



TÉCNICAS DE METROLOGÍA INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar a los participantes las habilidades y conocimientos necesarios para aplicar técnicas de metrología industrial de manera efectiva en entornos de manufactura, contribuyendo así a mejorar la calidad y precisión de los procesos y productos industriales



Objetivos específicos

- Dominar el uso de instrumentos de medición básicos: Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de utilizar correctamente calibradores, micrómetros, galgas y otros instrumentos básicos de medición, garantizando mediciones precisas y consistentes en entornos industriales.
- Aplicar técnicas avanzadas de medición: Los participantes adquirirán habilidades en el uso de tecnologías avanzadas de medición, como máquinas de medición por coordenadas (CMM), escáneres 3D e interferometría láser, para realizar mediciones más complejas y precisas en componentes y productos industriales.
- Implementar procesos de calibración y certificación: Al completar el curso, los participantes comprenderán los procesos de calibración de instrumentos de medición y serán capaces de llevar a cabo procedimientos de calibración y certificación según los estándares y normativas internacionales, garantizando la precisión y fiabilidad de los resultados de medición



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Metrología Industrial

Definición y conceptos básicos de metrología.
Importancia de la metrología en la industria.
Historia y evolución de la metrología industrial.
Normativas y estándares internacionales en metrología.

Módulo 2: Instrumentos de Medición Básicos

Calibradores vernier y digitales.
Micrómetros.
Galgas de espesores y roscas.
Instrumentos de medición de ángulos.
Instrumentos de medición de superficies.

Módulo 3: Técnicas Avanzadas de Medición

Máquinas de medición por coordenadas (CMM).
Escáneres 3D.
Interferometría láser.
Microscopía de fuerza atómica (AFM).
Metrología óptica.

Módulo 4: Calibración y Certificación de Instrumentos

Procesos de calibración.
Normativas y estándares de calibración.
Laboratorios de calibración y certificación.
Trazabilidad metrológica.

Módulo 5: Metrología en Procesos Industriales

Control de calidad y aseguramiento de la calidad.
Técnicas de control estadístico de procesos (SPC).
Metrología aplicada a la manufactura aditiva.
Metrología en la industria automotriz, aeroespacial y médica.

Módulo 6: Automatización y Digitalización en Metrología

Tecnologías de automatización en metrología.
Uso de software de metrología.
Integración de sistemas de metrología con sistemas de fabricación.

Módulo 7: Casos Prácticos y Estudios de Caso

Aplicaciones prácticas de técnicas de metrología en la industria.
Resolución de problemas de medición.
Estudios de caso de éxito en metrología industrial.

Módulo 8: Futuras Tendencias en Metrología

Innovaciones tecnológicas en metrología.
Internet de las cosas (IoT) aplicado a la metrología.
Metrología en entornos de fabricación inteligente (Industria 4.0).
Perspectivas futuras y desafíos en metrología industrial

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