

24

HORAS



CLASES ELEARNING

SÍNCRONO

CURSO

Gestión de Activos Físicos y de Riesgos en Mantenimiento

PÚBLICO OBJETIVO

El curso va dirigido a supervisores de mantenimiento.

REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimientos de bases de datos.
- Manejo avanzado de Excel.
- Familiaridad con plataformas virtuales como Moodle y Zoom en sistemas operativos Windows, macOS o Linux.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Mantenimiento Predictivo

- Conceptos fundamentales.
- Técnicas predictivas.
- Análisis de criticidad de activos físicos.
- Interpretación de la curva PF.

Competencias a desarrollar: Identificar los análisis de criticidad de activos físicos del mantenimiento predictivo en la empresa.

Módulo 2: Contabilidad

- Conceptos fundamentales.
- Indicadores de mantenimiento y confiabilidad.
- Confiabilidad de sistemas.
- Análisis de Weibull.

Competencias a desarrollar: Reconocer los indicadores de confiabilidad en equipos de mantenimiento predictivo.

Módulo 3: Gestión de Activos

- Conceptos fundamentales.
- Ciclo de vida de los activos físicos.
- Pasos para la implementación del sistema de gestión de activos.
- Técnicas utilizadas en la gestión de activos físicos.
- Análisis de reemplazo de equipos mediante el modelo de Woodward.

Competencias a desarrollar: Elaborar la gestión de activos físicos en el mantenimiento predictivo.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 4: Costos de Mantenimiento

- Conceptos fundamentales.
- Costos de mantenimiento correctivo.
- Costos de mantenimiento preventivo.
- Costos de mantenimiento predictivo.
- Costo total de mantenimiento.

Competencias a desarrollar: Calcular los costos de los diferentes tipos de mantenimiento.

Módulo 5: Análisis RAMS

- Conceptos fundamentales.
- Objetivos del análisis RAMS.
- Etapas de implementación.

Competencias a desarrollar: Aplicar la técnica de análisis RAMS en el mantenimiento.

Módulo 6: Gestión de Mantenimiento Basada en Riesgos

- Conceptos fundamentales.
- Evaluación de riesgos de fallas.
- Evaluación de consecuencias de fallas.
- Plan de mantenimiento basado en el riesgo.

Competencias a desarrollar: Gestionar el mantenimiento basado en el riesgo de los equipos de producción.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Metodología de Capacitación Síncrona

La metodología de capacitación síncrona, con clases en vivo y acceso a la grabación de las clases dictadas por el relator está diseñada para desarrollar y fortalecer competencias clave en los trabajadores. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción en tiempo real:** Sesiones en vivo con el profesor para resolver dudas y recibir retroalimentación inmediata.
- **Flexibilidad:** Acceso a grabaciones para repasar contenido en cualquier momento.
- **Entorno:** Moodle centraliza recursos, facilita el seguimiento y la autoevaluación.
- **Colaboración entre equipos distribuidos:** Fomenta el intercambio de ideas y el aprendizaje colaborativo entre trabajadores en distintas ubicaciones geográficas.

Esta metodología combina las ventajas del aprendizaje en tiempo real y la flexibilidad del acceso a contenido grabado. Las sesiones en vivo proporcionan interacción directa con el profesor, similar a la capacitación presencial, fomentando la participación activa y la resolución inmediata de dudas. Al mismo tiempo, el acceso a las grabaciones permite a los trabajadores repasar y profundizar en los contenidos a su propio ritmo, sin limitaciones geográficas ni de horarios. Esto garantiza una capacitación eficiente y flexible, adecuada para empresas con equipos distribuidos o con agendas laborales exigentes.

Participación 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