



METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para utilizar, verificar y calibrar instrumentos de medición, aplicando procedimientos metrológicos y criterios de precisión en procesos industriales.



Objetivos específicos

- Identificar los fundamentos de la metrología y los principios de medición aplicables a distintos instrumentos.
- Utilizar correctamente instrumentos como rugosímetro, micrómetro, profundímetro, pie de metro, durómetro, micro-ohmímetro y espectrómetro de metales.
- Aplicar procedimientos básicos de calibración, verificación y control metrológico, registrando e interpretando adecuadamente 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 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 La Metrología

Contenidos:

Conceptos fundamentales de metrología y medición.

Importancia de la metrología en los procesos industriales.

Unidades de medida y Sistema Internacional De Unidades.

Trazabilidad metrológica y patrones de referencia.

Fuentes de error e incertidumbre en las mediciones.

Actividad Práctica: Identificación de instrumentos de medición y análisis de errores de medición.

Módulo 2

Uso Y Manejo De Instrumentos De Medición Dimensional

Contenidos:

Características y aplicaciones del pie de metro digital.

Uso y lectura del micrómetro digital.

Medición de profundidades mediante profundímetro.

Buenas prácticas para la manipulación de instrumentos dimensionales.

Interpretación y registro de resultados de medición.

Actividad Práctica: Realización de mediciones dimensionales utilizando pie de metro, micrómetro digital y profundímetro.

Módulo 3

Medición De Rugosidad Y Dureza De Materiales

Contenidos:

Conceptos básicos de rugosidad superficial. Funcionamiento y aplicaciones del rugosímetro.

Parámetros de medición de rugosidad superficial.

Fundamentos de la medición de dureza.

Funcionamiento y aplicaciones del durómetro digital.

Actividad Práctica: Medición de rugosidad y dureza en diferentes muestras, registrando y comparando los resultados obtenidos.

Módulo 4

Medición De Resistencia Eléctrica

Contenidos:

Fundamentos de las mediciones de resistencia eléctrica.

Principios de funcionamiento del micro-ohmímetro.

Aplicaciones industriales del micro-ohmímetro.

Preparación de equipos y elementos para la medición.

Procedimientos para realizar mediciones de baja resistencia.

Interpretación y registro de resultados obtenidos.

Actividad Práctica: Ejecución de mediciones de baja resistencia utilizando micro-ohmímetro y análisis de los resultados.

Módulo 5

Análisis Y Caracterización De Metales

Contenidos:

Fundamentos del análisis de composición química de metales.

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