



PROGRAMACIÓN DE PLC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades para programar y gestionar tableros de bombas de impulsión.



Objetivos específicos

- Entender el funcionamiento básico de los PLC.
- Programar secuencias de control para bombas.
- Diagnosticar y resolver fallas comunes en tableros de control.



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 Plc En Tableros De Bombas

1. Evolución de los PLC
2. Componentes básicos de un PLC
3. Ventajas del uso de PLC en tableros
4. Aplicaciones en la industria del agua
5. Seguridad en el manejo de PLC

Módulo 2: Configuración De Hardware De Plc

1. Selección de PLC adecuados
2. Conexiones eléctricas y de comunicación
3. Integración con sensores y actuadores
4. Montaje en tableros de control
5. Normativas de instalación

Módulo 3: Programación Básica De Plc

1. Lenguajes de programación de PLC
2. Creación de bloques de función
3. Estructuras de control y bucles
4. Implementación de lógica secuencial
5. Simulación de programas

Módulo 4: Control De Bombas De Impulsión

1. Tipos de bombas y su funcionamiento
2. Configuración de arranque y parada
3. Control de velocidad y flujo
4. Programación de protección y alarmas

5. Optimización del consumo energético

Módulo 5: Diagnóstico Y Solución De Problemas

1. Identificación de fallas comunes
2. Uso de herramientas de diagnóstico
3. Solución de problemas de comunicación
4. Mantenimiento preventivo y correctivo
5. Documentación y registro de incidentes

Módulo 6: Integración Con Sistemas Scada

1. Conceptos básicos de SCADA
2. Comunicación entre PLC y SCADA
3. Visualización de datos en tiempo real
4. Manejo de alarmas y eventos
5. Reportes y análisis de datos

Módulo 7: Prácticas En Tableros De Bombas

1. Montaje y cableado de tableros
2. Programación de un ciclo de operación
3. Pruebas de funcionamiento y ajuste
4. Simulación de fallas y solución
5. Evaluación final y retroalimentación

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