

Curso Internacional

# MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD:

TEORÍA Y PRÁCTICAS PARA UNA ADECUADA IMPLEMENTACIÓN

INSTRUCTOR:

Ing. Daniel Ortiz Plata 



1, 2 Y 3  
OCTUBRE 2014



CITEC  
colegio  
ingenieros  
tecnólogos



UPADI  
COPIMAN



COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS  
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Informes: ACIMA Tel: (506) 2202-3952 email: [cursoseyeventos@acimacr.com](mailto:cursoseyeventos@acimacr.com) web: [www.acimacr.com](http://www.acimacr.com)  
GT Arte - Gestión Técnica & Logística Tel: (506) 2251-4646 Fax: 2250-9524 [gtarte@racsa.co.cr](mailto:gtarte@racsa.co.cr)

## **Motivación:**

Treinta y cinco años después de publicada la primera versión de la metodología de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad, su implementación en muchas empresas y muchos sectores industriales está pendiente, en buena parte por el desconocimiento de la misma y también en buena parte por la difusión de algunas experiencias poco gratas. Conocer la metodología y conocer casos de éxito con prácticas para una adecuada implementación son elementos claves que permiten a los Gerentes de Mantenimiento tener el adecuado soporte para la toma de decisión para su aplicación sistemática.

## **Dirigido a:**

El taller está dirigido a Gerentes de Mantenimiento, Ingenieros de Mantenimiento, Planeadores de Mantenimiento y personal de Operaciones que deseen conocer y aplicar la metodología para la optimización del plan de mantenimiento, tomando la decisión de implementarla con una estrategia adecuada para su organización.

## **Objetivos:**

- Motivar el aprendizaje sobre los pasos de la metodología RCM
- Presentar elementos que permitan identificar estrategias para su implementación
- Realizar una pequeña práctica, acorde con la duración del curso, donde los participantes puedan aplicar e interiorizar la lógica de la metodología.

## **Logros:**

El participante deberá tener la capacidad de identificar los pasos de la metodología y proponer estrategias que le ayuden en la construcción del plan de implementación en su empresa.

## **Metodología:**

Presentaciones magistrales del conferencista con apoyo de ejemplos, preguntas y ejercicios para reforzar los conceptos suministrados. Para enriquecer la temática de los tópicos tratados, se interactuará con los participantes, trabajando en grupos, presentando los resultados de los ejercicios preparados para consolidar los conceptos aprendidos.

## **Instructor:**

### **Daniel Ortiz Plata**

Ingeniero Mecánico de la Universidad Industrial de Santander, UIS, Especialista en Gerencia de Mantenimiento por la misma Universidad. Diplomados en Habilidades Gerenciales (EAFIT), Gerencia Financiera (UNAB), Gestión de Costos y Presupuesto (U. Andes), y certificado por el Centro de Comercio Internacional en Compras y SCM, y como Profesional de Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP) por la



## SMRPCO.

Experiencia profesional de más de 27 años principalmente en el área Petrolera, manejando Procesos de Mantenimiento y Materiales, programas de Mantenimiento Preventivo, Coordinador de Mantenimiento Rutinario, Planeador y Programador de Reparaciones Generales de Planta, Estructura de Control de Gestión para Mantenimiento e Inventarios, Gestión del Conocimiento y Eliminación de defectos basada en hechos, entre otros.

Profesor de la Universidad Industrial de Santander para el programa Especialización en Gerencia de Mantenimiento, en la asignatura Mantenimiento Centrado en Confiabilidad. Profesor en el diplomado de mantenimiento de ACIEM en las materias de Paradas de Planta, Inventarios de repuestos y Mantenimiento Centrado en Confiabilidad, 2009 y 2010. Conferencista invitado al X Congreso Internacional de Mantenimiento de ACIMA – 2014, San José, Costa Rica, Junio 18-19, con la conferencia “Aplicación de la Metodología Repuestos Alineados con el Riesgo y la Confiabilidad – RARC”.

Desde el 2009 se desempeña como Consultor independiente en las áreas de Gestión de Activos Productivos, Mantenimiento e Inventarios de repuestos, en donde se destaca su experiencia en la aplicación del RCM en empresas del sector eléctrico y , petrolero y manufactura.

## Contenido

### 1.Introducción

- RCM ¿Medio o fin?
- Confiabilidad Operacional
- Normatividad y reseña histórica

### 2.Filosofía

- Definición
- Conceptos
- Falsos conceptos y Limitaciones

### 3.El Método

- Las siete preguntas
- Etapas de un proyecto de implementación.
- Productos por cada etapa

### 4.Pasos



- **Taxonomía y Fronteras**
- **Características y condiciones de los equipos**
- **Funciones**
- **Fallas Funcionales**
- **Modos de Falla**
- **Consecuencias y valoración de riesgos**
- **Tareas, frecuencias y recursos**

#### 5. Implementación

- **¿Cómo empezar y con quién trabajar?**
- **Impactos en la organización**
- **Reglas y barreras para el éxito**
- **Construyendo el conocimiento de la empresa**
- **Propuesta de plan de implementación por los participantes**

### **Datos del Curso**

**Lugar:**

**Hotel CasaConde**

**Horario:**

**De 8:00a.m. a 5:00p.m. (24 horas efectivas)**

**Inversión:**

**\$725 no asociados**

**\$675 asociados ACIMA-CITEC (con pago al día)**

**Incluye alimentación, material del curso y certificado de participación**

**Financiamiento a 6 meses con Tasa Cero de Credomatic**

