



ELECTRÓNICA BÁSICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Este curso tiene como objetivo proporcionar conocimientos fundamentales de electrónica, incluyendo la identificación y uso de componentes electrónicos, así como su aplicación en proyectos.



Objetivos específicos

- Desarrollar competencias en identificación y uso de componentes electrónicos.
- Aprender a utilizar el multítester y otras herramientas básicas.
- Mejorar la capacidad de detectar y solucionar problemas en circuitos electrónicos.



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 la Electrónica

- ¿Qué es la electrónica?
- Historia de la electrónica
- Aplicaciones de la electrónica en la industria
- Conceptos básicos de electricidad
- Seguridad en el trabajo con electrónica

Módulo 2: Componentes Electrónicos Básicos

- Resistencias: tipos y usos
- Capacitores: tipos y aplicaciones
- Diodos: funcionamiento y tipos
- Transistores: tipos y aplicaciones
- Inductores: descripción y uso

Módulo 3: Herramientas de Medición

- Multímetro: uso y manejo
- Osciloscopio: principios de funcionamiento
- Generadores de señal: tipos y uso
- Fuente de alimentación: tipos y uso
- Calibración de instrumentos

Módulo 4: Montaje de Circuitos Electrónicos

- Placas de circuito impreso (PCB)
- Protoboard y su uso
- Soldadura: técnicas y herramientas
- Montaje de circuitos básicos

Pruebas y ajustes en los circuitos

Módulo 5: Análisis de Circuitos

- Ley de Ohm y su aplicación
- Análisis de circuitos en serie y paralelo
- Métodos de análisis: mallas y nodos
- Simulación de circuitos
- Uso de software de simulación

Módulo 6: Detección y Solución de Fallas

- Identificación de componentes en corto
- Métodos de diagnóstico
- Reparación de fallas comunes
- Pruebas post-reparación
- Mantenimiento preventivo

Módulo 7: Proyectos Electrónicos

- Planificación de un proyecto
- Selección de componentes
- Montaje y pruebas del proyecto
- Documentación del proyecto
- Presentación del proyecto

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