



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA



# CURSO DE LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA

EDUCACIÓN CONTINUA  
**USM 2026**

Programa organizado por Departamento  
de Electricidad, Sede Concepción y  
Dirección General de Educación Continua  
Universidad Técnica Federico Santa María



## PRESENTACIÓN

# CURSO EN LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA



## ■ INTRODUCCIÓN

La lubricación es esencial para garantizar la confiabilidad y eficiencia de los equipos industriales. Una gestión inadecuada en la selección y aplicación de lubricantes puede generar desgaste acelerados, detenciones imprevistas y elevados costos de mantenimiento. En un entorno productivo cada vez más automatizado y exigente, la capacitación especializada en lubricación industrial se convierte en una ventaja competitiva clave y en un requisito indispensable para una continuidad operacional.

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El Curso de Lubricación de Maquinaria entrega a los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para comprender los principios de la lubricación, identificar los distintos tipos y propiedades de lubricantes y aplicarlos correctamente en componentes y sistemas mecánicos.

Con un enfoque práctico y preventivo, el programa permite transferir lo aprendido de manera inmediata al entorno laboral, optimizando la operación de la maquinaria, reduciendo tiempos de detención y asegurando la continuidad de los procesos productivos.

## ■ OBJETIVO / OBJETIVOS PROGRAMAS

Formar técnicos y profesionales capaces de gestionar de manera eficiente la lubricación de maquinaria industrial, comprendiendo sus fundamentos, seleccionando lubricantes adecuados según las condiciones de operación y aplicando buenas prácticas que incrementen la confiabilidad, seguridad y desempeño de los equipos productivos.

## ■ ELEMENTOS DIFERENCIADORES DEL PROGRAMA

- Formación aplicada con casos y talleres.
- Docente con certificación ICML en lubricación.
- Énfasis en confiabilidad y gestión profesional de la lubricación.



# SOBRE EL CURSO

► MODALIDAD: ONLINE

INICIO

11 MAY 2026

TÉRMINO

08 JUN 2026

CANTIDAD DE HORAS



27 TOTALES SCT 1

- 16 HRS SINCRÓNICAS
- 07 HRS ASINCRÓNICAS
- 04 HRS AUTÓNOMAS

DÍAS DE CLASES  
SINCRÓNICAS



SÁBADO DE 09:30 A 13:30 HRS



## DIRIGIDO A

Técnicos, supervisores y profesionales de mantenimiento, operaciones, producción y servicios industriales.

## PERFIL EGRESO

Al finalizar el curso, las y los participantes estarán preparados para comprender los principios básicos de la lubricación, identificar los distintos tipos de lubricantes y sus propiedades, y seleccionar el producto adecuado en función de factores técnicos como viscosidad, temperatura, carga y velocidad. Asimismo, serán capaces de aplicar lubricantes mediante métodos manuales y automáticos, definiendo intervalos, cantidades y técnicas apropiadas para cada sistema mecánico. Con estas competencias, los/las participantes podrán contribuir activamente a la gestión profesional de la lubricación en entornos industriales, fortaleciendo la confiabilidad y disponibilidad de los equipos, optimizando los costos de mantenimiento y mejorando la seguridad operacional.

## CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA

Para obtener la certificación del curso, las y los participantes deberán:

- Alcanzar una calificación mínima de 60/100 en las evaluaciones.
- Cumplir con la entrega de todas las actividades evaluadas.
- Acreditar al menos un 75% de asistencia a las clases sincrónicas.

Estos criterios garantizan que quienes aprueben cuenten con los conocimientos y habilidades necesarias para aplicar lo aprendido en sus contextos laborales.

## ► DESCUENTOS

EX ALUMNO USM	INSCRIPCIÓN EMPRESA CON ORDEN DE COMPRA	INCLUSIÓN MUJER A PROGRAMAS STEM	MATRÍCULA ANTICIPADA
25%	25%	20%	25%

**ARANCEL**

**\$400.000**



## CONTENIDOS Y MÓDULOS

---

1

### **ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO.**

LA LUBRICACIÓN COMO ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD DE LOS EQUIPOS Y REDUCIR FALLAS MECÁNICAS.

2

### **TEORÍA DE LA LUBRICACIÓN.**

FUNDAMENTOS BÁSICOS, FUNCIONES DEL LUBRICANTE Y REGÍMENES DE LUBRICACIÓN.

3

### **LUBRICANTES.**

TIPOS, PROPIEDADES, FORMULACIÓN, ADITIVOS Y PRUEBAS DE DESEMPEÑO.

4

### **CRITERIOS TÉCNICOS DE SELECCIÓN DE LUBRICANTES.**

APLICACIÓN EN COJINETES, RODAMIENTOS, ENGRANAJES, CADENAS, CABLES Y ACOPLÉS.



## CONTENIDOS Y MÓDULOS

5

### LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA.

CASOS PRÁCTICOS EN REDUCTORES, COMPRESORES, TURBINAS Y MOTORES.

6

### ANÁLISIS DE FALLAS EN RODAMIENTOS.

TÉCNICAS MANUALES Y AUTOMÁTICAS, INTERVALOS Y CANTIDADES ADECUADAS SEGÚN TIPO DE MAQUINARIA.

## EQUIPO DOCENTE

### Juan Mauricio González Henríquez

Ingeniero en Ejecución en Mantenimiento Industrial de la Universidad Técnica Federico Santa María, con formación complementaria en matricería y un postítulo en proyectos estructurales y verificación de obra soldada mediante ensayos no destructivos en España. Cuenta con especialización en soldadura, estructuras metálicas y control de calidad.

Juan Mauricio González Henríquez posee una sólida trayectoria en el ámbito industrial, desempeñándose en empresas como ASMAR, Metso Minerals y en proyectos vinculados a Codelco, en áreas de producción, inspección y ensayos no destructivos. En el ámbito académico, ha desarrollado labores docentes en la Universidad Técnica Federico Santa María, dictando cursos de mantenimiento, inspección y soldadura, además de participar como relator en programas de formación técnica.

Su perfil combina experiencia práctica en terreno con una fuerte orientación a la enseñanza aplicada, destacando en la formación de competencias técnicas para entornos industriales.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

### ■ Equipo Coordinación Programas ■ Educación Continua USM

✉ [admision.edcontinua@usm.cl](mailto:admision.edcontinua@usm.cl)

☎ +56 9 4456 8129 | +56 9 3241 2993

### ■ Coordinación Programas Corporativos ■

✉ [educacion.continua@usm.cl](mailto:educacion.continua@usm.cl)

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de modificar o suspender el programa según contingencias u otros motivos fundados, lo que será informado oportunamente a cada estudiante.