36

HORAS

CLASES ELEARNING

SÍNCRONO

CURSO

Sostenimiento Autónomo y mejora Enfocada en la Máquina

PÚBLICO OBJETIVO

Operadores de maquinaria, técnicos en mantenimiento, jefaturas de línea, supervisores de producción y personal de mejora continua en entornos industriales.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimientos básicos de operación de maquinaria industrial, lectura de indicadores de desempeño, y experiencia práctica en procesos de producción o mantenimiento.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL

FACULTAD DE INGENIERÍA CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos del Sostenimiento Autónomo

Contenidos:

- Concepto y objetivos del pilar de mantenimiento autónomo (AM) del TPM.
- Responsabilidades del operador en el cuidado básico de los equipos.
- Etapas de implementación del sostenimiento autónomo.
- Eliminación de fuentes de contaminación y puntos difíciles de acceso.
- Desarrollo de estándares visuales (5S aplicadas a la máquina).
- Ciclos de limpieza, inspección y lubricación por parte del operador.

Competencias a desarrollar:

El participante será capaz de aplicar prácticas de limpieza, inspección y lubricación autónoma en equipos industriales, identificando desviaciones básicas y proponiendo acciones correctivas, fortaleciendo el sentido de propiedad sobre la maquinaria operada.

Módulo 2: Mejora Enfocada en la Máquina (Kaizen de equipos)

Contenidos:

- Principios de mejora enfocada y su relación con TPM.
- Identificación de pérdidas crónicas y esporádicas.
- Análisis de microparos y pérdidas ocultas.
- Uso de herramientas para resolución de problemas: 5 porqués, diagrama de Ishikawa, matriz de pérdidas.
- Formación de equipos multifuncionales para mejora enfocada.
- Registro de acciones de mejora y seguimiento de resultados.

Competencias a desarrollar:

El participante será capaz de integrar equipos de trabajo para analizar, identificar y reducir pérdidas asociadas a la operación de máquinas, aplicando metodologías de mejora continua y técnicas básicas de análisis de causa raíz.

Módulo 3: Indicadores y gestión del Desempeño de Máquinas

Contenidos:

- KPI clave para evaluar sostenimiento y mejora enfocada: OEE, MTBF, MTTR.
- Recolección y análisis de datos en la operación diaria.
- Tableros visuales de control y estándares operacionales.
- Rol del operador y del supervisor en la mejora continua.
- Casos prácticos de sostenimiento autónomo exitoso.
- Planes de mantenimiento preventivo y correctivo colaborativo.

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Competencias a desarrollar:
El participante será capaz de monitorear y analizar indicadores clave del desempeño de máquinas, promoviendo el trabajo conjunto entre operadores y mantenedores para mejorar la disponibilidad y confiabilidad de los equipos.

Propuesta Metodológica- Curso Sincrónicos

La modalidad síncrona combina el acceso remoto con la interacción en tiempo real, facilitando un aprendizaje participativo, guiado y flexible.

Entorno Virtual de Aprendizaje Integrado

- **Zoom** como plataforma principal para clases en vivo, con herramientas de participación activa como salas de trabajo (breakout rooms), chat, encuestas, pizarras colaborativas y pantalla compartida
- **Moodle** como plataforma de apoyo para centralizar materiales, subir recursos, actividades complementarias y facilitar el seguimiento del avance del curso.
- **Beneficio**: Facilita el acceso a los contenidos desde cualquier lugar, organizando la experiencia formativa en torno a un entorno digital robusto y amigable.

Relator /a en Tiempo Real

- **Conducción directa de las sesiones en vivo**, integrando dinámicas participativas, preguntas guiadas, análisis de casos y espacios de reflexión.
- **Promoción del aprendizaje activo con exposición de contenidos**, interacción constante y evaluación formativa.
- **Beneficio**: Asegura un aprendizaje contextualizado, guiado por un experto/a con capacidad de adaptación y respuesta inmediata.

Moderador/a de Apoyo Técnico y Administrativo

- **Soporte en vivo para problemas** de conexión, ingreso a sala y resolución de dudas administrativas.
- **Canal de comunicación adicional** entre participantes y relator/a.
- **Acompañamiento en el uso de plataformas** (Zoom/Moodle) y recordatorios logísticos.
- **Beneficio**: Mejora la continuidad del aprendizaje, reduce interrupciones y permite que el relator/a sé enfoque en los contenidos pedagógicos.

Metodología Activa y Participativa

- **Actividades de trabajo colaborativo en salas virtuales** ejercicios de análisis y resolución de problemas.
- **Se fomenta la participación voluntaria,** el aprendizaje entre pares y la aplicación práctica de los contenidos.
- **Beneficio**: Aumenta la implicación del participante y la transferencia del conocimiento a su realidad laboral.

Seguimiento del Aprendizaje y Evaluación Continua

- **Participación medida** a través de reportes de asistencia automática de Zoom y tareas/actividades en Moodle.
- **Evaluaciones formativas** durante el desarrollo del curso (preguntas en vivo, debates, ejercicios prácticos).
- **Entrega de certificados** conforme al cumplimiento de los requisitos.
- **Beneficio**: Permite monitorear el avance y asegurar que se alcancen los objetivos de aprendizaje.

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Valor Agregado CAI USACH-Validación y Certificación

- Validación de Ingreso a Plataforma SENCE además de registro de asistencia física clase a clase.
- Registro de cada participante mediante credenciales enviadas a correo electrónico.
- Control de ingreso y permanencia en tiempo real.
- Plataforma con trazabilidad y seguridad para auditorías
- Reportería de Asistencia
- Consolidación diaria de asistencia efectiva.
- Informes automáticos para seguimiento interno y gestión administrativa.
- Envío semanal de reportes a encargados de capacitación y entidades fiscalizadoras.
- Certificación de CAI USACH, dependiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile.
- Certificado de aprobación para quienes cumplan asistencia mínima (75%).
- Aval de una institución de prestigio nacional
- Certificación alineada con estándares de formación continua y educación para el trabajo.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

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