



TÉCNICAS DE METROLOGÍA INDUSTRIAL

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad **Presencial/Elearning**

Reunión con Relator Costo 0 Incluye
Diplima 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.











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	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl





