



CLASES ELEARNING
SÍNCRONO

CURSO

Ejecución Eficiente de Técnicas en el Mantenimiento Industrial Mecánico

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL

PÚBLICO OBJETIVO

El curso va dirigido a supervisores y jefes de mantenimiento industrial

REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimiento previo en técnicas de mantenimiento industrial.
- Manejo de plataformas virtuales como Moodle y Zoom.



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Evolución y Ventajas del Mantenimiento Industrial

1. Evolución de las técnicas y estrategias de mantenimiento.
2. Relación entre producción y mantenimiento.
3. Beneficios económicos y operacionales.
4. Impacto en la productividad y seguridad.

Competencias a Desarrollar: Comprender y comunicar la evolución histórica y las ventajas operativas del mantenimiento industrial como herramienta estratégica.

Módulo 2: Funciones del Departamento de Mantenimiento

1. Planeación, organización, ejecución y control del mantenimiento.
2. Ubicación estratégica y relaciones interdepartamentales.
3. Creación y uso de manuales de procedimientos.

Competencias a Desarrollar: Aplicar principios organizativos para optimizar las funciones y relaciones del departamento de mantenimiento.

Módulo 3: Tipos de Mantenimiento y sus Características

1. Tipos de mantenimiento: preventivo, correctivo, predictivo y proactivo.
2. Características y aplicaciones de cada tipo.

Competencias a Desarrollar: Distinguir los diferentes tipos de mantenimiento y seleccionar el más adecuado según el contexto operacional.

Módulo 4: Elaboración de Planes de Mantenimiento

1. Importancia de los planes de mantenimiento.
2. Uso de herramientas como diagramas Gantt y Pareto.
3. Identificación y corrección de errores comunes.

Competencias a Desarrollar: Diseñar planes efectivos de mantenimiento ajustados a las necesidades de la empresa.

Módulo 5: Indicadores de Gestión del Mantenimiento

1. Definición, cálculo e interpretación de KPIs.
2. Análisis del rendimiento del mantenimiento a través de indicadores.

Competencias a Desarrollar: Utilizar indicadores clave para evaluar y mejorar la gestión del mantenimiento. Módulo 6: Costos del Mantenimiento Industrial

Módulo 6: Costos del Mantenimiento Industrial

1. Métodos para control y reducción de costos.
2. Análisis de costos directos e indirectos.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Competencias a Desarrollar: Gestionar y optimizar los costos asociados a las operaciones de mantenimiento.

Módulo 7: Planificación de Auditorías de Mantenimiento

1. Objetivos, beneficios de las auditorías.
2. Metodologías y técnicas para realizarlas.

Competencias a Desarrollar: Diseñar y ejecutar auditorías para asegurar el cumplimiento de estándares de mantenimiento.

Módulo 8: Evaluación y Selección de Equipos Industriales

1. Métodos para evaluar proyectos de selección y reemplazo de equipos.
2. Análisis del ciclo de vida de los equipos.

Competencias a Desarrollar: Aplicar criterios técnicos para la evaluación y selección de equipos industriales

Modalidad: Síncrona (clases en vivo) con relator/a.

1. Plataforma de comunicación: Zoom (clases en tiempo real).
2. Plataforma de aprendizaje: Moodle (materiales, tareas/evaluaciones, foros, avisos y seguimiento).
3. Moderador/a: control de asistencia y puntualidad, admisión (sala de espera), orden del chat, soporte técnico básico y coordinación de salas de trabajo.
4. Metodología: exposición breve + práctica guiada + trabajo en grupos + resolución de dudas en el momento.
5. Acceso a clases grabadas: disponibilidad de grabaciones durante la ejecución del curso para repaso y reforzamiento (publicadas en Moodle).

Asistencia mínima

75% (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

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL

C.A.I

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



SISTEMA DE EVALUACIÓN



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO