

PROGRAMACIÓN DE PLC COMPACTLOGIX 5000 NIVEL 1

El participante tendrá la confianza para interactuar con PLC CompactLogix 5000, aplicando los conocimientos adquiridos para implementar mejoras en los procesos industriales y mejorar la eficiencia en la localización de fallas para evitar paros de maquina. Se hará la carga, descarga y diseño de programas en lenguaje KOP.

DURACION DEL CURSO: 24 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (12 Horas/Día) | 3 Días Consecutivos (8 Horas/Día) | 4 Días Consecutivos (6 Horas/Día) | 5 Días Consecutivos (5 Horas/Día) | 6 Días Consecutivos (4 Horas/Día)



1. Introducción a los PLC's Allen Bradley Compact Logix 5000

La Familia del sistema Allen Bradley (Vista General)
Descripción de las tarjetas I/O y diagramas de Conexión
Configuración del hardware: Agregar CPU y módulos de expansión
Configuración de la interfaz y opciones de comunicación
Protocolos de comunicación DB9 y Ethernet

2. Cableado Físico de un PLC

Esquemas de funcionamiento interno del PLC
Esquemas de conexión física de un PLC
Direccionamiento de entradas y salidas digitales y memoria
Prácticas de cableado físico de los PLC's

3. Software de programación a utilizar

RSLinx Classic, RSLogix 5000 y Studio 5000
Dirección IP (Cambio en el PLC y la computadora)
Firmware (Cambio de Firmware en el PLC con Software Control FLASH)

4. Tipos de datos en PLC Allen Bradley

Longitud de bits
BOOL, BYTE/SINT, WORD/INT, DWORD/DINT y REAL
TIMER, COUNTER

4. Conociendo RSLogix 500

Propiedades del controlador, fallas mayores
Capacidad del controlador, Data/Time del controlador

I/O Configuration "Alta de módulos de Entradas y Salidas"
Tareas, Programas y Subrutinas

Main Task "T00" (Continuas, Periódicas y por Evento)
Main Program "P00" (Crear varios programas principales)
Main Routine "R00" (Crear varias Subrutinas)

6. Creando nuestro primer programa

Instrucciones básicas
Examine on, examine Off, output energize, output lanch, output unlanch, one shot, one shot rising, one shot falling
Creando Subrutina "Instrucción JSR (Jump To Subroutine)"

7. Temporizadores

8. Contadores

9. Comparadores

10. Operaciones de Transferencia "Instrucción MOV"

11. Estructura de un Programa

Subrutina principal, subrutina automática, subrutina manual, subrutina misceláneos y mapeo de señales

12. Desarrollo de Programas

Método intuitivo y secuencial

13. Practicas Reales en Tableros Aplicando Todos los Temas del Curso

Desarrollo y puesta en marcha de practicas con motores eléctricos

Desarrollo y puesta en marcha de practicas con banda transportadora y sensores de proximidad



CAPACIMATIC

CONTÁCTANOS

ING. JOSÉ HERNÁNDEZ FLORES
DIRECTOR GENERAL

TELÉFONO OFICINA: 5558976563

 **CELULAR: 5543820228**

CORREO ELECTRÓNICO:
contacto@capacimatic.com

SUCURSAL:
Petunias #685 Col. Villa de las Flores,
Coacalco Estado de México CP. 55710

www.capacimatic.com