



El CURSO DE PLC's ha sido pensado y desarrollado con la finalidad de que estudiantes y Profesionistas del área de Electrónica, Control, Instrumentación y personal Operativo/Técnico puedan aprender la metodología de programación de los PLC's.

1. HABILIDADES ADQUIRIDAS

- Electrónica y Control.
- Programación y su Lógica de Escalera.
- Componentes de los PLC's y su funcionamiento.

El programa es impartido por CIDEM AGUASCALIENTES, empresa que cuenta con más de 10 años de experiencia en la formación de técnicos en el estado de Aguascalientes (de manera presencial) y a Nivel Nacional (de forma virtual).

2. DIRIGIDO A:

Personal Técnico de Industrias Manufactureras, Ingenieros Electrónicos/Mecatrónicos, Estudiantes de carreras afines, personal operativo, etc.

3. REQUISITOS DE INGRESO:

Equipo de cómputo con acceso a internet
Presentar la documentación de identificación básica

4. PROYECTOS QUE SE PUEDEN REALIZAR

Al concluir el curso se tendrán habilidades y conocimientos necesarios para poder desarrollar proyectos de Automatización Industrial y control, por medio de la programación de escalera de

los PLC's, teniendo muy en cuenta el objetivo que se tiene para la utilización del PLC, así como la mejora de procesos a través de este.

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Concepto	Porcentaje	Método
Asistencia	10%	Pase de Lista
Teoría	10%	Examen Escrito
Practica	80%	Realización y Reporte de Practicas

6. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

Todos los temas se realizan en modalidad presencial o virtual (en tiempo real).

Al inicio de cada sesión se tomará asistencia de los participantes.

Se contará con asesoría del instructor fuera de los horarios de clase, para resolver dudas sobre actividades y tareas.

Es recomendable que el alumno dedique al menos la misma cantidad del tiempo de duración de cada clase al repaso por cuenta propia, con la finalidad de reforzar el conocimiento adquirido.

7. CONTENIDO Y DURACIÓN DEL PROGRAMA

El plan de estudios del curso de PLC's, ha sido desarrollado tomando en consideración las propuestas y comentarios de directivos de diferentes empresas del Estado de Aguascalientes, al igual que de Ingenieros con experiencia en estas áreas, para generar un plan educativo de valor adaptado a las necesidades actuales.

La duración total del programa es de 4 meses, con una duración total de 64 horas aproximadamente.

8. MODALIDAD

Presencial o virtual (en tiempo real)
1 sesión Sabatina de 4 horas.
Duración de 4 meses.

9. PLAN DE ESTUDIOS:

- *Generalidades del Controlador Lógica Programable.
- *Revisión e Hardware.
- *Tipos de PCB's.
- *Unidades base de extensión.
- *Unidades de memoria.
- *Bases para la programación del PLC.
- *Programación tipo Ladder.
- *Creación de un nuevo proyecto.
- *Conexión con el PLC.
- *Operaciones en línea.
- *Lógica de conexión de sensores y actuadores.
- *Definición de entradas y salidas.
- *Colocación de componentes.
- *Ejercicio para el desarrollo de aplicaciones prácticas.

10. BENEFICIOS

- Recuperación de la inversión a través de las habilidades, conocimientos y destrezas adquiridas.
- Duración: 4 meses.
- 1 sesión cada sábado, de 4 horas cada una.
- Programa completamente actualizado.
- Instructores activos en la industria
- Costo-beneficio equitativo.
- Instalaciones disponibles para prácticas entre semana
- Posibilidad de mejorar su CV y actualizar sus habilidades.

11. INVERSIÓN:

Costo total	\$6,500 pesos
-------------	---------------