación de componentes de entrada-salida de uso común.
Taller de implementación.
Práctica de selección de componentes de control para implementaciones típicas.
Práctica de montaje de sistema de control basado en plc.
Técnicas de diagnóstico de componentes a nivel de hardware.
Técnicas de diagnóstico a nivel de software del plc.
Documentación del sistema.

