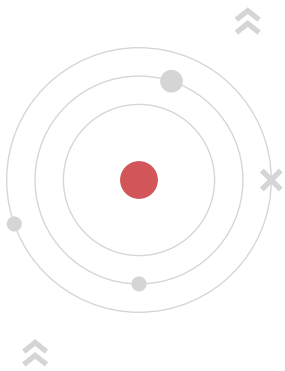


INTRODUCCIÓN A MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

- 📁 Nivel recomendado:
Básico
- 🗨 Idioma:
Español
- 🕒 Duración:
24 horas (8 días)



Dirigido a

Este curso está dirigido a profesionales y técnicos de cualquier sector industrial que estén interesados en adquirir conocimientos en gestión de mantenimiento, confiabilidad y gestión de activos, así como en el uso de herramientas y metodologías para mejorar la eficiencia de los procesos de mantenimiento y aumentar la disponibilidad de los activos. También puede ser útil para aquellos que deseen comprender las normas y estándares internacionales que rigen la gestión de activos y el mantenimiento. No se requieren conocimientos previos específicos, aunque se recomienda tener un conocimiento básico de conceptos técnicos e industriales.

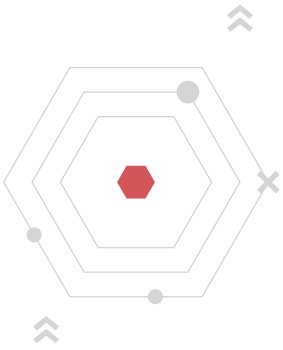
Objetivos

- Comprender los conceptos y definiciones generales de mantenimiento, confiabilidad y gestión de activos según la norma UNE-EN 13306:2018 Terminología de mantenimiento.
- Identificar y aplicar los indicadores de desempeño de la gestión de mantenimiento y confiabilidad según la norma UNE-EN 15341:2020, tales como MTBF, MTRR, disponibilidad técnica, confiabilidad (R), mantenibilidad (A), y RAV.
- Reconocer las diferencias entre falla potencial y falla funcional, comprender la curva PF y los modos de falla y error (confiabilidad humana), y entender las consecuencias de la falla.
- Desarrollar habilidades para crear diagramas de decisión de tareas de mantenimiento y evaluar la relación costo-efectividad de las mismas.
- Conocer y aplicar los fundamentos de las metodologías AMFE y RCM en la gestión de mantenimiento.
- Entender el nivel de madurez de la gestión de mantenimiento y desarrollar una estrategia de gestión de mantenimiento adecuada.
- Conocer los conceptos básicos de la gestión de activos y el sistema de gestión de activos según la norma ISO 55001:2014 y su relación con la gestión de mantenimiento.

Entregables

- Certificado de participación
- Reporte de aprovechamiento de clases
- Libros, artículos y herramientas para consulta sobre el curso*
- Acceso a las clases grabadas del curso*

*Únicamente visibles en nuestra plataforma, acceso durante el curso y dos semanas posteriores



Introducción/descripción del curso:

Este curso está diseñado para proporcionar a los participantes una comprensión sólida de los conceptos y definiciones generales relacionados con la gestión de mantenimiento y la confiabilidad.

Exploraremos los indicadores de desempeño de la gestión de mantenimiento y confiabilidad, y analizaremos en profundidad términos como MTBF, MTTR, Disponibilidad Técnica, Confiabilidad (R), Mantenibilidad (A), RAV. Además, entenderemos la importancia de comprender las fallas potenciales y funcionales, la curva PF, el modo de falla y el modo de error (confiabilidad humana), y la consecuencia de falla, junto con los diagramas de decisión de tareas de mantenimiento y la relación de costo-efectividad de tareas de mantenimiento.

Este curso es ideal para aquellos que buscan mejorar sus habilidades en la gestión de mantenimiento y confiabilidad, y adquirir un conocimiento práctico de las mejores prácticas de la industria.

Contenido del curso

- Introducción a los conceptos de gestión de mantenimiento, confiabilidad y gestión de activos, según norma UNE-EN 13306:2018 Terminología de mantenimiento.
- Indicadores de desempeño de la gestión de mantenimiento y confiabilidad según norma UNE-EN 15341:2020.
- MTBF, MTTR, Disponibilidad Técnica, Confiabilidad (R), Mantenibilidad (A), RAV.
- Definición de falla potencial y falla funcional, curva PF, modo de falla y modo de error (confiabilidad humana), consecuencia de falla, diagramas de decisión de tareas de mantenimiento relación de costo-efectividad de tareas de mantenimiento, fundamentos de metodologías AMFE y RCM.
- Nivel de madurez de la gestión de mantenimiento y estrategia de gestión de mantenimiento.
- Introducción a la gestión de activos y el sistema de gestión de activos según la norma ISO 55001:2014.

INSTRUCTOR

ING. JULIO CÉSAR WAGNER ARBELÁEZ



CERTIFIED MAINTENANCE & RELIABILITY PROFESSIONAL CMRP – SMRP USA SMRP PROCTOR

📍 Colombia

in Julio Cesar Wagner CMRP - CSAM

Ingeniero Mecánico, certificado como Senior Asset Manager por el Asset Management Council de Australia y certificado como Profesional en Mantenimiento y Confiabilidad por la Society for Maintenance & Reliability Professionals de USA. Amplia experiencia en gerenciamiento de procesos de mantenimiento, confiabilidad operacional y gestión de activos físicos. Conocimiento y experiencia en la divulgación e implementación de estrategias de gestión de mantenimiento bajo la metodología RCM (Mantenimiento Centrado en Confiabilidad).

Experiencia en el desarrollo, implementación y entrenamiento de estrategias de gestión de activos físicos bajo los lineamientos del estándar ISO 55000.

Conferencista y formador en Gestión de Mantenimiento, Mantenimiento Centrado en Confiabilidad y Gestión Integral de Activos Físicos, en industrias del sector manufactura, plástico, siderurgia, minería, químico y eléctrico. Docente de las asignaturas de Gestión de Activos Bajo ISO 55000, Gestión de Mantenimiento y Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM) a nivel de Postgrado y educación continuada.

EXPERIENCIA LABORAL

- 2017 - actual **Director CMI Consultoría en Mantenimiento Industrial**
Bogotá
- 2015 - 2018 **Director de Mantenimiento**
Mexichem Colombia, Bogotá
- 2015 - 2018 **Director Mantenimiento y Utilidades Planta Siderúrgica**
- 2008 - 2009 **Coordinador de Mantenimiento División Utilidades**
Acerías Paz del Río – Votorantim S.A., Sogamoso
- 2009 - 2010 **Gerente de Mantenimiento**
Grupo Flexospring, Bogotá
- 2004 - 2008 **Gerente de Mantenimiento Mecánico Colombia**
- 2000 - 2004 **Ingeniero de Mantenimiento y Proyectos**
Grupo Phoenix Colombia, Bogotá Colombia

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES

- CSAM – Certified Senior Practitioner in Asset Management – Asset Management Council Australia (2015–2021)
- CMRP – Certified Maintenance & Reliability Professional – Society for Maintenance & Reliability Professionals (SMRP) USA (2010-2021)