

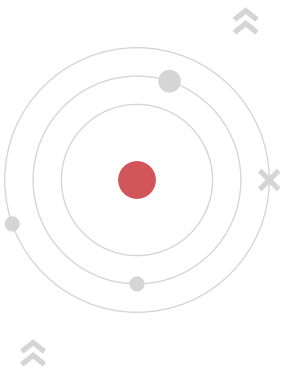
ESTRATEGIAS DE CONFIABILIDAD:

TAXONOMÍA, CRITICIDAD, PLANES DE MANTENIMIENTO, FMEA, FMEAC, MCC, ANÁLISIS DE DATOS

📁 Nivel recomendado:
Máster

🗨 Idioma:
Español

🕒 Duración:
30 horas (6 días)



Este entrenamiento presenta un conjunto de herramientas y métodos para abordar la confiabilidad de los activos de una manera integral y práctica.

Reúne las estrategias a definir e implementar para garantizar un adecuado desempeño de los activos, considerando la gestión de su información, la obtención de planes de mantenimiento apropiados y los indicadores y análisis que permitan mantener un ciclo de mejora continua.

Dirigido a

Personas responsables de las estrategias de confiabilidad de sus organizaciones: ingenieros de mantenimiento, de confiabilidad, jefes.

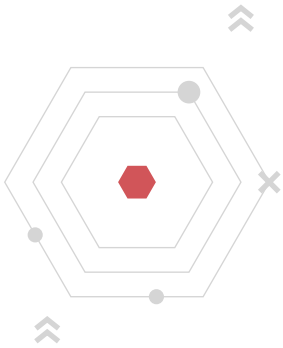
Objetivos

- Comprender el concepto de confiabilidad y su importancia en la gestión de mantenimiento, así como el impacto de las fallas de activos en la productividad y seguridad de la empresa.
- Conocer las diferentes estrategias de confiabilidad existentes y cómo implementarlas en la empresa para mejorar la gestión de mantenimiento y reducir los costos operativos.
- Aprender a desarrollar y aplicar planes de mantenimiento proactivos, identificando las causas de falla y definiendo las tareas y frecuencias necesarias para prevenirlas.
- Conocer las herramientas de análisis de datos disponibles para identificar patrones de falla y tendencias en el desempeño de los activos, y cómo utilizar esta información para mejorar la gestión de mantenimiento y tomar decisiones informadas.
- Aprender a revisar y mejorar los planes de mantenimiento existentes, identificando nuevas causas de falla y analizando las fallas ocurridas para prevenir futuras fallas.

Entregables

- Memorias en formato digital*
- Material de trabajo en formato digital
- Ejercicios de aplicación en formato digital
- Certificado de participación
- Reporte de aprovechamiento de clases
- Libros, artículos y herramientas para consulta sobre el curso*

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



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO1 INTRODUCCIÓN

- 1.1 El cambiante mundo del mantenimiento
- 1.2 El concepto de confiabilidad
- 1.3 ¿Como fallan los activos?
- 1.4 Impacto de las fallas de activos
- 1.5 Estrategias de confiabilidad
- 1.6 Rutas tradicionales y nuevas para mejorar la confiabilidad

MÓDULO2 ESTRATEGIAS PARA MANEJAR LAS FALLAS

- 2.1 Estrategias de soporte
 - Taxonomía
 - Gestión de componentes reparables
 - Documentación técnica
- 2.2 Estrategias proactivas – plan de mantenimiento
 - El plan de mantenimiento y su impacto en la confiabilidad
 - Aplicación de los planes de mantenimiento
 - Acciones para definir un plan de mantenimiento
 - Definir las causas de falla
 - Entender como ocurren en el tiempo y su impacto
 - Definir la tarea o acción para manejarlas
 - Definir las frecuencias de las tareas
 - 2.2.1 Métodos para definir un plan de mantenimiento
 - Análisis de modos de falla y efecto (AMFE)
 - Análisis de modos de falla y efecto cualitativo (AMFEC)
 - Mantenimiento centrado en confiabilidad (RCM)
 - 2.2.2 Configuración de planes de mantenimiento
 - Agrupar las tareas en actividades
 - Generar OT, rutas, hojas de inspección y verificación
 - Asignar los recursos a cada tarea
 - Alinear las actividades
 - Generar la demanda planeada de recursos
 - 2.2.3 Revisión y mejoramiento de planes de mantenimiento
 - Proceso 1: Mejorar el plan actual
 - Proceso 2: Identificar más causas de falla
 - Proceso 3: Analizar fallas ocurridas
- 2.3 Análisis de datos
 - 2.2.4 Herramientas de identificación y análisis de datos

MÓDULO3 MEDIDAS DE LA CONFIABILIDAD DE LOS EQUIPOS

- 3.1 Indicadores
- 3.2 Cálculos de confiabilidad
- 3.3 Como medir adecuadamente la confiabilidad

INSTRUCTOR

ING. CARLOS MARIO PÉREZ JARAMILLO



CONSULTOR PRINCIPAL EN SOPORTE Y CIA

Colombia

Ingeniero mecánico. Especialista en sistemas de información. Especialista en gestión de activos y gerencia de proyectos. Máster en gestión de proyectos, negocios y administración de activos físicos.

Profesional en Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM2™ y RCM3™) de The Aladon Network. Certificado como Endorsed assessor de The Institute of Asset Management.

Asesor y consultor de dirección y gerencia de mantenimiento, instructor en RCM, confiabilidad, análisis de fallas, planeación y programación de mantenimiento, costos, indicadores de gestión de mantenimiento, análisis del costo del ciclo de vida y evaluación de la condición.

HOJA DE VIDA Y CERTIFICACIONES

- 1978 - 1982 **Ingeniero Mecánico**
Universidad Pontificia Bolivariana (U.P.B), Medellín - Colombia
- 1988 - 1990 **Especialista en Sistemas de Información**
Universidad EAFIT, Medellín - Colombia
- 2011 **Programa de doble titulación en Gestión de Activos y Gerencia de Proyectos**
PMM – Learning y Universidad de Valencia, Valencia - España
Profesional Certificado en Mantenimiento y Confiabilidad Sociedad de Profesionales de Mantenimiento y Confiabilidad de Estados Unidos (SMRP)
Practitioner de RCM2™ (Mantenimiento centrado en confiabilidad) Aladon Network LLC
Endorsed Assessor aprobado por The Institute of Asset Management IAM
Reino Unido
- 2012 **Programa de doble titulación Maestría en Gestión de Proyectos, Negocios y Administración de activos físicos**
PMM – Learning y Universidad de Valencia, Valencia - España

CURSOS QUE IMPARTE

- Taxonomía de Activos
- Gestión de Inventarios y Repuestos
- Estrategias de Confiabilidad
- Estrategias de Confiabilidad y Mantenimiento Basado en Pilares de la SMRP
- Definición de un Plan de Mantenimiento
- Introductorio de RCM2™
- Seminarios Ejecutivos de RCM2™
- Facilitadores en RCM2™
- Análisis de Fallas
- Indicadores de Gestión
- Aplicación de un Modelo de Gestión de Mantenimiento y de Activos
- Evaluación de la Condición y Costo del Ciclo de Vida
- Análisis del Costo del Ciclo de Vida
- Planeación y Programación de Mantenimiento
- Costos de Mantenimiento
- Mantenimiento
- Administración de Mantenimiento
- Proyectos