

CURSO ONLINE

RBM: MANTENIMIENTO BASADO EN RIESGO

23 AL 28 DE AGOSTO 2021



OBJETIVOS

El presente curso ha sido diseñado para aplicar el uso sistemático e integrado de la experiencia de las diferentes disciplinas que afectan la integridad de la planta. Discutiremos varios ejemplos de proyectos de GBR en toda la industria, sus éxitos y fracasos y cómo aprender de ellos.

ALCANCE

Este curso incluye.

- Comprender y aplicar la metodología de mantenimiento basado en riesgos (RBM) para poder desarrollar una estrategia de mantenimiento eficaz en su propio entorno.
- El concepto de riesgo y pensamiento de riesgo en el mantenimiento.
- La probabilidad de falla, comportamiento de falla de los sistemas y su impacto en el riesgo.
- Elegir la tarea de mantenimiento adecuada y la tecnología de mantenimiento (predictivo).
- Cómo integrar RBM con otras metodologías como FMECA, RBI y PFA, así como el flujo de trabajo de mantenimiento.
- Pensar en costo / beneficio y usar herramientas de apoyo a la toma de decisiones para hacer que el mantenimiento sea más efectivo.
- Cómo utilizar los indicadores clave de rendimiento para medir el rendimiento.

DIRIGIDO A

El curso está 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.

METODOLOGÍA

Conexión en vivo:

Exposición de presentaciones magistrales mediante una plataforma, en la cual se resolverán sus consultas o dudas en vivo.

AGENDA

Inicio: 23 al 28 de agosto de 2021

Duración: 6 clases

Carga horaria: 24 horas

Horario: Lunes a Viernes de 18:30 a 22:30—
Sábado de 8:30 a 12:30

INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Material en digital: Presentaciones y materiales complementarios.
- Certificado de participación emitido por la CBHE.

Regístrese:

[Clic Aquí](#)

INSTRUCTOR: EDUARDO URIBE

Ingeniero Electricista con mención en sistemas eléctricos de potencia y automatización de procesos industriales, Magister en Gerencia de Mantenimiento Industrial, con especialización en Gestión de Energía e Ingeniería de Procesos.

Con 14 años de experiencia en cargos gerenciales y jefatura de procesos industriales, así como de consultoría, diseño, gestión de proyectos y de servicio al cliente en las áreas de sistemas eléctricos de potencia (instalaciones eléctricas en media y baja tensión así como servicios de análisis de calidad de energía y gestión bajo estándares ISO 50001), mantenimiento industrial (Mantenimiento de activos bajo filosofía TPM y RCM) y de automatización de procesos industriales. Con 10 años de experiencia en capacitación formal y no formal a través de empresas ubicadas en Venezuela, Colombia, México, Argentina, Chile, Ecuador, entre otros.

Contacto e Información:
capacitación@cbhe.org.bo
Teléfono: (591) 3538799
[WhatsApp: +59179891193](https://www.whatsapp.com/business/profile/59179891193)



CURSO ONLINE

RBM: MANTENIMIENTO BASADO EN RIESGO

TEMARIO



Modulo # 1- Descripción general de los aspectos de mantenimiento y confiabilidad

- 1.1.- El impacto empresarial del mantenimiento
- 1.2.- Gestión de activos como marco para obtener valor de los activos
- 1.3.- Decisiones de costo-beneficio: la cantidad adecuada de mantenimiento
- 1.4.- El plan de referencia de mantenimiento
- 1.5.- Deterioro de activos: comportamiento básico ante fallos de activos y sistemas.
- 1.6.- Fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad, seguridad
- 1.7.- Comprender el riesgo: un factor clave para el mantenimiento preventivo
- 1.8.- La matriz de riesgos

Modulo # 2 - Conceptos básicos de Ingeniería de Confiabilidad

- 2.1.- Confiabilidad y fallas
- 2.2.- Probabilidad
- 2.3.- Desempeño satisfactorio y periodos de aplicación
- 2.4.- Condiciones de operación
- 2.5.- Curva de confiabilidad
- 2.6.- Mantenibilidad y reparaciones
- 2.7.- Curva de la bañera de de Davies
- 2.8.- Curva de mantenibilidad
- 2.9.- Estimación de no confiabilidad y de mantenibilidad
- 2.10.- Métodos de estimación y cálculo de la no confiabilidad y la mantenibilidad

Modulo # 3- Criticidad de activos

- 3.1.- Análisis de criticidad de proceso.
- 3.2.- Análisis de criticidad de activo.
- 3.3.- Cualificación del riesgo.
- 3.4.- Cuantificación del riesgo

Modulo # 4- Aspectos de implementación

- 4.1.- Los siete pasos del mantenimiento basado en riesgos: integración del análisis de criticidad y efecto del modo de falla (FMECA)
- 4.2.- Patrones de fallas y distribución de Weibull .
- 4.3.- Determinar tareas de mantenimiento y frecuencias
- 4.4.- Integrando repuestos, herramientas e instalaciones .
- 4.5.- Tareas alternativas para equipos específicos.

Modulo # 5- Aspectos de optimización

- 5.1.- Optimización: uso de herramientas de apoyo a la toma de decisiones para optimizar las tareas y frecuencias de mantenimiento
- 5.2.- Implementación de tecnologías de mantenimiento predictivo
- 5.3.- Aspectos de implementación e integración con la gestión del flujo de trabajo de mantenimiento y otras metodologías como la inspección basada en riesgos (API 580) y el análisis de fallas potenciales (PFA)
- 5.4.- Monitorear el desempeño
- 5.5.- Plan de acción para implementar una gestión basada en riesgo

Regístrese:

[Clic Aquí](#)

INSTRUCTOR: EDUARDO URIBE

Ingeniero Electricista con mención en sistemas eléctricos de potencia y automatización de procesos industriales, Magister en Gerencia de Mantenimiento Industrial, con especialización en Gestión de Energía e Ingeniería de Procesos. Con 14 años de experiencia en cargos gerenciales y jefatura de procesos industriales, así como de consultoría, diseño, gestión de proyectos y de servicio al cliente en las áreas de sistemas eléctricos de potencia (instalaciones eléctricas en media y baja tensión así como servicios de análisis de calidad de energía y gestión bajo estándares ISO 50001), mantenimiento industrial (Mantenimiento de activos bajo filosofía TPM y RCM) y de automatización de procesos industriales. Con 10 años de experiencia en capacitación formal y no formal a través de empresas ubicadas en Venezuela, Colombia, México, Argentina, Chile, Ecuador, entre otros.

Contacto e Información:
capacitación@cbhe.org.bo
Teléfono: (591) 3538799
[WhatsApp: +59179891193](https://wa.me/59179891193)

