



## **Fast Paced RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE RCM Para Rapida Implementacion**



# **Mantenimiento Centrado en Confiabilidad RCM**

## **Objetivos**

Este es un curso diseñado para el desarrollo de las especificaciones y los planes de mantenimiento de equipos y sistemas de la planta, usando el análisis cualitativo y cuantitativo de los componentes, históricos, confiabilidad, mantenibilidad y estadístico de sus fallas, haciendo énfasis en la reducción de costos por in confiabilidad y mantenimiento costo-beneficio.

El estudiante durante las clases analizara y desarrollara un RCM completo utilizando las técnicas y conceptos vistos durante el proceso del entrenamiento, reforzando sus conceptos de confiabilidad.

## **Contenido**

### **Unidad 1: Introducción**

- Modulo 1.1. El RCM en la industria (Casos de estudio).
- Modulo 1.2. Terminología y conceptos
- Modulo 1.3. Auditoria y evaluación de la organización del mantenimiento.
- Modulo 1.4. Demostración Financiera para aplicar una Estrategia de Mantenimiento Clase Mundial.
- Modulo 1.5. Taller 1: Evaluación del mantenimiento

### **Unidad 2: Proceso RCM**

- Modulo 2.1 Proceso general del RCM
- Modulo 2.2 Estimación de tiempos para ejecutar un RCM
- Modulo 2.3 Planeación y programación del RCM
- Modulo 2.4 Análisis estadístico de Confiabilidad y Mantenibilidad
- Modulo 2.5 FMECA
- Modulo 2.5 Árbol de decisión.
- Modulo 2.6 Taller 2: Análisis Weibull

### **Unidad 3: Pasos para aplicar el RCM**

- Modulo 3.1 Funciones y estándares
- Modulo 3.2 Modos de Falla
- Modulo 3.3 Evaluación de la criticidad
- Modulo 3.4 Talle 3: Análisis FMECA

### **Unidad 4. Selección de las tareas**

- Modulo 4.1 Tareas de inspección operacional
- Modulo 4.2 Tareas basadas en el tiempo.
- Modulo 4.3 Tareas basadas en la predicción
- Modulo 4.4 Tareas por oportunidad
- Modulo 4.5 Tareas Run to failure
- Modulo 4.6 Criterio para determinar las frecuencias y tiempos de intervención.
- Modulo 4.7 Taller 4: Evaluación de las tares RCM

### **Unidad 5: Viviendo el RCM**

- Modulo 7.1 Caso Histórico
- Modulo 7.2 Viviendo el RCM
- Modulo 7.3 Beneficios del RCM