



# MANEJO DE REDES INDUSTRIALES **ETHERNET Y PLC**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

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

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

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





## Objetivo general

Proveer a los participantes conocimientos fundamentales sobre redes industriales y su aplicación en el sector industrial.



## Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de redes industriales.
- Conocer los diferentes tipos de comunicación industrial.
- Aprender a programar y configurar PLCs para redes industriales.



## 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:

### **Modulo 1: Introducción a las Redes Industriales**

- Conceptos básicos de redes industriales.
- Historia y evolución de las redes industriales.
- Importancia de las redes industriales en la industria.
- Componentes de una red industrial.
- Normativas y estándares en redes industriales.

### **Modulo 2: Protocolos de Comunicación Industrial**

- Introducción a los protocolos de comunicación.
- Protocolos de comunicación más utilizados.
- Comparación entre diferentes protocolos.
- Implementación de protocolos en redes industriales.
- Ejemplos de casos de uso.

### **Modulo 3: Redes Ethernet Industriales**

- Conceptos de Ethernet y su aplicación industrial.
- Configuración de una red Ethernet industrial.
- Ventajas y desventajas de Ethernet industrial.
- Diagnóstico y solución de problemas.
- Seguridad en redes Ethernet industriales.

### **Modulo 4: Comunicación Inalámbrica en Redes Industriales**

- Conceptos de comunicación inalámbrica.
- Tecnologías inalámbricas en la industria.
- Ventajas y desventajas de la comunicación inalámbrica.
- Casos de uso y aplicaciones prácticas.

- Seguridad en comunicaciones inalámbricas.

### **Modulo 5: Programación y Configuración de PLCs**

- Introducción a los PLCs.
- Programación básica de PLCs.
- Configuración de PLCs para redes industriales.
- Integración de PLCs en redes industriales.
- Ejemplos y casos prácticos.

### **Modulo 6: Mantenimiento y Diagnóstico de Redes Industriales**

- Técnicas de mantenimiento preventivo.
- Diagnóstico de fallas en redes industriales.
- Herramientas y equipos de diagnóstico.
- Procedimientos de reparación y corrección.
- Mejores prácticas en mantenimiento.

### **Modulo 7: Seguridad en Redes Industriales**

- Conceptos de ciberseguridad en redes industriales.
- Amenazas y vulnerabilidades comunes.
- Estrategias de protección y mitigación.
- Implementación de políticas de seguridad.
- Casos prácticos y análisis de incidentes.

## 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