



MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN ELÉCTRICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Este curso proporciona una comprensión integral de las técnicas de medición e instrumentación en sistemas eléctricos, capacitando a los estudiantes para aplicar estos conocimientos en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de la medición eléctrica.
- Aplicar técnicas de instrumentación en entornos industriales.
- Interpretar resultados de mediciones eléctricas para el mantenimiento de sistemas.



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 Medición Eléctrica

Aprendizaje esperado: Identificar los conceptos básicos de medición eléctrica y su importancia.

- Conceptos Básicos: Comprender términos y definiciones clave en medición.
 - Unidades De Medida: Reconocer y utilizar unidades estándar en mediciones.
 - Equipos De Medición: Identificar equipos comunes en medición eléctrica.
 - Seguridad En Mediciones: Aplicar normas de seguridad al realizar mediciones.
- Actividad práctica: Simulación de mediciones en un entorno seguro.

Módulo 2, Instrumentación Eléctrica

Aprendizaje esperado: Describir los tipos y usos de instrumentos eléctricos.

- Tipos De Instrumentos: Conocer diferentes tipos de instrumentos y sus aplicaciones.
 - Calibración: Entender la importancia y métodos de calibración de instrumentos.
 - Mantenimiento: Realizar mantenimiento básico de instrumentos eléctricos.
 - Normas Técnicas: Aplicar normas técnicas en el uso de instrumentos.
- Actividad práctica: Mantención equipos en laboratorio.

Módulo 3, Medición De Corriente Y Voltaje

Aprendizaje esperado: Ejecutar mediciones precisas de corriente y voltaje.

- Multímetros: Uso correcto de multímetros para medir corriente y voltaje.
 - Amperímetros Y Voltímetros: Diferencias y aplicaciones específicas.
 - Métodos De Medición: Técnicas para mediciones precisas y seguras.
 - Interpretación De Resultados: Analizar los resultados obtenidos de mediciones.
- Actividad práctica: Práctica real de medición en circuitos eléctricos.

Módulo 4, Medición De Potencia Y Energía

Aprendizaje esperado: Evaluar el consumo de energía y potencia en sistemas eléctricos.

- Watímetros: Medición de potencia eléctrica usando watímetros.
 - Energía Eléctrica: Cálculo y análisis del consumo de energía.
 - Factores De Potencia: Identificación y corrección de factores de potencia.
 - Eficiencia Energética: Estrategias para mejorar la eficiencia energética.
- Actividad práctica: Estudio de caso sobre consumo energético en una planta.

Módulo 5, Análisis De Señales Eléctricas

Aprendizaje esperado: Analizar señales eléctricas utilizando osciloscopios.

- Osciloscopios: Funcionamiento y uso de osciloscopios en análisis de señales.
 - Análisis De Frecuencia: Técnicas para el análisis de frecuencia de señales.
 - Filtrado De Señales: Métodos para el filtrado y mejora de señales.
 - Interpretación De Oscilogramas: Comprender e interpretar oscilogramas.
- Actividad práctica: Juego de rol en análisis de señales.

Módulo 6, Medición En Sistemas Industriales

Aprendizaje esperado: Implementar mediciones en sistemas eléctricos industriales.

- Sistemas De Control: Uso de instrumentación para control en la industria.
- Automatización: Aplicación de mediciones en sistemas automatizados.
- Protocolos De Comunicación: Uso de protocolos en transmisión de datos.

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