



ALINEAMIENTO DE ACOPLAMIENTOS Y METROLOGÍA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar en los participantes las competencias técnicas necesarias para comprender, aplicar y ejecutar procedimientos de alineamiento de acoplamientos y técnicas de metrología industrial, asegurando el correcto funcionamiento, eficiencia y prolongación de la vida útil de los equipos rotativos.



Objetivos específicos

- 3Comprender los fundamentos del alineamiento de acoplamientos y su importancia en la confiabilidad de equipos.
- 1.-Conocer y aplicar técnicas de metrología para la medición y ajuste de componentes mecánicos.
- 2.-Identificar fallas comunes asociadas al mal alineamiento y su impacto en la operación.
- 3.-Desarrollar habilidades en el uso de instrumentos de medición y alineamiento.
- 4.-Ejecutar procedimientos prácticos de alineamiento con precisión y seguridad.



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



PRESENCIAL

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

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de Alineamiento y Metrología (2 horas)

Concepto de alineamiento en equipos rotativos.
Importancia de la precisión en sistemas mecánicos.
Introducción a la metrología industrial.
Unidades de medida y tolerancias.
Impacto del mal alineamiento en la productividad y costos.
Aprendizaje esperado:
El participante comprenderá la importancia del alineamiento y la metrología en el mantenimiento industrial.
Actividad práctica:
Discusión guiada con ejemplos reales: análisis de fallas en equipos por mal alineamiento.

Módulo 2: Tipos de Acoplamientos y Desalineamientos (2 horas)

Clasificación de acoplamientos: rígidos, flexibles, especiales.
Tipos de desalineamiento (angular, paralelo, combinado).
Síntomas de desalineamiento en máquinas.
Consecuencias en cojinetes, sellos y ejes.
Introducción a los métodos de corrección.
Aprendizaje esperado:
El participante identificará los diferentes tipos de acoplamientos y desalineamientos, reconociendo sus efectos en los equipos.
Actividad práctica:
Observación de acoplamientos reales y detección de posibles desalineamientos.

Módulo 3: Principios de Metrología en Mantenimiento (2 horas)

Principios básicos de metrología aplicada a la mecánica.
Precisión, exactitud y errores de medición.

Clasificación de instrumentos de medición.
Calibración de instrumentos.
Normas de seguridad y manipulación de equipos de medición.
Aprendizaje esperado:
El participante aplicará principios básicos de metrología para obtener mediciones confiables en el alineamiento de acoplamientos.
Actividad práctica:
Uso de calibradores, micrómetros y comparadores en piezas mecánicas.

Módulo 4: Instrumentos y Técnicas de Alineamiento (2 horas)

Métodos de alineamiento: visual, regla, reloj comparador, láser.
Herramientas tradicionales y modernas de alineamiento.
Ventajas y limitaciones de cada método.
Procedimiento de instalación de instrumentos de medición.
Prácticas seguras en el uso de herramientas de alineamiento.
Aprendizaje esperado:
El participante conocerá los instrumentos disponibles y seleccionará el más adecuado según la situación.
Actividad práctica:
Ejercicio práctico: montaje y uso de reloj comparador para verificar alineamiento.

Módulo 5: Procedimiento de Alineamiento de Acoplamientos (3 horas)

Preparación previa y verificación de equipos.
Medición inicial de desalineamiento.
Métodos de corrección: calzas y desplazamiento.
Verificación de tolerancias de fabricante.

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