



METROLOGÍA APLICADA AL CONTROL DIMENSIONAL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar las competencias necesarias para realizar mediciones dimensionales con instrumentos de metrología, aplicando técnicas de medición, interpretación de tolerancias y criterios de control de calidad, asegurando la confiabilidad de los resultados de acuerdo con normas y procedimientos técnicos.



Objetivos específicos

- Identificar los principios fundamentales de la metrología y su aplicación en procesos industriales.
- Utilizar correctamente instrumentos de medición para verificar dimensiones y tolerancias.
- Interpretar planos, especificaciones técnicas y criterios de aceptación para el control dimensional.



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
Contenidos:

Conceptos básicos de metrología.
Importancia de la medición en los procesos industriales.
Sistema Internacional de Unidades (SI).
Errores de medición, exactitud, precisión, resolución e incertidumbre.
Trazabilidad metrológica y calibración.
Actividad Práctica: Identificación de magnitudes, unidades y análisis de errores mediante ejercicios de medición.

Módulo 2

Instrumentos de Medición Dimensional
Contenidos:

Uso y funcionamiento del pie de metro (calibrador Vernier).
Micrómetros exteriores e interiores.
Reloj comparador e indicadores.
Galgas, reglas, escuadras y bloques patrón.
Cuidados, mantenimiento y almacenamiento de instrumentos.
Actividad Práctica: Ejercicios de medición utilizando diferentes instrumentos sobre piezas mecánicas.

Módulo 3

Técnicas de Medición e Interpretación de Planos
Contenidos:

Procedimientos correctos de medición.
Lectura e interpretación de planos mecánicos.
Cotas, tolerancias dimensionales y geométricas.
Ajustes y sistemas de tolerancias.
Registro de resultados de medición.
Actividad Práctica: Medición de piezas e interpretación de dimensiones y tolerancias indicadas en planos.

Módulo 4

Control Dimensional y Aseguramiento de la Calidad
Contenidos:

Inspección dimensional de componentes.
Criterios de aceptación y rechazo.
Control estadístico básico aplicado a mediciones.
Elaboración de registros e informes de inspección.
Buenas prácticas en el laboratorio y en terreno.
Actividad Práctica: Inspección dimensional completa de un conjunto de piezas y elaboración de un informe técnico.

Módulo 5

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