

Curso de Programación de PLC Modular Allen Bradley **SLC 500**

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL EN LAS INSTALACIONES DE TU EMPRESA

DURACION: De 24 a 32 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: 3 Días Consecutivos

HORARIO: El que Ustedes nos Indiquen

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 12

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa
Ó Nuestras Instalaciones (Coacalco Estado de México)**

VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días

FORMA DE PAGO : Según sus Políticas

Objetivos del Curso:

* El participante podrá crear nuevos programas, modificar programas existentes, puesta en línea con el PLC, carga y descarga de programas, Respaldo de Programas, Diseño y desarrollo de programas en Lenguajes de Programación KOP Procesamiento de señales digitales utilizando Bits, timers, contadores, comparadores, programación de varios Programas a través de Subrutinas.

* El Participante obtendrá la confianza para interactuar con PLC's Allen Bradley aplicando los conocimientos adquiridos para implementar mejoras en los procesos industriales, mejorando la eficiencia en la localización y rastreo de fallas evitando paros de maquina

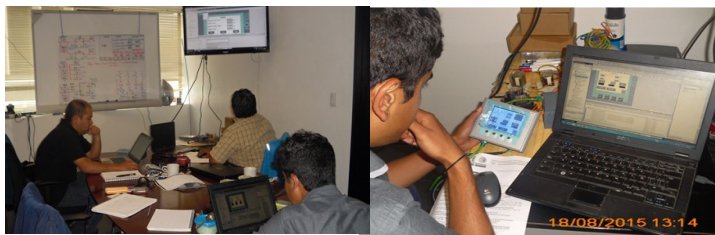
NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones (**Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana**)
- Manual del curso Impreso para cada participante
- Reconocimientos Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 para cada participante**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**
- Reporte Final del Curso con Calificaciones y Evidencias en PDF**

INSTRUCTOR: AGENTE CAPACITADOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, con mas de 10 Años de Experiencia en el Sector Industrial y mas de 15 Años de Experiencia como Docente ocupando los cargos de: Jefe de Mantenimiento (EIGSA), Asesor Técnico (FESTO Pneumatic, IMI NORGREN), Instructor (EME, CECAPIT, ICE CAPACITACION)

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender la Programación y puesta en marcha de los **PLC's Modulares SLC-500** de la Marca Allen Bradley con Software **RSLogix 500** y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico



Temario Curso Programación de PLC Modular SLC 500

1. Introducción a los PLC's Allen Bradley **Modular SLC-500**

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 Interface y Opciones de comunicación
Protocolos de comunicación DB9 y Ethernet

2. Principios de Programación

Software de Programación **RSLogix 500**
Programación: Diagrama de Contactos Escalera (KOP)

3. Cableado Físico de un PLC

Esquemas de Funcionamiento Interno del PLC
Esquemas de conexión Física de un PLC (Entradas y Salidas Digitales)
Direccionamiento de Entradas Digitales, Salidas Digitales y Áreas de Memoria

4. Editor de Programas

Crear Tabla de Variables del PLC
Crear un Bloque, Crear un Programa, Compilación
Elementos de Programación, Carga y Descarga del Programa

6. Trabajando con Operaciones Lógicas con Bits

Operaciones Lógicas Booleanas AND, OR, XOR
Detectores de Flancos Positivos y Negativos
Funciones Flip Flop SR y RS
Bobinas Set y Reset

7. Temporizadores

TON (On Delay), TOF (Off Delay) y RTO (Acumulativo)

8. Contadores

CTU (Ascendente), CTD (Descendente), RES (Reset)

9. Comparadores

EQU= (Igual), NEQ <> (Diferente), GEQ >= (Mayor ó Igual), LEQ <= (Menor ó Igual)
GRT > (Mayor que), LES < (Menor que) y LIM (Dentro del Rango)

10. Trabajando con Subrutinas

Programación de varios programas a través de subrutinas

10. Procesamiento de Valores Analógicos

Escalamiento de Entradas Analógicas SCALE
Escalamiento de Salidas Analógicas UNSCALE

AGENTE CAPACITADOR



CURSOS REGISTRADOS



CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55 58976563 Cel. 55 43820228

www.capacimatic.com Email: contacto@capacimatic.com

Nuestras Instalaciones: Calle Petunias No. 685 Col. Villa de las Flores, Coacalco, Estado de México, C.P. 55710

Practicas del Curso Programación de PLC Modular SLC 500

Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiete Material:

- ⇒ Dos Tableros con PLC SLC-500 Modular y Switch Ethernet para Practicas en Red Ethernet
- ⇒ Banda Transportadora para Practicas
- ⇒ 5 Computadoras LapTop
- ⇒ Sensores de Proximidad, Arrancadores, Multímetros, Etc.

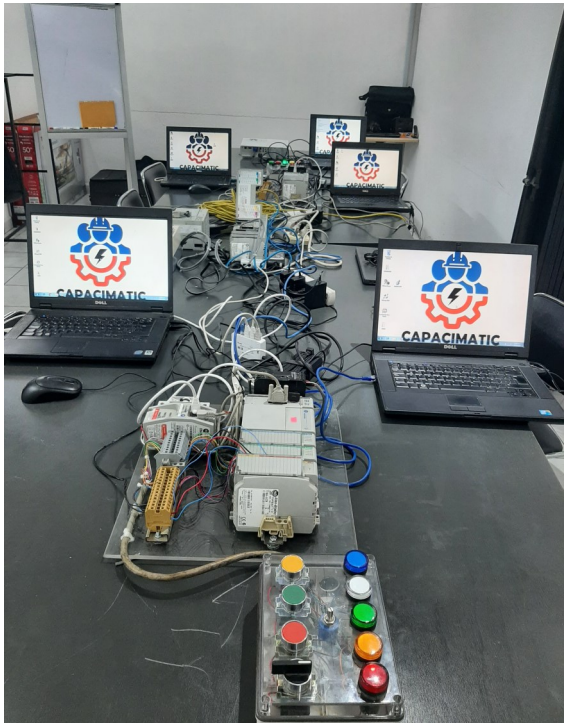
El Cliente: La Empresa Debe de Contar con el Siguiete Material:

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

Los Participantes: Realizan las Siguietes Practicas en los Tableros:

- ⇒ Practicas de programación utilizando señales Digitales (Flancos, Bits de Memoria, Etc.)
- ⇒ Practicas de programación utilizando TIMERS (Semáforo, Arranque en Secuencia y Alternado, Etc.)
- ⇒ Practicas de Programación de Contadores, Comparadores (Conteo de Ciclos, Etc.)
- ⇒ Practicas Programación utilizando varios Programas a través de Subrutinas
- ⇒ Practicas de Programación de Entradas Analógicas (Escalando Temperatura, Presión, Etc.)
- ⇒ Practicas de Programación de Salidas Analógicas (Escalando Velocidad RPM, Etc.)

CURSO 40% TEÓRICO y 60% PRÁCTICAS EN TABLEROS CON PLC y BANDA TRANSPORTADORA



CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55

58976563 Cel. 55 43820228

www.capacimatic.com Email: contacto@capacimatic.com