



# PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PLC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar a los participantes un entendimiento sólido de la programación y configuración de PLCs, capacitando a los estudiantes para aplicar estos conocimientos en entornos industriales.



## Objetivos específicos

- Comprender los conceptos fundamentales de los PLCs y su funcionamiento.
- Aprender a programar un PLC utilizando un lenguaje estándar como Ladder.
- Desarrollar habilidades para configurar y monitorear un PLC en un entorno industrial.
- Implementar prácticas de resolución de problemas para corregir errores en sistemas PLC.
- Evaluar la eficiencia y seguridad de sistemas automatizados.



## Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



### ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



### ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



### PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

## Temario del curso:

### Módulo 1

Introducción A Los PLCs

Duración: 2 horas

Contenidos:

Definición y aplicaciones de los PLCs.

Componentes principales de un PLC.

Tipos de PLC y sus características.

Comparación entre PLCs y otros controladores.

Actividad práctica: Reconocimiento de componentes de un PLC en un simulador.

### Módulo 2

Programación En Lenguaje Ladder

Duración: 2 horas

Contenidos:

Estructura del lenguaje Ladder.

Creación de diagramas Ladder básicos.

Uso de contactos, bobinas y temporizadores.

Simulación de programas Ladder.

Actividad práctica: Desarrollo de un programa Ladder para un sistema de luces.

### Módulo 3

Configuración De Entradas Y Salidas

Duración: 1.5 horas

Contenidos:

Tipos de entradas y salidas en un PLC.

Configuración de entradas digitales y analógicas.

Configuración de salidas digitales y analógicas.

Integración de sensores y actuadores.

Actividad práctica: Configuración de un sistema de control de temperatura.

### Módulo 4

Monitoreo Y Diagnóstico De PLCs

Duración: 1.5 horas

Contenidos:

Técnicas de monitoreo de PLCs.

Diagnóstico de fallos comunes en PLCs.

Uso de software de diagnóstico de PLCs.

Pruebas de funcionamiento y mantenimiento preventivo.

Actividad práctica: Diagnóstico de fallas en un sistema automatizado simulado.

### Módulo 5

Aplicaciones Avanzadas De PLCs

Duración: 1 hora

Contenidos:

Automatización de procesos industriales complejos.

Integración de PLCs con otros sistemas de control.

Estrategias de optimización para procesos automatizados.

Estudio de casos de uso de PLCs.

Actividad práctica: Diseño de un sistema automatizado para una línea de producción.

y mucho más...

## Datos del Organismo Capacitador:

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Nombre Empresa OTEC: | Capacitaciones GoCursos SPA               |
| Rut:                 | 77919346-2                                |
| Giro:                | Servicio de Capacitaciones                |
| Dirección            | Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile     |
| Cuenta Bancaria      | Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander |
| Email:               | contacto@gocursos.cl                      |