



ELECTRICIDAD INDUSTRIAL (CONTROL Y COMANDO)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar en los participantes las competencias técnicas y prácticas necesarias para interpretar, instalar y poner en funcionamiento sistemas eléctricos industriales de control y comando, aplicando normas de seguridad y asegurando la operatividad de los equipos.



Objetivos específicos

- Reconocer los principios básicos de la electricidad industrial, sus magnitudes y equipos principales de control y protección.
- Interpretar planos y esquemas eléctricos para su correcta aplicación en instalaciones de control y comando.
- Ejecutar montajes prácticos de circuitos de maniobra, protección y arranque de motores eléctricos trifásicos.
- Integrar elementos de control, protección y temporización en proyectos prácticos de automatización industrial.



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 de Electricidad Industrial (2 horas)

Conceptos básicos: voltaje, corriente, resistencia y potencia.
Normas de seguridad en trabajos eléctricos industriales.
Reconocimiento de equipos de control y comando.

Actividad Práctica: Identificación y medición de magnitudes eléctricas con multímetro en tableros de control.

Módulo 2: Simbología y Planos Eléctricos (2 horas)

Interpretación de diagramas unifilares y multifilares.
Simbología normalizada de control y comando.
Relación entre esquemas eléctricos y montajes reales.

Actividad Práctica: Lectura de planos eléctricos de un sistema de arranque y encendido de motor trifásico.

Módulo 3: Elementos de Maniobra y Protección (2 horas)

Interruptores, contactores, relés térmicos y disyuntores.
Función y aplicación de los elementos de protección.
Configuración de protecciones en sistemas industriales.

Actividad Práctica: Montaje de un circuito con contactor y relé térmico para protección de motor.

Módulo 4: Circuitos de Control Básico (2 horas)

Pulsadores de arranque y paro.

Lámparas de señalización.
Circuitos de auto-retención y enclavamiento.

Actividad Práctica: Cableado y puesta en marcha de un circuito de arranque-paro con auto-retención.

Módulo 5: Arranque de Motores Eléctricos (3 horas)

Motores trifásicos: principios y tipos de arranque.
Arranque directo (DOL).
Arranque estrella-triángulo.

Actividad Práctica: Montaje y prueba de un circuito de arranque directo y estrella-triángulo en motor trifásico.

Módulo 6: Automatización con Relés y Temporizadores (3 horas)

Relés temporizadores y su aplicación en secuencias.
Control de iluminación y motores mediante temporizadores.
Ejemplos de automatismos industriales básicos.

Actividad Práctica: Implementación de un circuito con temporizador para control de arranque diferido de motor.

Módulo 7: Proyecto Integrador de Control y Comando (2 horas)

Diseño de un esquema de control industrial simple.
Montaje, cableado y prueba del circuito.
y mucho más...

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