



METROLOGÍA **BASICA.**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar a los participantes los conocimientos fundamentales sobre metrología y su aplicación práctica en el ámbito industrial.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la metrología. Identificar los diferentes tipos de instrumentos de medición. Aplicar técnicas de calibración y verificación. Analizar la importancia de la precisión y exactitud en las mediciones.



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

Introducción a la Metrología
Aprendizaje Esperado: Reconocer la importancia de la metrología en la industria.
Contenidos:

Definición y evolución histórica de la metrología

Principios básicos y fundamentos de la medición

Unidades de medida y sistemas de unidades
Importancia de la metrología en la calidad y producción

Actividad Práctica: Realizar una investigación en línea sobre la evolución de la metrología y compartir los hallazgos en un foro de discusión virtual.

Módulo 2

Instrumentos de Medición
Aprendizaje Esperado: Identificar y describir los instrumentos de medición más comunes.

Contenidos:

Clasificación de instrumentos de medición

Calibres y micrómetros: uso y cuidados

Instrumentos digitales y analógicos: ventajas y desventajas

Errores comunes en mediciones y cómo evitarlos

Actividad Práctica: Participar en una sesión virtual donde se simule el uso de diferentes instrumentos de medición mediante una plataforma interactiva.

Módulo 3

Calibración y Verificación
Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas de calibración y verificación en instrumentos.

Contenidos:

Concepto y proceso de calibración

Métodos de verificación y su importancia

Trazabilidad en la metrología

Normas y estándares internacionales

Actividad Práctica: Realizar un ejercicio en línea sobre la calibración de instrumentos utilizando un simulador de calibración virtual.

Módulo 4

Precisión y Exactitud en las Mediciones

Aprendizaje Esperado: Analizar la importancia de la precisión y exactitud en las mediciones.

Contenidos:

Diferencias entre precisión y exactitud

Factores que afectan la precisión de las mediciones

Interpretación de resultados y análisis de incertidumbre

Impacto de la precisión en la toma de decisiones industriales

Actividad Práctica: Desarrollar un caso de estudio en línea donde se analicen los efectos de la precisión en un proceso industrial, presentando los resultados en una videoconferencia.

prueba final

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