

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES (PLC)

NIVEL I

RES.CD.:

PRESENTACIÓN



Bienvenidos al curso “Controladores Lógicos Programables (PLC) Nivel I”. En el mundo de la automatización industrial, los Controladores Lógicos Programables (PLC) son la esencia de la eficiencia y la precisión en el control de procesos. Este programa le sumergirá en los fundamentos de los PLC, desde su estructura básica hasta la programación esencial para operaciones industriales.

Durante este curso, exploraremos los principios de funcionamiento de los PLC, abordando temas como la lógica de escalera, los sistemas de entrada/salida y las instrucciones básicas de programación. Además, nos sumergiremos en ejercicios prácticos que le permitirán aplicar sus conocimientos en situaciones reales de control de procesos industriales.

Preparete para adquirir habilidades clave en el diseño y programación de PLC, sentando las bases para una carrera exitosa en el mundo de la automatización industrial. Este curso proporcionará las herramientas necesarias para comprender y aplicar los PLC de manera efectiva en diversos entornos industriales.

OBJETIVOS

Brindar técnicas de control y automatización que resuelvan aplicaciones utilizadas comúnmente en el campo de la industria y de los servicios, tanto en lógica cableada, como así también programando y cableando Controladores Lógicos Programables.

Generales

CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO

- Comprender los Fundamentos de los PLC
- Dominar la Lógica de Escalera
- Aplicar Principios de Entrada/Salida

Objetivos Específicos

- Programar Instrucciones Básicas de PLC
- Diseñar y Simular Proyectos Prácticos
- Analizar Casos de Uso en la Industria

TEMARIO

Automatización mediante Circuitos Eléctricos resueltos con Lógica Cableada.

- Sistemas de Arranque y Control de Motores Asíncronos Trifásicos.
- Control Electroneumático.

Introducción a los Controladores Lógicos Programables (PLC)

- Cableado de una Entrada y Salida Digital
- Programación Básica en Ladder.

DIAS DE CURSADA

- Dos días por semana de 19:00 a 22:00

Vacantes limitadas. Los días y horarios quedan sujetos a disponibilidad del laboratorio.

DURACIÓN

- Carga horaria semanal: 6 hs
- Duración total en clases: 5 clases
- Duración total en horas: 15 hs



DOCENTE

A confirmar

MATERIAL DIDÁCTICO

- Apuntes a cargo del docente.
- Manuales de PLC's (Micro 1 de AEA)
- Manuales de relés inteligentes.

REQUISITOS

Sin requisitos previos.

RÉGIMEN DE ASISTENCIA y CALIFICACIÓN

- Promoción: Asistencia, participación en los foros de discusión y entrega de actividades.
- Asistencia al 80 % de las clases.
- Calificación: Aprobado o Desaprobado