



CERTIFICACIÓN EN ELECTRICIDAD BÁSICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer una comprensión sólida de los conceptos fundamentales de electricidad básica, capacitando a los participantes para aplicar estos principios en entornos prácticos. Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de identificar y solucionar problemas eléctricos básicos, garantizando la seguridad y eficiencia en la instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos.



Objetivos específicos

- Entender los principios fundamentales de la electricidad y el flujo de corriente. Identificar y utilizar adecuadamente las herramientas y equipos de medición eléctrica. Aplicar técnicas de seguridad en el manejo de instalaciones eléctricas.



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

Introducción A Los Fundamentos De La Electricidad

Contenidos:

Definición de electricidad y sus aplicaciones en la vida diaria.

Historia y evolución de los sistemas eléctricos.

Conceptos básicos de corriente, voltaje y resistencia.

Leyes fundamentales de la electricidad: Ley de Ohm y Leyes de Kirchhoff.

Tipos de circuitos: en serie y en paralelo, características y diferencias.

Actividad práctica: Realizar un esquema simple de un circuito en serie y paralelo, utilizando componentes básicos, y medir las diferencias de voltaje y corriente en cada configuración.

Módulo 2

Instrumentos Y Medición Eléctrica

Contenidos:

Introducción a los instrumentos de medición eléctrica: multímetros, osciloscopios y pinzas amperimétricas.

Calibración y manejo seguro de instrumentos de medición.

Procedimientos para medir voltaje, corriente y resistencia en un circuito.

Errores comunes en la medición y cómo evitarlos.

Interpretación de resultados y resolución de problemas básicos de medición.

Actividad práctica: Utilizar un multímetro para medir y registrar voltaje, corriente y resistencia en diferentes puntos de un circuito, identificando posibles errores y corrigiéndolos.

Módulo 3

Componentes Eléctricos Básicos

Contenidos:

Identificación y función de componentes básicos: resistencias, capacitores, inductores y diodos.

Código de colores de resistencias y cálculo de valores.

Características y aplicaciones de cada componente en circuitos eléctricos.

Diagramas esquemáticos y simbología eléctrica.

Montaje básico de circuitos en protoboard.

Actividad práctica: Construir un circuito simple en una protoboard utilizando resistencias, capacitores y diodos, y analizar su funcionamiento mediante mediciones.

Módulo 4

Sistemas De Alimentación Y Distribución Eléctrica

Contenidos:

Fuentes de energía eléctrica: AC y DC, diferencias y aplicaciones.

Transformadores: principio de funcionamiento y tipos.

Sistemas de distribución eléctrica en instalaciones residenciales y comerciales.

Normativas y reglamentaciones de instalaciones eléctricas.

Protección eléctrica: fusibles y disyuntores, tipos y selección adecuada.

Actividad práctica: Diseñar y simular un sistema simple de distribución eléctrica para una vivienda, considerando la normativa vigente.

Módulo 5

Seguridad En Instalaciones Eléctricas

Contenidos:

Principios de seguridad eléctrica y prevención de accidentes.

Identificación de riesgos eléctricos comunes en el entorno laboral.

Equipos de protección personal y su uso adecuado.

Protocolos de actuación en caso de emergencias eléctricas.

Evaluación de instalaciones eléctricas para detectar fallos y riesgos potenciales.

Actividad práctica: Realizar una inspección de seguridad en una instalación eléctrica simulada, identificando y corrigiendo posibles riesgos, y discutiendo las medidas preventivas aplicadas.

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