



TÉCNICAS DE METROLOGÍA DIMENSIONAL PARA MECÁNICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar técnicas de medición dimensional en el área mecánica, utilizando instrumentos de precisión para el control, ajuste y verificación de componentes en procesos de mantención y fabricación.



Objetivos específicos

- Identificar instrumentos de medición utilizados en mecánica y su correcta aplicación.
- Ejecutar mediciones dimensionales en componentes mecánicos considerando tolerancias y ajustes.
- Interpretar planos y especificaciones técnicas para asegurar el correcto montaje y funcionamiento de piezas.



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 Aplicada a la Mecánica

Contenidos:

Concepto de metrología y su importancia en mantenimiento mecánico.

Sistema Internacional de Unidades aplicado a mecánica.

Tipos de medición: directa e indirecta.

Errores de medición en trabajos mecánicos.

Actividad Práctica: Reconocimiento de instrumentos y unidades en taller mecánico.

Módulo 2

Instrumentos de Medición Mecánica

Contenidos:

Uso del pie de metro (calibrador Vernier) en piezas mecánicas.

Micrómetro exterior, interior y de profundidad.

Reloj comparador y alesómetro.

Calibradores de espesores (galgas).

Actividad Práctica: Medición de ejes, bujes y piezas mecánicas con distintos instrumentos.

Módulo 3

Técnicas de Medición en Componentes Mecánicos

Contenidos:

Medición de diámetros, espesores y longitudes.

Medición de holguras y ajustes.

Verificación de desgaste en componentes.

Buenas prácticas en medición en terreno y taller.

Actividad Práctica: Evaluación de desgaste en piezas reales (ejes, rodamientos, alojamientos).

Módulo 4

Tolerancias y Ajustes en Mecánica

Contenidos:

Concepto de tolerancias dimensionales.

Tipos de ajustes: juego, interferencia y transición.

Interpretación de tablas de tolerancias.

Aplicación en montaje y desmontaje de componentes.

Actividad Práctica: Determinación de tipo de ajuste en conjuntos mecánicos.

Módulo 5

Interpretación de Planos Mecánicos

Contenidos:

Lectura de planos mecánicos básicos.

Simbología y acotación.

Tolerancias geométricas básicas.

Relación entre plano y pieza real.

Actividad Práctica: Verificación dimensional de una pieza según plano técnico.

Módulo 6

Calibración y Control Dimensional en Mantenimiento

Contenidos:

Concepto de calibración de instrumentos.

Trazabilidad metrológica.

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