

Convocatoria

Programación de PLC's Allen Bradley con RSLogix 500 (Básico hasta Intermedio)



I. OBJETIVO Y APRENDIZAJE DEL CURSO

DESARROLLAR AL ALUMNO EN LA PROGRAMACIÓN DE PROGRAMACIÓN DE PLC'S ALLEN BRADLEY, INCLUYENDO PRÁCTICAS SIMULADAS Y TEORÍA FUNDAMENTAL.

Introducción al control electromagnético

1. Características principales de los relevadores
2. Compuertas lógicas
3. Normas y estándares
4. Tipos de planos
5. Simbología
6. Elementos de protección
7. Normativas para cableado

Introducción a los Controladores Lógico-Programables

8. Controlador Lógico Programable
9. Ventajas de los PLC
10. Automatización y sus objetivos
11. Familias de PLC Allen Bradley
12. Características y forma de conexión de las entradas y salidas
13. Clasificación de los principales tipos de sensores industriales
14. Sistema binario
15. Direccionamientos
16. Formatos de direccionamiento
17. Marca o memorias

18. Ciclo del programa

19. Ciclo SCAN

Comunicación entre el PLC y la PC

20. Protocolo de comunicación PROFINET
21. Procedimiento para asignar IP's a los dispositivos de red (PC y PLC)

Programación de PLC's Allen Bradley

22. Introducción al software de programación RSLogix 500
23. Configuración de dispositivos y redes
24. Configuración de tablas de observación y tablas de forzado
25. Declaración de TAG's
26. Programación de lenguaje escalera IEC 61131-3
27. Programación con funciones Set y Reset
28. Programación con instrucciones de flancos ascendentes y descendentes
29. Programación de temporizadores
30. Programación de contadores
31. Programación de comparadores

II. DURACIÓN DEL CURSO

EL CURSO CONSTA DE UN TOTAL DE **3.5 SEMANAS** DE ENTRENAMIENTO EQUIVALENTES A UN APROXIMADO DE **20 HORAS CLASE INCLUYENDO PARTE TEÓRICA Y PRÁCTICAS.**

III. ACREDITACIÓN DEL CURSO

SE HACE ENTREGA DE UNA **CONSTANCIA DE CURSO DIGITAL**, CONSTATANDO POR EL INSTRUCTOR QUE EL USUARIO ES CAPAZ DE UTILIZAR LOS CONOCIMIENTOS BRINDADOS.

(Importante: Se evalúa mediante examen teórico y cuatro revisiones del herramental a lo largo de la capacitación)

NUESTRO CURSO INCLUYE:

1. Constancia de capacitación por las 20 horas de capacitación
2. Material didactico y guías de programación
 - RSLogix 500 Básico: Guía fundamental para el entorno de Allen Bradley
 - Allen Bradley 1200: Guía específica para para este modelo de controlador
 - Programación de PLC's Siemens: Material para cubrir la otra gran marca líder en la industria
3. Configuración y comunicación (hardware/software)
 - Archivos enfocados en la puesta en marcha y simulación:
 - LogixPro: Paso a paso para el software y simulación
 - Creación de un proyecto en AB RSLogix500: Manual operativo para iniciar desde cero
 - FESTO: Documentación relacionada con neumática o equipos de esta marca integrados al PLC

IV. INICIO DEL CURSO Y HORARIOS

Sigue nuestras redes sociales para poder estar al tanto de las nuevas fechas de inicio de cada curso, contamos con **2 horarios** distintos:

Lunes a jueves: 07:00pm a 08:30pm

Sábado y domingo: 09:00am a 12:00pm

(Sesiones grabadas y disponibles en el OneDrive del curso en caso de no poder asistir a todas)

V. COSTOS DEL CURSO

EMPRESAS

1 PERSONA = \$5,800 MXN

2 PERSONAS = \$4,900 MXN

3 PERSONAS = \$4,060 MXN

(Pago en una sola exhibición, costo por persona e IVA no incluido)

PERSONAS INDEPENDIENTES -30% (ESTUDIANTE, DISEÑADOR INDEPENDIENTE, ETC.)

Costo por persona = \$4,060 MXN

(Flexibilidad de Pagos: Inscripción \$560 MXN & abonos parciales mediante transferencias o Pago a MSI con tarjeta de crédito, IVA no incluido)

VI. REQUERIMIENTOS PARA INICIO DEL CURSO

- Equipo de cómputo personal (Sugerencia mínima PC: Core i5 8va Gen y 16GB RAM)
- Preferible contar con programa RSLogix 500
- Ser estudiante de universidad, carrera técnica, ingeniería o ser estar laborando actualmente como programador de PLC o en un área técnica o de ingeniería
- Contar o descargar en su defecto la plataforma Microsoft Teams (plataforma gratuita)
- Contar o crear en su defecto un correo de Microsoft (Hotmail, Outlook, etc.)

VII. MÉTODOS DE PAGO

CUENTA EMPRESAS:

CITIBANAMEX

Clabe: 002078905148178110

LINK DE MERCADOPAGO (TARJETA DE CRÉDITO A MSI):

<https://mpago.li/2EqWPrz>

CUENTAS GENERALES:

HSBC

Clabe: 021078065376745126

PAYPAL:

daniel.camacho97@outlook.com

MERCADOPAGO:

Clabe: 722969010255764047

DATOS DE CONTACTO:

WhatsApp:

8443613901

Correo Electrónico:

daniel.camacho@mechanical-mx.com

A NOMBRE DE:

JUAN DANIEL CAMACHO MEDINA

Concepto: Clases Particulares