



TÉCNICAS DE LUBRICACIÓN Y TRIBOLOGÍA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para seleccionar, aplicar, monitorear e interpretar técnicas avanzadas de lubricación y tribología, optimizando la confiabilidad, disponibilidad y vida útil de equipos utilizados en minería, industria, transporte, maquinaria pesada y sector naviero, mediante el análisis de lubricantes, mecanismos de desgaste y estrategias de mantenimiento predictivo



Objetivos específicos

- Identificar los principios de tribología, lubricación y mecanismos de desgaste presentes en diferentes tipos de maquinaria industrial.
- Aplicar criterios técnicos para la selección, almacenamiento, manejo y control de lubricantes según condiciones operacionales y recomendaciones de fabricantes.
- Interpretar resultados de análisis de lubricantes para detectar fallas tempranas, optimizar planes de mantenimiento y aumentar la confiabilidad de los equipos.



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 Tribología Y Lubricación Industrial

Contenidos:

Principios de tribología aplicados al mantenimiento industrial.

Fricción, desgaste y mecanismos de falla en componentes mecánicos.

Tipos de lubricación: límite, mixta, hidrodinámica y elastohidrodinámica.

Propiedades físicas y químicas de los lubricantes.

Clasificación de aceites, grasas y lubricantes especiales.

Aplicaciones en minería, camiones, maquinaria pesada, industria y sector naviero.

Actividad Práctica: Análisis de casos para identificar mecanismos de desgaste y seleccionar el tipo de lubricación adecuado.

Módulo 2

Selección, Aplicación Y Gestión De Lubricantes

Contenidos:

Criterios para la selección de lubricantes según carga, velocidad y temperatura.

Interpretación de normas ISO, SAE, API, AGMA y NLGI.

Compatibilidad entre lubricantes y riesgos de contaminación.

Métodos de aplicación manual y automática de lubricantes.

Buenas prácticas de almacenamiento, manipulación y control de inventarios.

Planificación de programas de lubricación para diferentes tipos de maquinaria.

Actividad Práctica: Desarrollo de un plan de lubricación para equipos mineros, camiones y sistemas industriales.

Módulo 3

Análisis De Lubricantes Como Herramienta De Mantenimiento Predictivo

Contenidos:

Objetivos y beneficios del análisis de lubricantes.

Procedimientos correctos para la toma de muestras representativas.

Interpretación de viscosidad, TAN, TBN, contenido de agua y oxidación.

Identificación de contaminación por partículas, combustible, glicol y polvo.

Interpretación de tendencias y límites de alarma.

Integración del análisis de aceite con programas de mantenimiento predictivo.

Actividad Práctica: Interpretación de informes reales de análisis de aceite para determinar condiciones operacionales del equipo.

Módulo 4

Interpretación Del Desgaste Mediante Análisis Tribológico

Contenidos:

Tipos de partículas de desgaste y su origen.

Ferrograma analítico y cuantificación de partículas.

Espectrometría de metales de desgaste.

Relación entre partículas y fallas en motores, reductores, bombas e hidráulicos.

Diagnóstico de desgaste abrasivo, adhesivo, corrosivo y por fatiga.

Elaboración de recomendaciones técnicas para la intervención de equipos.

Actividad Práctica: Análisis comparativo de reportes tribológicos para identificar fallas en maquinaria minera, naviera e industrial.

Módulo 5

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