

CURSO FUNDAMENTOS DE MECÁNICA TÉCNICA PARA EQUIPOS Y SISTEMAS MECÁNICOS

OBJETIVOS DEL CURSO

Implementar planes de mantenimiento predictivo para equipamiento mecánico.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimiento ley de ohmn.
Conocimiento de hidráulica básica.

1. REVISIÓN DE CONCEPTOS BÁSICOS DE MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES.

- 1.1 Fuerzas, Momentos, Trabajo, Principio de Acción y Reacción.
- 1.2 Conceptos de Resistencia y sollicitaciones simples.

2. ELEMENTOS DE FIJACIÓN DESMONTABLES.

- 2.1 Pernos.
- 2.2 Pasadores.
- 2.3 Chavetas.

3. ELEMENTOS DE FIJACIÓN PERMANENTES.

- 3.1 Remaches.
- 3.2 Soldaduras.
- 3.3 Grapas.

4. TRANSMISIÓN MECÁNICA.

- 4.1 Correas.
- 4.2 Cadenas.
- 4.3 Cables.
- 4.4 Engranajes.
- 4.5 Ejes.
- 4.6 Soportes de:
 - 4.6.1 Deslizamiento.
 - 4.6.2 Rodadura.
- 4.7 Acoplamientos.

5. EQUIPOS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS.

- 5.1 Equipos y Sistemas Hidráulicos.

6. TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE FALLAS.

- 6.1 Procedimientos para el análisis de fallas.
- 6.2 Preguntas a hacerse sobre una fractura FI.
- 6.3 Microscopio electrónico de barrido.

7. MODOS DE FRACTURA EN SÓLIDOS.

- 7.1 Fractura por deslizamiento.
- 7.2 Fractura por clivaje.
- 7.3 Otros modos de falla.

8. CORROSIÓN.

- 8.1 Corrosión galvánica.
- 8.2 Corrosión uniforme.
- 8.3 Corrosión por rendija.
- 8.4 Corrosión bajo tensión.

9. PLAN DE MANTENIMIENTO.

- 9.1 Objetivos.
- 9.2 Alcances.
- 9.3 De los proveedores.

Sistema de Evaluación

Asistencia Mínima 50%

(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0

(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I.**



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE