



METROLOGÍA INDUSTRIAL: USO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DIMENSIONAL.

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Desarrollar competencias para realizar mediciones dimensionales de manera precisa y confiable, utilizando instrumentos de medición, aplicando procedimientos de verificación y control de calidad, e interpretando los resultados de acuerdo con las tolerancias y especificaciones técnicas establecidas.



Objetivos específicos

- Reconocer los fundamentos de la metrología, los sistemas de unidades y la importancia de la precisión y exactitud en los procesos industriales.
- Utilizar correctamente instrumentos de medición dimensional, tales como pie de metro, micrómetro, reloj comparador y huincha de medir.
- Interpretar resultados de mediciones, identificar desviaciones y verificar el cumplimiento de tolerancias y especificaciones técnicas.
- Aplicar procedimientos básicos de verificación, cuidado y conservación de instrumentos de medición, contribuyendo al control de calidad y la confiabilidad de los resultados.



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



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a la metrología

Contenidos:

Conceptos fundamentales de metrología.

Importancia de la metrología en los procesos industriales y el control de calidad.

Diferencias entre exactitud, precisión, resolución y sensibilidad.

Sistemas de unidades de medida: Sistema Internacional de Unidades (SI).

Errores de medición y factores que afectan los resultados.

Actividad Práctica: Identificación de errores de medición y análisis de situaciones en las que la precisión resulta fundamental para el proceso productivo.

Módulo 2

Instrumentos de medición dimensional

Contenidos:

Características y aplicaciones de los instrumentos de medición.

Uso de huincha de medir, regla graduada y escuadra.

Características y lectura del pie de metro o calibrador Vernier.

Uso y lectura del micrómetro.

Características y aplicaciones del reloj comparador.

Selección del instrumento según la pieza, dimensión y tolerancia requerida.

Actividad Práctica: Reconocimiento, selección y utilización de instrumentos de medición para determinar dimensiones de diferentes piezas.

Módulo 3

Técnicas y procedimientos de medición

Contenidos:

Preparación de piezas e instrumentos antes de medir.

Técnicas de medición de dimensiones exteriores, interiores y profundidades.

Lectura e interpretación de escalas graduadas y digitales.

Repetibilidad y comparación de resultados.

Registro de mediciones y elaboración de tablas de control.

Actividad Práctica: Ejecución de mediciones sobre piezas de trabajo, registro de resultados y comparación entre mediciones realizadas con distintos instrumentos.

Módulo 4

Tolerancias dimensionales y control de calidad

Contenidos:

Conceptos de dimensiones nominales, reales y tolerancias.

Interpretación básica de planos y especificaciones dimensionales.

Límites de aceptación y rechazo de piezas.

Identificación de desviaciones dimensionales.

Importancia de la trazabilidad metrológica y la calibración de instrumentos.

Actividad Práctica: Medición de piezas, comparación con las tolerancias especificadas y determinación de conformidad o no conformidad.

Módulo 5

Cuidado, verificación y mantenimiento de instrumentos

Contenidos:

Limpieza y conservación de instrumentos de medición.

Verificaciones básicas antes de utilizar los instrumentos.

Identificación de daños, desgaste y posibles desviaciones.

Condiciones ambientales que afectan las mediciones.

Buenas prácticas para el almacenamiento y manipulación de instrumentos.

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