



FUNDAMENTOS DE CONTROL ELÉCTRICO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos fundamentales sobre sistemas de control eléctrico, permitiendo al participante identificar, diseñar, diagnosticar y aplicar soluciones básicas en instalaciones eléctricas industriales y automatizadas.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos del control eléctrico y su aplicación en sistemas simples, respetando las normas de seguridad.
- Reconocer e identificar los componentes esenciales de un sistema de control eléctrico, como sensores, actuadores, relés y controladores.
- Diseñar, interpretar y simular diagramas de circuitos de control eléctrico utilizando herramientas y software adecuados.
- Aplicar técnicas básicas de diagnóstico, mantenimiento y automatización para solucionar fallas en sistemas eléctricos.



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: Fundamentos del Control Eléctrico

Duración: 2 horas

Conceptos fundamentales del control eléctrico

Aplicaciones básicas de sistemas de control

Herramientas básicas utilizadas en

instalaciones eléctricas

Normas básicas de seguridad eléctrica

Actividad práctica:

Simulación sencilla de un sistema básico de control eléctrico (uso de interruptores, lámparas, y protecciones).

Módulo 2: Componentes y Circuitos de Control

Duración: 2 horas

Sensores: tipos y funciones

Actuadores: ejemplos y usos

Relés, contactores y su funcionamiento

Introducción a controladores (manuales y automáticos)

Introducción al cableado e interpretación de diagramas eléctricos

Actividad práctica:

Montaje de un circuito básico con sensores y actuadores; identificación y prueba de cada componente.

Módulo 3: Diseño y Simulación de Sistemas

Duración: 2 horas

Lectura e interpretación de diagramas eléctricos

Técnicas básicas de cableado

Uso de software de simulación (como CAdE SIMU o equivalente)

Buenas prácticas de diseño de sistemas eléctricos

Actividad práctica:

Diseño y simulación de un circuito de control eléctrico con software, incluyendo protecciones básicas.

Módulo 4: Diagnóstico, Automatización y Mantenimiento

Duración: 2 horas

Métodos básicos de diagnóstico de fallas eléctricas

Herramientas de prueba y solución de problemas

Introducción al uso de PLC y sistemas SCADA

Principios de mantenimiento preventivo y correctivo

Actividad práctica:

Diagnóstico simulado de un fallo en un circuito, análisis de posibles causas y propuesta de solución

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