



CURSO – TECNOLOGÍA PLC

Duración sugerida: 25 horas pedagógicas

Modalidad: Semi presencial

1. Información General

- **Nombre del curso:** Tecnología PLC
- **Requisito:** Fundamentos de electricidad
- **Nivel:** Técnico especializado
- **Dirigido:** A personal técnico, estudiantes de ingeniería eléctrica y electrónica.
- **Metodología:** Clases teóricas una forma remota, vía plataforma Zoom.
Clases prácticas en talleres de Bericenter

2. Competencias

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Desarrollar en los participantes la capacidad de programación en el lenguaje del PLC, así como, identificar, utilizar, analizar y aplicar programas de automatización en los distintos procesos industriales.

3. Contenidos Temáticos

Módulo 1: Estructura y configuración de un PLC.

- Los PLC's, desarrollo y aplicaciones en la industria.
- Arquitectura de un PLC. Tipos de módulos. Configuración.
- Ventajas y desventajas de la automatización basada en relé y PLC.

Módulo 2: Lenguajes de programación y formas de representación.

- Tipos de lenguajes de programación. Lenguaje en escalera
- Diagrama de contactos.

Módulo 3: Instrucciones básicas y de comparación.

- Instrucciones de bit, operación Set/Reset, aplicaciones.
- Temporizadores
- Contadores.
- Instrucciones de comparación
- Memorias internas

Módulo 4: Aplicación Industrial

- Taller de aplicaciones en arranque secuencial de motores
- Taller de aplicaciones en electroneumática

TALLERES