CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Análisis de Falla por Fatiga y Remanufactura de Componentes

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**16 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás a analizar fallas por fatiga en componentes mecánicos y a definir estrategias de remanufactura y recuperación. Curso de 16 horas.

DIRIGIDO A

Ingenieros y técnicos de mantención, confiabilidad y talleres de minería, industria, energía y transporte que gestionan componentes críticos.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar los mecanismos de fatiga y su relación con concentradores de esfuerzo
- Interpretar superficies de fractura y marcas de playa
- Aplicar una metodología de análisis de causa raíz de fallas
- Seleccionar ensayos no destructivos para inspeccionar componentes
- Evaluar alternativas de remanufactura: soldadura, metalizado y mecanizado

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Mecanismos de falla en componentes
- **Módulo 2:** Fundamentos de fatiga de materiales
- **Módulo 3:** Fractografía y análisis de superficies
- **Módulo 4:** Análisis de causa raíz
- **Módulo 5:** Ensayos no destructivos
- **Módulo 6:** Técnicas de remanufactura y recuperación
- **Módulo 7:** Criterios técnico-económicos de reparación

METODOLOGÍA

Clases con exposición de contenidos, ejemplos aplicados y ejercicios prácticos. Los casos se adaptan al rubro y a la realidad de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.