



TÉCNICAS DE METROLOGÍA AVANZADA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar a los participantes un conocimiento avanzado en técnicas de metrología. Aprenderán a aplicar estas técnicas de manera precisa y eficiente en entornos industriales. Se busca mejorar la exactitud y la confiabilidad de las mediciones realizadas.



Objetivos específicos

- Entender los principios básicos de la metrología avanzada. Aplicar técnicas de metrología en casos prácticos. Evaluar la precisión y la incertidumbre en 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 La Metrología

Duración: 2 horas

Contenidos:

Historia y evolución de la metrología.

Conceptos básicos y definiciones importantes.

Sistemas de unidades y su importancia.

Normativas y estándares internacionales.

Actividad práctica: Ejercicio de identificación de unidades en diversos sistemas.

Módulo 2

Instrumentos De Medición

Duración: 2 horas

Contenidos:

Tipos de instrumentos de medición y su uso adecuado.

Calibración de instrumentos de medición.

Errores comunes en mediciones.

Mantenimiento preventivo de equipos.

Actividad práctica: Calibración de un micrómetro y análisis de errores.

Módulo 3

Técnicas Avanzadas De Medición

Duración: 2 horas

Contenidos:

Mediciones de alta precisión.

Técnicas de medición sin contacto.

Uso de láseres en metrología.

Aplicaciones en la industria.

Actividad práctica: Demostración de mediciones sin contacto con láser.

Módulo 4

Análisis De Incertidumbre

Duración: 2 horas

Contenidos:

Concepto de incertidumbre y su importancia. Métodos para calcular la incertidumbre en mediciones.

Interpretación de resultados con incertidumbre.

Normas asociadas a la incertidumbre.

Actividad práctica: Cálculo de incertidumbre en un experimento práctico.

Módulo 5

Control De Calidad En Metrología

Duración: 2 horas

Contenidos:

Importancia del control de calidad en metrología.

Métodos estadísticos aplicados a la metrología.

Herramientas para el aseguramiento de la calidad.

Casos de estudio y ejemplos prácticos.

Actividad práctica: Análisis de control de calidad en un proceso de medición.

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