





# **TÉCNICAS DE CONTROL Y COMANDO ELÉCTRICO**

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

**Modalidad Presencial/Elearning**  Reunión con Relator Costo 0

Incluye **Diplima y Certificado** 













### Objetivo general

Capacitar a los participantes en el diseño, instalación, operación y mantenimiento de sistemas de control y comando eléctrico, proporcionando los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para garantizar la eficiencia y seguridad en los procesos industriales.



## Objetivos específicos

- Profundizar en los fundamentos teóricos de la electricidad y los principios de control, permitiendo a los participantes comprender los conceptos básicos necesarios para el diseño y la operación de sistemas eléctricos de control y comando.
- Familiarizar a los participantes con los componentes específicos utilizados en los sistemas de control y comando eléctrico, como relés, contactores, PLC y sensores, facilitando su identificación, selección y aplicación en diferentes contextos industriales.
- Dotar a los participantes de las habilidades prácticas necesarias para diseñar, instalar, mantener y solucionar problemas en sistemas de control y comando eléctrico, a través de actividades prácticas, estudios de casos y ejercicios de resolución de problemas, garantizando la eficiencia y la seguridad en los procesos industriales.



### Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE



**ONLINE EN VIVO** 



PRESENCIAL

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias





#### **Temario del curso:**

#### Módulo 1: Fundamentos de Electricidad

Introducción a la electricidad.

Principios básicos de corriente eléctrica. Leyes fundamentales de la electricidad (Ohm, Kirchhoff, etc.).

Conceptos de voltaje, corriente y resistencia. Circuitos eléctricos básicos.

### Módulo 2: Componentes de Control y Comando

Relés electromagnéticos. Contactores y arrancadores. Temporizadores y contadores. Interruptores de seguridad. Botonería de control. Sensores y transductores.

#### Módulo 3: Sistemas de Control Eléctrico

Introducción a los sistemas de control. Control manual y automático. Conceptos de lazo abierto y lazo cerrado. PLC (Controlador Lógico Programable): estructura y funcionamiento básico. Programación de PLC: lenguajes de programación (ladder, grafcet, etc.).

#### Módulo 4: Sistemas de Comando Eléctrico

Arranque de motores eléctricos. Control de velocidad de motores. Control de posición y movimiento. Sistemas de seguridad en el comando eléctrico.

Aplicaciones prácticas en industrias específicas.

#### Módulo 5: Diseño e Instalación de Sistemas de Control y Comando

Selección de componentes eléctricos. Diseño de diagramas eléctricos. Instalación y cableado de equipos. Pruebas y puesta en marcha. Normativas y estándares de seguridad.

### Módulo 6: Mantenimiento y Resolución de Problemas

Planificación de mantenimiento preventivo. Identificación y diagnóstico de fallas. Reparación y reemplazo de componentes. Optimización de sistemas de control y comando.

Casos prácticos y ejercicios de resolución de problemas.









#### Datos del Organismo Capacitador:

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





