

Curso de Automatización Industrial (PLC y Electro neumática)

Objetivo:

El alumno obtendrá los conocimientos básicos para

- Realizar diagramas de control eléctrico en Sistema Americano y Europeo, bajo normas
- Alambrear los circuitos para realizar el control electro neumático.
- Programar PLC's en lenguaje de Escalera y por Funciones.

Dirigido a:

Estudiantes del área de ingeniería eléctrica, mecatrónica y carreras a fines, de nivel medio superior y superior.

Duración: Mínimo 20 hrs.

TEMARIO

Clase	Temas	Practica
1. Introducción al control Eléctrico y Neumático	• Elementos de Control • Actuadores y Captadores • Sistema Americano y Europeo • Control Eléctrico y Neumático	Arranque y Paro de un sistema neumático. Sistemas de bloqueo para activación de dos actuadores.
2. Estructura de los Controladores lógicos programables	• Definición de autómatas programables • Campos de aplicación • Ventajas e inconvenientes de los PLC's • Configuración de un PLC • Lenguaje de Programación en Escalera (KOP) • Banderas	Control de un sistema neumático desde puntos diferentes Sistema LIFO (Last In First Out) Manual
3. Sistemas con temporizadores	• Uso de TON • Uso de TOFF • Sistemas cíclicos.	Realizar programa para controlar un Semáforo
4. Sistemas secuenciales	• Contadores	Sistema LIFO semi automático
5. Proyecto Final	Aplicación de todos los temas vistos	Desarrollar un programa para controlar un sistema neumático.
NOTA: La Duración de cada clase es de aproximadamente 4hrs., en caso de no terminar en ese tiempo, se puede ampliar su duración, hasta que el alumno considere que ya fue comprendido el tema del día.		

Costo: \$2,000.00 México, D.F En Provincia a tratar. Se maneja dos marcas de PLC (FESTO, SIEMENS)