



Curso Online en Vivo  
**Interpretación de Análisis de  
Aceites Lubricantes**

Facilitador:

**Maurizio Edwards A.**

Online, 26, 27, 28 y 29 de Agosto 2024



# Curso Online en Vivo (Sincrónico) Interpretación de Análisis de Aceites Lubricantes

Maurizio Edwards A.

## Dirigido a

Aquellas personas encargadas de la gestión y ejecución de tareas de producción, mantenimiento, y lubricación en plantas industriales, personal que debe tomar decisiones y análisis de vulnerabilidad y riesgo técnico de modo de asegurar la continuidad del negocio.

- Jefes de Mantenimiento
- Jefes de Operaciones
- Responsables de plantas industriales
- Ingenieros en mantenimiento proactivo
- Planificadores y programadores de mantenimiento

## Usted Recibirá – en formato digital

- Presentación del Curso en formato PDF.
- Certificado de participación y/o aprobación del curso

## Metodología interactiva – Online en Vivo

Nuestra innovadora plataforma virtual en tiempo real, sincrónica, ofrece una experiencia enriquecedora con contenido audiovisual y recursos complementarios. Nuestro/a facilitador/a, en línea, guía, estimula y brinda apoyo para satisfacer las necesidades de aprendizaje.

## Certificación

La Política de CIDES Corpotraining para la Certificación es emitir para los participantes 2 tipos alternativos de Certificado (**con verificación en línea**), según se cumplan los siguientes requisitos:

**1. Certificado de participación en el curso:**

- Para quienes hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

**2. Certificado de participación y aprobación del curso:**

- Para quienes hayan aprobado el Test Final de Conocimientos (obligatorio para participantes con Sence\* y voluntario para los demás) con un **57% de las respuestas correctas** y que, al mismo tiempo,
- Hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

\*Sence es de uso exclusivo de empresas chilenas para acceder a la franquicia tributaria por capacitar a sus colaboradores.

## Programa del Curso

### Interpretación de Análisis de Aceites Lubricantes

- Cómo la lubricación afecta la confiabilidad de la maquinaria
- Fundamentos de lubricación
- Fundamentos de los lubricantes
- Análisis de: desgaste, degradación química, contaminación
- Valores límites admisibles
- Ensayos típicos; Conteo de partículas, espectrometría, ferrografía, gravimetría
- Interpretaciones de ensayos
- Normas claves: ISO 4406, ISO 3448, ISO 6743
- Orígenes del desgaste, degradación y contaminación
- Solución de problemas relacionados con lubricación
- Prolongación de vida de los lubricantes
- Cuidados básicos a la maquinaria



### Nuestro Facilitador **Maurizio Edwards A.**

- Ingeniero Civil en Mecánica
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
- Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento
- Diplomado en Corrosión y Selección de Materiales
- Postítulo en Corrosión y Selección de Materiales
- Experto en Soldadura de Mantenimiento
- Consultor en Gestión de Activos y Mantenimiento.
- Asesor en Confiabilidad Operacional, Vulnerabilidad Técnica, Riesgo técnico
- Candidato a Doctor en Ciencias e Ingeniería de Materiales
- Profesor en cátedras de Mantenimiento, Máquinas y Equipos, Ingeniería de la soldadura, UTFSM, USACH, UTEM.
- 21 años en la industria de generación de energía eléctrica, CHILGENER, AES Gener, Guacolda, Norgener

## Testimonios de Participantes en Este Curso

- *Curso puntual y práctico para conocimientos de análisis de lubricantes.* Juan Carlos Rojas. **(SIERRA GORDA)** - Chile
- *El curso es muy interesante y es bastante útil para poder entender los informes de análisis y pedir mejoras en estos.* Juan Alberto Pacheco. **(PUERTO VENTANAS S.A.)** - Chile
- *Aporta conocimientos necesarios y totalmente útiles.* Juan Carlos Zepeda. **(COMPANÍA DE SERVICIOS INDUSTRIALES LIMITADA)** - Chile
- *Preciso Perfecto Excelente, totalmente dirigido a la toma de acción, respaldado con la información adecuada y pertinente.* Víctor Acevedo. **(CODELCO DIVISIÓN ANDINA)** - Chile
- *Excelente, muy bien relatado por el profesor, demuestra amplio conocimiento del tema y el material es estupendo. Solo queda llevarlo a la práctica.* Rodrigo Gómez. - Chile
- *Muy bueno el curso, el relator se manejaba muy bien con el tema a tratar.* Rafael Cortés. **(HOLDING MINERO CEMIN)** - Chile
- *Muy buena llegada del profesor hacia los alumnos, de gran ayuda para recordar conceptos de lubricación.* Maykel González Zamora. **(INSPECCIONES CHILE EIRL)** - Chile
- *Buen tema de capacitación, mucha información. El profesor tiene buen dominio de la información. La plataforma muy amigable y facilita la interacción.* Diego Quezada. **(MAESTRANZA DIESEL)** - Chile
- *Curso de excelencia, el profesor con mucha experiencia y aprendizaje, de muy buena enseñanza, agradecido del curso.* Antonio Vega. **(PUERTO VENTANAS S.A.)** - Chile
- *Excelente curso!!! 10/10. Fue un curso muy completo, con mucha información clave para el área donde nos desempeñamos, donde se aprendió mucho. El profesor un seco, maneja muy bien el material y lo que enseña, así que muchas gracias, fue una excelente experiencia.* Leonardo Valdebenito. **(EMPRESAS CAROZZI)** - Chile

## Información general

CURSO ONLINE: Interpretación de Análisis de Aceites Lubricantes	
Fechas	26, 27, 28 y 29 de Agosto 2024
Horarios/Sesiones	De Lunes a Jueves de 10:00 a 14:00 horas (UTC -4).
Duración total	16 horas totales - 4 sesiones virtuales en vivo de 4 horas c/u.
Chequeo conexión/bienvenida	30 minutos antes de la primera sesión.
Modalidad	Online en Vivo (Sincrónico)
Código Sence*: <b>12-38-0635-39</b>	<b>Nombre Sence del Curso:</b> Interpretación De Análisis de Aceites Lubricantes
* Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título o grado académico. (Sólo para empresas chilenas).	
Organismo capacitador	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015
Informaciones	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com
Código interno	659/5312
Especificaciones técnicas	
Cómo unirse a las sesiones:	- Usualmente a través de <b>Zoom</b> , sin necesidad de descargar ningún programa. <b>Por favor liberar de Firewalls</b> o bloqueos con anticipación.
Acceso:	- Acceso a plataforma de CIDES, restringido a cada uno de los participantes inscritos con acceso personalizado.



### Inscripciones

Deben realizarse por medio de nuestro **FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN** en línea, el que se encuentra en nuestra página web: [www.cides.com](http://www.cides.com) en el botón del curso correspondiente, o solicítelo a [contacto@cides.com](mailto:contacto@cides.com) o al +569 9320 2663.

PRECIO	CLP Chile	US Dólar
Por participante (Valores exentos de IVA)	\$325.000	US\$415

**Consulte por valores para grupos de participantes.**

CONDICIONES DE PAGO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contado:</b> Pago en el período entre que se confirma la realización del curso hasta 3 días hábiles previos al inicio de éste.</li> <li>• <b>Para Empresas Clientes (con acuerdo especial):</b> Pago a 30 días desde la fecha de término del curso, con <b>Orden de Compra</b> enviada previamente al inicio del Curso.</li> <li>• <b>Para otras empresas:</b> Consultar por condiciones especiales.</li> </ul>

### Medios de pago

- Opción **Pago en Línea** (previo al curso). Permite pagos con Tarjeta de Crédito (en pesos chilenos o dólares, al contado o en cuotas), de Débito o Transferencia bancaria. Encontrarás el link en la página web del curso.
- Transferencias bancarias ([ver datos en página web](#)).

### Notas

1. CIDES se reserva el derecho de suspender o reprogramar la realización del Curso en la eventualidad de que no se alcance al quórum mínimo. A los participantes inscritos y a los responsables de inscripción se les dará aviso con la antelación apropiada (3 días hábiles), salvo fuerza mayor de último momento.
2. Si un inscrito no pudiera participar en el Curso, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Si esto no fuera posible, el responsable de la inscripción deberá comunicarnos este hecho por escrito (e-mail) con al menos 3 días hábiles de anticipación a su inicio.