

Control Industrial Eléctrico

Que aprenderá:

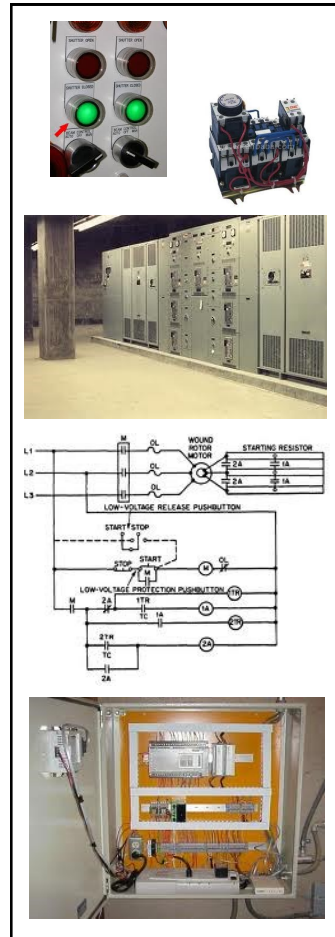
Este curso proporciona una visión completa del estado del control en la industria y es la puerta de entrada a cursos de control especializados.

- Los mandos manuales discretos.
- Los instrumentos de señal discreta.
- Los dispositivos de salida discreta.
- El control tradicional mediante dispositivos electromecánicos.
- Los fundamentos del control discreto.
- Los diagramas de control, simbología e interpretación. Tanto en estilo europeo como americano.
- Los circuitos comunes en controles de CD y de CA.
- Relevadores inteligentes programables y fundamentos de control moderno.

El curso incluye 20 horas de prácticas.

Quien debe asistir:

- Ingenieros que deseen adquirir o reforzar sus conocimientos en esta área profesional.
- Administradores y responsables del mantenimiento eléctrico.
- Electricistas que deseen adquirir o reforzar su base técnica.
- Estudiantes de Ingeniería.



TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Áreas y tipos de controles	<ul style="list-style-type: none"> • Áreas de la tecnología de control. • Definiciones comunes empleadas en control. 	1.0
2	Mandos manuales	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de mandos. Aplicación y características de c/u. • Análisis de hojas de especificación reales. 	1.5
3	Dispositivos de Señal discreta	<ul style="list-style-type: none"> • Definición y Tipos. Presión, Nivel, limite, etc. • Características técnicas de los dispositivos. 	3.0
4	Dispositivos de Salida discreta	<ul style="list-style-type: none"> • Señalización, Válvulas solenoides y actuadores. • Características técnicas. 	2.0
P1	Prácticas 1	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas con sensores industriales. 	3.5
5	Contactores y Relevadores	<ul style="list-style-type: none"> • Controles electromagnéticos de Potencia y Control. • Partes componentes y su función. 	3.0
P2	Prácticas 2	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas con relevadores y contactores. 	2.0
6	Fundamentos de control	<ul style="list-style-type: none"> • Diagramas de Cableado y de Control. • Fundamentos de Lógica Booleana. • Circuitos básicos de control. 	3.0
7	Diagramas de control	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de diagramas o planos y su función. • Diagramas americanos y europeos. • Simbología e interpretación. 	2.0
8	Circuitos de Control en CA	<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos típicos de control electromagnéticos de CA. 	1.5
P3	Prácticas 3	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de cableado y diseño de circuitos de control con relevadores y contactores. 	8.0
9	Circuitos de Control en CD.	<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos comunes de controles electromagnéticos de CD. - Ejercicios 	1.0
10	Elementos de control moderno	<ul style="list-style-type: none"> • Sis. de Control Distribuido DCS, PLCs y Sistemas SCADA. • Estructura típicas. • Estructuras a nivel Planta y Organización. 	1.0
11	Fundamentos de Control Programable.	<ul style="list-style-type: none"> • Componentes de los controles. • Relevadores inteligentes. 	0.5
12	Fundamentos de HMI	<ul style="list-style-type: none"> • Definiciones y Estructuras. • Partes componentes. • Funciones y Estándares y Principios de Diseño. 	0.5
P4	Prácticas 4	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de programación y diseño de controles con relevador Inteligente. 	6.5
Total horas:			40.0