

# CURSO: PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD

## INTRODUCCIÓN

A medida que la gestión del Mantenimiento ha ido evolucionando, nuevas técnicas y estrategias se han incorporado con el objetivo de minimizar costos, maximizar producción y en definitiva, garantizar la confiabilidad de los activos productivos.

Desde comienzos de este siglo ha estado muy en auge el concepto de Confiabilidad Operacional, aglutinando las filosofías de RCM, TPM y PMO, así como las herramientas utilizadas en estas filosofías (Análisis de Causa Raíz, Análisis de Modos y Efectos de Falla, Análisis del Costo de Ciclo de Vida, etc).

A esta base del conocimiento de la Confiabilidad, se ha dado por llamar Ingeniería de Confiabilidad; cuyos principios han sustentado otros conceptos más recientes como la Gerencia de Activos y la Excelencia Operacional.

Durante el presente curso se abordan los principios Fundamentales del Mantenimiento Centrado (RCM), del Mantenimiento Productivo Total (TPM), de la Optimización del Mantenimiento Planeado (PMO) y de las principales herramientas utilizadas en la Ingeniería de Confiabilidad.

## OBJETIVOS

En este curso los participantes podrán:

- Proveer una comprensión completa de los últimos avances en la Gerencia de Paradas de Plantas y de las técnicas modernas de planificación.
- Hacer de la planificación y ejecución de Paradas procesos eficientes, profesionalmente gratificantes y libres de tensiones y conflictos organizacionales.
- Implementar estrategias dirigidas a aumentar los índices de seguridad y confiabilidad operacional, reducir los costos y duraciones de las Paradas de Planta.

## DIRIGIDO A:

El curso esta dirigido a todo técnico o profesional que se desempeñe en las áreas de Mantenimiento y Producción de plantas industriales, tanto en funciones administrativas como operativas.

## AGENDA

**Fechas:** 22 al 23 de noviembre 2018

**Duración:** 2 días

**Carga Horaria:** 16 horas

**Horario:** de 08:00 a 17:30 horas

**Lugar:** Auditorio CBHE  
Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo  
Santa Cruz - Bolivia

## METODOLOGÍA

Exposición dialogada acompañada de presentaciones PowerPoint, con fluida interacción de los participantes y análisis de casos reales.

## INCLUYE

- \* Impuestos de Ley.
- \* Manual del participante, incluyendo el contenido del curso y los ejercicios prácticos.
- \* Refrigerios mañana, tarde y almuerzo.
- \* Certificado emitido por CBHE

## INSTRUCTOR

### Ing. Gustavo Suarez

Ingeniero Mecánico, Diplomado en Consultoría, especialista en Mantenimiento Industrial, Gerencia de Proyectos y Normas ASME / API . Consultor en las áreas de Ingeniería de Mantenimiento y Gerencia de Proyectos con más de 30 años de experiencia profesional en empresas petroquímicas, de manufactura y de consultoría. Cuenta con 16 años en la Gerencia de Mantenimiento de PDVSA - Venezuela; 6 años en la Gerencia de Proyectos de INELMECA - Venezuela; 9 años en consultoría y capacitación en (México, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia).

**Contacto e información:** Alberto Vásquez

**E-mail:** capacitación@cbhe.org.bo

**Teléfono:** (591) 3-3538799

**WhatsApp:** (591) 798911931

# CONTENIDO DEL CURSO

## INTRODUCCIÓN

- Aspectos Generales
- Evolución del Mantenimiento

## ADMON. DEL MANTENIMIENTO

- Planificación
- Programación
- Control
- Indicadores de Gestión

## TEORÍA DE FALLAS

- Definiciones
- Tipos
- Modos
- Potencial
- Función de Weibull
- Efectos / Consecuencias
- Manejo de Fallas
- Manejo de Consecuencias

## RCM

- Definición
- Principios
- Tipos de Tarea
- 7 Preguntas del RCM
- Beneficios

## TPM

- Definición
- 6 Grandes Pérdidas del TPM
- 8 Pilares del TPM
- Beneficios

## PMO

- Definición
- Principios
- Pasos
- Beneficios

## HERRAMIENTAS DE CONFIABILIDAD

- Análisis de Citricidad
- Análisis Causa Raíz
- Análisis de Modo y Efectos de Falla
- Inspección Basada en Riesgo
- Programa 5-S
- Análisis Costo - Riesgo - Beneficio
- Análisis del Costo del Ciclo de Vida

## MANTENIMIENTO CLASE MUNDIAL

- Planificación Estratégica
- Organización de Alto Desempeño
- Desarrollo de Competencias TIC's en la Gestión de Mantenimiento
- Gestión de Materiales y Repuestos
- Auditoría del Mantenimiento