

CURSO EJECUCIÓN EFICIENTE DE TÉCNICAS DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL MECÁNICO

OBJETIVOS DEL CURSO

Aplicar en forma eficiente las técnicas de mantención industrial mecánica requeridas, identificando las principales fallas y averías según los protocolos de la empresa.

REQUISITOS DE INGRESO

Experiencia laboral con equipos o maquinas industriales

1. MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS INDUSTRIALES.

- 1.1 Pintura
- 1.2 Iluminación
- 1.3 Sistemas de ventilación.

2. RODAMIENTOS.

- 2.1 Diferencias
- 2.2 Tipos de rodamientos y su nomenclatura.
- 2.3 Principales averías y su origen.
- 2.4 Lubricación y almacenamiento.

3. EJES Y ÁRBOLES.

- 3.1 Espigas de ejes y árboles
- 3.2 Acoplamientos, apoyos y alineamiento.

4. SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO PARA USO INDUSTRIAL.

- 4.1 Conceptos teóricos básicos de la producción y empleo de aire a presión.
- 4.2 Componentes y su función:
 - 4.2.1 Compresores
 - 4.2.2 Lubricantes
 - 4.2.3 Redes y trampas.

5. TUBERÍAS Y CONECTORES.

- 5.1 Manipular las válvulas y tuberías con sus conectores según las normas de seguridad

6. LUBRICACIÓN Y LUBRICANTES.

- 6.1 Principios de lubricación
- 6.2 Tribología
 - 6.2.1 Razones que hace necesaria la lubricación
- 6.3 Aceites y sus características
- 6.4 Grasa y sus características



7. TRANSMISIONES.

- 7.1 Correas y poleas
- 7.2 Montaje, limpieza, alineamiento, inspecciones cadenas y piñones
- 7.3 Montaje, limpieza, lubricación, alineamiento, inspecciones
- 7.4 Engranajes: montaje, limpieza, lubricación, alineamiento, inspecciones
- 7.5 Ventajas y desventajas en el empleo de uno u otro

9. EMPAQUETADURAS Y SELLOS.

- 8.1 Aplicar técnicas de montaje
- 8.2 Ajustes de empaquetaduras
- 8.3 Sellos según las especificaciones del fabricante

8. VIBRACIONES EN MÁQUINAS Y EQUIPOS.

- 9.1 Instrumentos y detectores de vibraciones.

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