

El Curso **Mantenimiento Centrado en Confiabilidad**, está diseñado para formar al estudiante en una de las metodologías más poderosas para la creación de planes de mantenimiento costo-eficaces, constituyéndose así en una de las competencias más relevantes para la depuración y optimización de planes de mantenimiento en entornos certificables bajo ISO 55000.

El RCM es una secuencia lógica de análisis que permite caracterizar los modos de fallo, e identificar la(s) tarea(a) de mantenimiento más efectiva posible bajo conceptos costo-beneficio.

Contenidos Temáticos del Curso Mantenimiento Centrado en Confiabilidad

Introducción.

- Contextualización histórica
- Objetivos del estudio y lógica del análisis RCM
- Aplicación en la industria, beneficios
- El estudio de Nowlan y Heap
- Descripción general del proceso de análisis

Descripción del Proceso de Análisis

- El estándar SAE JA 1011
- Las 7 preguntas
- La Planilla de Análisis RCM
- El Diagrama de Decisión
- La Planilla de Resultados RCM
- El producto de un análisis RCM

Despliegue de la implementación del RCM

- Planificación inicial
 - El equipo natural de trabajo
 - La función del facilitador
 - Recursos e insumos necesarios
- Análisis del contexto operacional
 - Elementos del contexto que deben ser tomados en cuenta
 - Diagramas de bloques
 - Redundancias
- Enunciando las funciones del sistema
 - Funciones primarias
 - Funciones secundarias
 - Ejemplos de enunciados de funciones
- Caso de estudio

Despliegue de la implementación del RCM (continuación)

- Identificación de fallos funcionales
 - Ejemplos de enunciados de fallos
- Identificación de modos de fallo
 - Significado de "probable"
 - Buenas prácticas en el enunciado de modos de fallo
- Análisis de efectos de fallo
 - Efectos locales
 - Efectos finales
- Análisis de consecuencias
 - Análisis cualitativo
 - Análisis cuantitativo
 - Impactos a la seguridad y ambiente
 - Impactos económicos
- Selección de estrategias de gestión de fallos
- Diagrama de decisión
- Ejemplos y caso de estudio

Consideraciones finales del proceso de análisis

- Racionalización de las tareas de gestión de fallos
- Consolidando el RCM en su organización
- Caso de estudio

Adaptando un diagrama de decisión

- El Diagrama de Decisión RCM basics
- Caso de estudio