

CONTROLADORES DE PROCESOS INDUSTRIALES (CPI)

El desarrollo vertiginoso que han alcanzado nuestras empresas en materia de producción ha generado nuevas necesidades de automatización y optimización de sus plantas con controladores y sistemas de control de procesos avanzados los cuales para su mantenimiento y operación requiere de un personal calificado que garantice el funcionamiento continuo de los mismos.

¿A quién está dirigido?

Esta acción de entrenamiento está dirigida a mantenedores, operadores, Ingenieros.

Objetivo general

El programa de capacitación de controladores de procesos industriales tiene como propósito desarrollar en el personal de mantenimiento los conocimientos, habilidades y destrezas para detectar y corregir fallas en los instrumentos de medición y control, calibrándolos y alineándolos según las especificaciones del fabricante y las normas de higiene y seguridad industrial.

Objetivos específicos

- Desarrollar habilidades y destrezas en el participante para detectar y corregir fallas en los instrumentos de medición y control.
- Conocimiento y dominio de las normas de Higiene y Seguridad Industrial.

Contenido Programático

CAPITULO 1. ANALISIS DE UN SISTEMA DE CONTROL

- Elementos básicos de un Sistema de Control.
- Tipos de Lazos de Control.
- Ventajas y limitaciones de los Lazos de Control abiertos y cerrados.

CAPITULO 2. CONTROLADOR NEUMATICO

- Tipos de Acción de los Controladores.
- Componentes.
- Detección y corrección de fallas típicas en los Controladores.

CAPITULO 3. MODOS DE CONTROL

- Control de dos posiciones.
- Modo de control proporcional (P)
- Modos de control proporcional mas integral (PI)
- Modo de control proporcional mas derivativo (PD)
- Modo de control proporcional mas integral mas derivativa (PID)

CAPITULO 4. CONTROLADORES ELECTRONICOS

- Alineación y calibración.
- Controladores Electrónicos digitales.
- Configuración de los Controladores digitales.
- Detección y corrección de fallas típicas en los Controladores Digitales

CAPITULO 5. ANALISIS DINAMICOS DE LOS CONTROLADORES

- Practicas de Alineación y Calibración en Controladores de Procesos.
- Calculo de salidas de los controladores según el tipo de control.
- Entonamiento de controladores por el método de tanteo.

Metodología

Nos enfocamos en que el participante adquiera los conocimientos necesarios para las actividades relativas al mantenimiento y operación de controladores y sistemas de control de procesos avanzados.

El programa educativo se desarrollará con un balance teórico ? práctico.

Modalidad: Presencial

Beneficios de atender a este curso

- Maximizar eficiencia operacional.
- Minimizar potencial pérdida de ingresos por controladores fuera de operación.
- Impartir / transmitir a través del participante los conocimientos adquiridos al personal de la organización.
- Mejorar la capacitación del Recurso Humano dentro de un sector productivo, logrando mayor calidad y pertinencia.

Duración

El curso tiene una duración de cuarenta (40) horas de docencia.

Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

Matrícula

Contado: Bs. 4.850,00 + IVA

Crédito a 15 días: Bs. 4.950,00 + IVA

Crédito a 30 días: Bs. 5.150,00 + IVA

Instructores que dictan este curso

- Licenciado en Electricidad , Pedagogo en Electricidad