



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENTRO DE INNOVACION Y TECNOLOGIA

CONTACTO capacitacion@cio.mx

direccion.tecnologica@cio.mx

CURSO PROGRAMACIÓN DE PLC'S

EN LÍNEA

Dirección León: Loma del Bosque 115 Col. Lomas del Campestre, C.P. 37150, León, Gto.

Dirección Aguascalientes: Prol. Constitución No. 607 Fracc. Reserva Loma Bonita, C.P. 20200 Aguascalientes, Ags., México

Teléfono: (477) 441 42 00

www.cio.mx



METODOLOGÍA

Será un curso teórico-práctico por exposición hacia el grupo y la realización de prácticas para reafirmar los conceptos descritos en las sesiones.

DIRIGIDO A ...

Ingenieros y Técnicos involucrados en el mantenimiento e integración de sistemas automatizados.

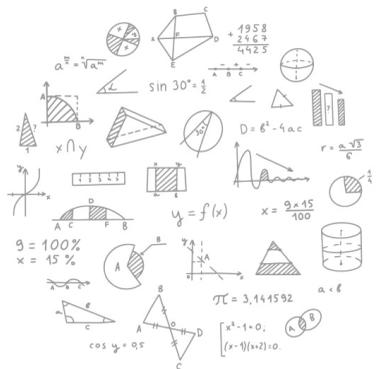
BENEFICIOS

Con este curso se busca que el participante adquiera la lógica de programación de los PLC'S e integre sistemas automatizados con el PLC.

OBJETIVO

Al término del curso-taller los participantes:

- Describirá los conceptos básicos de la automatización y sus aplicaciones.
- Realizarán programas de PLC'S, configurando el sistema para comunicar la PC con el PLC y poniendo en marcha el sistema.





CONTENIDO

MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN

- 1.1 Conceptos generales de automatización
- 1.2 Elementos de un sistema automatizado
 - 1.2.1 Sensores y transductores
 - 1.2.2 Actuadores

MÓDULO 2

CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE PLC'S

- 2.1 Características generales de los PLC'S
- 2.2 Criterios de selección para los PLC'S

MÓDULO 3

COMUNICACIÓN DE LOS PLC'S

- 3.1 Elementos necesarios para la programación de PLC'S
- 3.2 Tipos de variables en los PLC'S
- 3.3 Tipos de lenguajes de programación de PLC'S

3.4 TIA portal

3.5 Lógica de programación

MÓDULO 4

PROGRAMACIÓN DE PLC'S

- 4.1 Entradas y salidas
- 4.2 Temporizadores
- 4.3 Contadores

FACILITADOR

- Ing. Daniel Tristán Esquivel
- Ing. José Trinidad Méndez López
- Área Electrónica y Automatización

DURACIÓN

- 32 Horas

INCLUYE ...

- Los cursos presenciales incluyen:
 - Notas y constancias digitales
- Coffe break y comida (en caso de ser impartido en las instalaciones del CIO)



NOTAS DE PAGO

El costo deberá ser cubierto en su totalidad al aceptar esta propuesta.

• El pago deberá efectuarse a NOMBRE: Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., en las instalaciones del CIO o mediante una transferencia bancaria en: BBVA MÉXICO, S.A. en a la CUENTA: 0120833142 CLABE: 012225001208331424 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO.

Importante: enviar depósito a direccion.tecnologica@cio.mx, capacitacion@cio.mx (con sello bancario al frente)



INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández

capacitacion@cio.mx

Link de Inscripción

<https://ares.cio.mx/CIO/cursos/fichaInscripcionCurso.php>

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre

C.P. 37150 León, Gto.

Cel. 477 315 53 98