



Facultad de Ingeniería
Universidad de Concepción



Diploma

Gestión del Mantenimiento y Análisis de Fallas



Departamento de
Ingeniería Mecánica
Universidad de Concepción

A quién está dirigido:

Técnicos y profesionales vinculados al mantenimiento industrial que buscan fortalecer sus competencias técnicas y de gestión para optimizar la confiabilidad de activos mecánicos.

Detalles

Fecha de inicio: 4 de Septiembre de 2026

Fecha máxima de inscripción: fecha inicio - 7 días

Horario: Vie. 8:30-12:30 y 14:00-18:00 hrs.
Sáb. 8:30-12:30 hrs.

Duración: 120 horas directas

Modalidad: Online Sincrónico

Valores

Arancel:

\$3.500.000 CLP

Medios de pago:

- Transferencia

Descuentos (no acumulables):

- 10% alumnos y ex alumnos UdeC
- 10% para grupos de más de 3 personas

Programa

Mód. 1: Ds. de Elementos de Máquinas

Docente: Prof. Cristian Canales

Duración: 6 horas lectivas

Contenidos:

- Fundamentos del diseño
- Conceptos de esfuerzo y deformación
- Prevención de fallas
- Diseño de elementos de máquinas

3/09/2026

Mód. 2: Análisis de Fallas

Docente: Prof. Mario Razeto y Prof. C. Canales

Duración: 24 horas lectivas

Contenidos:

- Conceptos generales
- Metodología del análisis de falla
- Identificación de tipos de falla
- Mecanismos y causa de falla
- Aplicaciones industriales

4-5/09/2026 y 11-12/09/2026

Mód. 3: Gestión del Mantenimiento

Docentes: Prof. G. Barrientos y Prof. C. Canales

Duración: 24 horas lectivas

Contenidos:

- Definiciones básicas
- Mantenimiento predictivo y tecnologías de diagnóstico
- Análisis de modos de falla y confiabilidad
- Implementación de RCM y beneficios
- Análisis Causa Raíz de Fallas

25-26/09/2026 y 2-3/10/2026

Mód. 4: Análisis de Vibraciones

Docente: Prof. Cristián Vicuña

Duración: 24 horas lectivas

Contenidos:

- Vibración: Indicador de salud de máquinas
- Monitoreo vs diagnóstico
- El ADN de las vibraciones
- Normas de severidad vibratoria
- Diagnóstico de fallas frecuentes
- Interpretación de informes y toma de decisiones

16-17/10/2026 y 23-24/10/2026

Mód. 5: END y Materiales

Docentes: Prof. F. Leaman y Prof. D. Rojas

Duración: 24 horas lectivas

Contenidos:

- Tipos, materiales y equipos en END
- Proceso de inspección
- Normas de inspección recomendaciones
- Generación e interpretación de informes
- Mecanismos de daños
- Tipos de fallas
- Corrosión

20-21/11/2026 y 27-28/11/2026

Mód. 6: Lubricación

Docente: Prof. Gabriel Barrientos

Duración: 24 horas lectivas

Contenidos:

- Lubricantes
- Características de los aceites bases
- Grasas y aceites
- Análisis de aceites
- Códigos de limpieza
- Confiabilidad de los lubricantes

11-12/12/2026 y 18-19/12/2026

¡Consulta Ahora!

Mail: dim@udec.cl



Facultad de Ingeniería
Universidad de Concepción

Cuerpo Docente



Cristian Canales C.

Académico Departamento Ingeniería Mecánica
Coordinador del Programa

Especialista en análisis estructural, análisis de fallas y resistencia de materiales, con más de 10 años de experiencia.



Gabriel Barrientos R.

Académico Departamento Ingeniería Mecánica

Especialista en gestión del mantenimiento y análisis de lubricantes, con más de 20 años de experiencia.



Mario Razeto M.

Académico Departamento Ingeniería Mecánica

Especialista en análisis de fallas y resistencia de materiales, con más de 20 años de experiencia.



Félix Leaman W.

Académico Departamento Ingeniería Mecánica

Especialista en monitoreo de condición y ensayos no destructivos, con más de 10 años de experiencia



Cristian Vicuña M.

Académico Departamento Ingeniería Mecánica

Especialista en diagnóstico de fallas de máquinas mediante el análisis de vibraciones, con más de 15 años de experiencia.



David Rojas J.

Académico Departamento Ingeniería Materiales

Especialista en corrosión y ciencia de materiales, con más de 10 años de experiencia.



Evaluación

La evaluación del diploma se estructura en función del logro de las competencias declaradas, privilegiando criterios de desempeño técnico, aplicación de conocimientos y análisis crítico. Durante el programa se realizarán ejercicios formativos para reforzar los contenidos de cada módulo.

Se aplicarán evaluaciones al final de cada módulo, las cuales requieren al menos un 75% de rendimiento para su aprobación.

Contacto

Mail: dim@udec.cl

Sitio Web: dim.udec.cl

Condición de Aprobación

- Cumplimiento mínimo del 75% de asistencia.
- Evaluaciones finales por módulo aprobadas con nota igual o superior a 5,0 en escala de 1,0 a 7,0.