



TÉCNICAS DE CONTROL Y COMANDO ELÉCTRICO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma 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

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



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



PRESENCIAL

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

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	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl