



TÉCNICAS METROLOGÍA INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias en metrología industrial, permitiendo a los participantes aplicar técnicas de medición, calibración y control metrológico, asegurando la calidad y confiabilidad de los procesos productivos.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de la metrología y su importancia en la industria.
- Aplicar procedimientos de medición y calibración de instrumentos conforme a normas técnicas.
- Implementar sistemas de control metrológico para asegurar la trazabilidad y calidad de las mediciones.



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 Metrología Industrial

Contenidos:

Conceptos básicos de metrología: medición, error, exactitud y precisión.

Tipos de metrología: científica, industrial y legal.

Importancia de la metrología en la calidad de procesos productivos.

Sistema Internacional de Unidades (SI).

Actividad Práctica: Identificación de errores de medición en casos simples.

Módulo 2

Instrumentos de Medición

Contenidos:

Tipos de instrumentos de medición dimensional, eléctrica y térmica.

Características y uso de instrumentos: pie de metro, micrómetro, multímetro, termómetros.

Criterios de selección de instrumentos.

Mantenimiento básico de equipos de medición.

Actividad Práctica: Uso y lectura de instrumentos de medición.

Módulo 3

Calibración de Instrumentos

Contenidos:

Concepto y objetivos de la calibración.

Métodos de calibración y ajuste.

Frecuencia de calibración.

Registro y documentación de calibraciones.

Actividad Práctica: Simulación de calibración de un instrumento.

Módulo 4

Errores e Incertidumbre de Medición

Contenidos:

Tipos de errores: sistemáticos y aleatorios.

Cálculo de incertidumbre de medición.

Factores que afectan la medición.

Interpretación de resultados y tolerancias.

Actividad Práctica: Cálculo básico de errores e incertidumbre.

Módulo 5

Control Metrológico en la Industria

Contenidos:

Planificación del control metrológico.

Trazabilidad de las mediciones.

Gestión de equipos de medición.

Normas aplicables (ISO 9001, ISO 17025).

Actividad Práctica: Elaboración de un plan de control metrológico.

Módulo 6

Mejora Continua y Auditorías Metrológicas

Contenidos:

Auditorías internas de sistemas metrológicos.

Análisis de desviaciones y acciones correctivas.

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