



TEMARIO DE CURSOS



CURSO PROGRAMACIÓN OPLC VISION UNITRONICS

Introducción a los PLC

- ~ Conceptos básicos de PLC.
- ~ Entradas Digitales
- ~ Entradas Analógicas
- ~ Salidas Digitales
- ~ Salidas Analógicas
- ~ Interconexión con otros dispositivos (Sensores, Encoders, etc.)
- ~ Tipos de Datos
- ~ Expansiones
- ~ Lenguajes de programación
- ~ Funcionamiento
- ~ Tipos de Redes
- ~ Normas RS 232, 485, 422.
- ~ Almacenamiento de Datos.

Características de la familia de OPLC

- ~ JAZZ
- ~ M90
- ~ M91
- ~ Vision
- ~ Expansiones

Herramientas de Configuración del Hardware

- ~ Entradas y Salidas
- ~ Uso de módem*
- ~ Sistema operativo
- ~ PID (Proportional, Integral, Derivative)*

Tipos de Datos

- ~ I (Input)
- ~ O (Output)
- ~ MI (Memory Integer)
- ~ SI (System Integer)
- ~ MB (Memory Bit)
- ~ SB (System Bit)
- ~ T (Timers)
- ~ Network (Red)*

Objetos de Programación

- ~ Bobinas
- ~ Contactos
- ~ Funciones matemáticas
- ~ Funciones lógicas
- ~ Funciones de reloj
- ~ Funciones de almacenamiento*
- ~ Saltos

Introducción al entorno de desarrollo

Objetos de Visualización HMI

- ~ Condiciones de salto
- ~ Variables
- ~ Displays

Programación Ladder (Escalera)

- Introducción
- Desarrollo de programas
- Uso de funciones especiales*
- ~ Contadores rápidos
- ~ Encoders
- ~ Valor medio, máximo, mínimo
- ~ Tablas de datos
- ~ Linearización
- ~ Raíz cuadrada
- ~ Registro de desplazamiento
- ~ Uso de interrupción
- ~ Salida de datos a una impresora

Nota:

Los Campos indicados con * serán tratados en forma conceptual. Los Campos indicados con * serán tratados en forma conceptual. Los Campos indicados con * serán tratados en forma conceptual.

Programa de Seminario de Programación micro PLC SG2 TECO

• Conceptos básicos

- ~ Entradas Digitales
- ~ Entradas Analógicas
- ~ Salidas Digitales
- ~ Salidas Analógicas
- ~ Interconexión con otros dispositivos
- ~ Tipos de Datos
- ~ Expansiones
- ~ Lenguajes de programación
- ~ Funcionamiento
- ~ Comunicación

• Carga de programa sin PC

• Objetos de programación

- ~ Contactos
- ~ Bobinas
- ~ Funciones de reloj
- ~ Funciones de comparación
- ~ Funciones lógicas
- ~ Función de conteo
- ~ Pantallas

• Lenguajes de programación

- ~ Ladder

• Simulación de programa desde PC