



UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

# Curso Cerrado para Empresas **Fundamentos Técnicos y Mantenimiento de Rodamientos**

Capacitación técnica aplicada para fortalecer la  
confiabilidad industrial

EDUCACIÓN CONTINUA  
**USM 2025**

Programa organizado por Departamento de  
Mecánica Sede Viña del Mar y Dirección  
General de Educación Continua USM





# Curso

## Fundamentos Técnicos y Mantenimiento de Rodamientos

Capacitación técnica aplicada de la USM: la clave para la eficiencia, el diagnóstico y la continuidad operacional.

La Universidad Técnica Federico Santa María presenta el **Curso Fundamentos Técnicos y Mantenimiento de Rodamientos**, orientado a fortalecer las competencias de los equipos de mantenimiento y operación industrial mediante el conocimiento especializado del componente clave en los sistemas rotativos: el rodamiento.

El programa entrega formación aplicada en selección, instalación, lubricación y diagnóstico de fallas, integrando criterios técnicos y predictivos para optimizar la confiabilidad de los equipos.

Su implementación genera un impacto directo en la operación, al reducir fallas no programadas, extender la vida útil de los activos y mejorar la eficiencia del mantenimiento. Con un enfoque alineado a los estándares internacionales de confiabilidad, este curso impulsa la continuidad operacional y la mejora continua en entornos industriales.





# Beneficios para la organización y sus trabajadores



Certificación USM que valida el desarrollo de competencias técnicas aplicables 100% en entornos industriales.

## ◆ Beneficios para la organización

- Reducción de fallas en equipos rotativos y aumento de la disponibilidad operativa.
- Optimización del mantenimiento mediante técnicas predictivas y preventivas.
- Disminución de costos asociados a reemplazos y paradas no programadas.
- Fortalecimiento de la confiabilidad y vida útil de los activos productivos.
- Posicionamiento técnico alineado a estándares internacionales de mantenimiento.

## ◆ Beneficios para los trabajadores

- Desarrollo de competencias prácticas en selección, montaje y diagnóstico de rodamientos.
- Comprensión de los principios de lubricación, ajustes y tolerancias.
- Capacidad para identificar modos de falla y aplicar soluciones preventivas y correctivas.
- Aumento de la empleabilidad en el ámbito industrial.
- Contribución directa a la eficiencia y seguridad de los procesos productivos.



# Contenidos del curso

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Conceptos básicos: Principios de fricción, carga y tipos de rodamientos.</p> <p><b>3</b> Montaje y desmontaje de rodamientos: Procedimientos y herramientas básicas de instalación.</p> <p><b>5</b> Lubricación de rodamientos: Tipos de lubricantes y métodos de aplicación.</p> | <p><b>2</b> Selección y aplicación de rodamientos: Criterios técnicos y designaciones ISO.</p> <p><b>4</b> Ajustes y tolerancias: Selección y disposición según cargas y rotación.</p> <p><b>6</b> Análisis de fallas en rodamientos: Identificación de daños según norma ISO 15243:2004.</p> |
|---|---|

Docencia experta y contenidos USM orientados a la mejora continua en las empresas

## Docente Darío Pérez Jeldes



Ingeniero Mecánico Industrial con más de 10 años de experiencia en docencia universitaria y formación técnica para empresas. Certificación internacional ICML. Especialista en confiabilidad, diagnóstico predictivo y mantenimiento industrial.

### IMPORTANTE:

**El curso se adapta a las necesidades específicas de su organización**, ajustando contenidos, modalidad y duración según sus requerimientos operativos. Una **capacitación flexible**, diseñada para fortalecer la confiabilidad y la gestión técnica dentro de su empresa.



UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA



[educacióncontinua.usm.cl](http://educacióncontinua.usm.cl)

Impulse la confiabilidad de su operación con formación técnica de excelencia.

**Agende una reunión con nosotros para obtener más detalles.**

---

#### CONTACTO

**ANDREA VERGARA MELIAN**

Ejecutiva de Programas Corporativos – Educación Continua USM

Correo: [andrea.vergaram@usm.cl](mailto:andrea.vergaram@usm.cl) Teléfono: +56 9 423 15 837