



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

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



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Curso Cerrado Empresas 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

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

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



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



educacioncontinua.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 Teléfono: +56 9 423 15 837

