

## 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