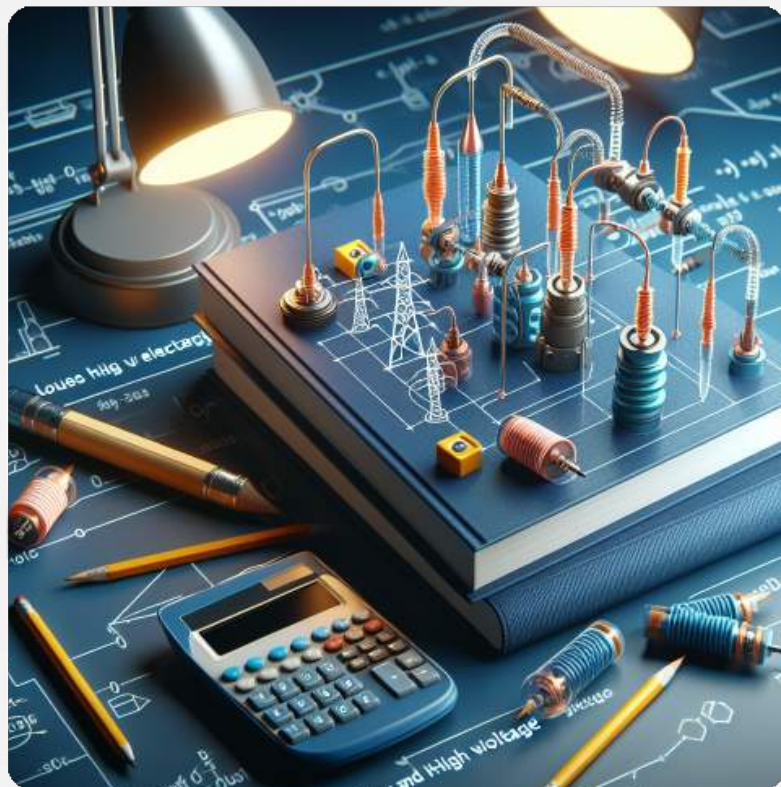




ELECTRICIDAD EN BAJA Y ALTA TENSIÓN

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 teóricas y prácticas necesarias para comprender, instalar, operar y mantener sistemas eléctricos de baja y alta tensión, aplicando las normativas de seguridad vigentes y garantizando la continuidad y eficiencia en el suministro eléctrico.



Objetivos específicos

- Reconocer los fundamentos básicos de la electricidad y sus aplicaciones en baja y alta tensión.
- Identificar los componentes y equipos eléctricos utilizados en sistemas de baja y alta tensión.
- Aplicar procedimientos seguros en la instalación, operación y mantenimiento de equipos eléctricos.
- Analizar y resolver fallas comunes en sistemas eléctricos de distinta tensión.
- Desarrollar habilidades prácticas para trabajar en ambientes eléctricos de manera segura y eficiente.



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



PRESENCIAL

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

Temario del curso:

MÓDULO 1: Fundamentos de la Electricidad y Normativa

Aprendizaje Esperado:

El participante comprenderá los principios fundamentales de la electricidad y las normativas de seguridad asociadas a baja y alta tensión.

Contenidos:

- Conceptos básicos de electricidad: voltaje, corriente, resistencia, potencia.
- Diferencias entre baja tensión y alta tensión (rango de tensiones y aplicaciones).
- Normas y reglamentos eléctricos aplicables (NCh, IEC, OSHA).
- Principios de seguridad eléctrica: EPP, distancias de seguridad y señalización.
- Riesgos eléctricos: contacto directo, indirecto, arco eléctrico.

Actividad Práctica:

Análisis de casos reales de accidentes eléctricos y elaboración de un plan preventivo con base en la normativa vigente.

MÓDULO 2: Sistemas y Equipos de Baja Tensión

Aprendizaje Esperado:

El participante será capaz de identificar, medir y operar sistemas de baja tensión aplicando las medidas de seguridad correspondientes.

Contenidos:

- Redes y circuitos de distribución en baja tensión.
- Protecciones eléctricas: disyuntores, fusibles, interruptores diferenciales.
- Tableros eléctricos y canalización de conductores.
- Medición y uso de instrumentos eléctricos (multímetro, pinza amperimétrica).
- Procedimientos de conexión y desconexión segura.

Actividad Práctica:

Montaje de un tablero de distribución en baja tensión, incorporando protecciones y verificando su funcionamiento con instrumentos de medición.

MÓDULO 3: Sistemas y Equipos de Alta Tensión

Aprendizaje Esperado:

El participante identificará los equipos de alta tensión y aplicará técnicas seguras para su operación y consignación.

Contenidos:

- Concepto y clasificación de instalaciones de alta tensión.
- Transformadores de potencia: función, operación y mantenimiento.
- Seccionadores, interruptores de potencia y celdas de media tensión.
- Sistemas de puesta a tierra en alta tensión.
- Protocolos de consignación y bloqueo de energía.

Actividad Práctica:

Simulación de procedimientos de consignación y bloqueo de equipos de alta tensión en un ambiente controlado o software de entrenamiento.

MÓDULO 4: Diagnóstico, Mantenimiento y Resolución de Fallas

Aprendizaje Esperado:

El participante aplicará métodos de diagnóstico y mantenimiento en sistemas eléctricos de baja y alta tensión, asegurando la continuidad y seguridad del servicio.

Contenidos:

- Tipos de mantenimiento eléctrico: preventivo, predictivo y correctivo.
- Técnicas de detección de fallas en baja y alta tensión.
- Uso de termografía, detectores de fuga y equipos de diagnóstico.
- Protocolos de trabajo en equipo y coordinación de maniobras.
- Elaboración de informes técnicos y registro de intervenciones.

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