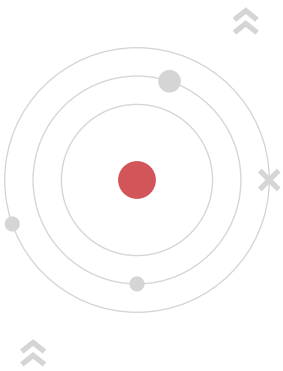


MANTENIMIENTO BASADO EN CONDICION

📁 Nivel recomendado:
Todos los niveles

🗨 Idioma:
Español

🕒 Duración:
16 horas (8 días)



Dirigido a

Gerentes, ingenieros, planificadores, supervisores y técnicos que son responsables de métricas, manejo y utilización de la información que generan los programas de monitoreo de condición o mantenimiento predictivos.

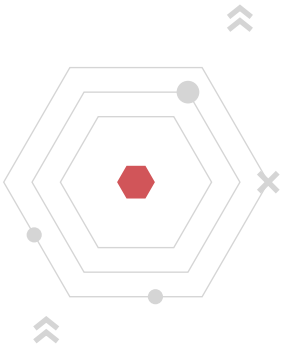
Objetivos

- Cómo el programa de mantenimiento predictivo (PdM) podría aumentar la confiabilidad de los activos
- Requisitos para la implementación correcta de las tecnologías: personal, instrumentos, estrategia
- El lenguaje común de PdM – términos y definiciones claves que usted debe saber
- Como utilizar herramientas de Ingeniería de Confiabilidad para establecer su programa de Monitoreo de Condición enfocado en valor
- Los errores más comunes en la implementación de un programa predictivo
- Cómo identificar las trampas y errores más comunes de cada tecnología
- Cómo transformar un programa de Mantenimiento predictivo (PdM) en un programa de monitoreo de condición (CBM) que añade valor a la organización
- Cómo demostrar el retorno de inversión de un programa predictivo
- Cómo evaluar su programa de PM y eliminar el trabajo innecesario
- Cómo lograr el equilibrio adecuado entre PM y PdM
- Cómo identificar modos de fallas mecánicas, eléctricas y estacionarias que utilizan tecnologías de PdM
- Cómo aumentar la visualización de un programa PdM ante la gerencia
- Cómo desarrollar puntos de referencias y/o una estrategia para lograr un programa de mantenimiento predictivo de clase mundial
- Nuevas tecnologías de monitoreo de condición para identificar modos de falla antes no detectables fácilmente
- El monitoreo de condición dentro del paradigma del Internet de las Cosas
- Como prepararse su programa de Monitoreo de Condición / Confiabilidad para de la 4ta Revolución Industrial

Introducción/descripción del curso:

El curso fue diseñado para educar en los fundamentos de las tecnologías de mayor utilización en las industrias para la estrategia del mantenimiento predictivo: **análisis de vibraciones, termografía infrarroja, análisis de lubricantes, análisis de corriente de motores eléctricos y ultrasonido acústico.**

El curso ayudará a los participantes a identificar la estrategia de **monitoreo de condición según el estándar ISO 17359**. Se presentarán las fortalezas y debilidades de cada tecnología dando los consejos de cómo sacar mayor provecho a una estrategia de monitoreo de condición de manera integral y no como actividades aisladas.



Este curso nos mostrará cómo a través de la integración de las tecnologías predictivas logramos aumentar la confiabilidad de nuestras plantas y una mayor visualización del programa de mantenimiento predictivo (PdM). Al finalizar el curso, los asistentes tendrán la comprensión de las capacidades de las tecnologías y podrán identificar las trampas más comunes que se pueden encontrar durante la aplicación de las mismas.

Contenido del curso

- Cómo implementar estrategias de Ingeniería de Confiabilidad para maximizar el valor de las tecnologías de monitoreo de condición de activos.
- Desarrollar los pilares fundamentales que habiliten un flujo de trabajo proactivo.
- Presentar los componentes requeridos para un programa exitoso de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad enfocado en la entrega de valor.
- Cómo la confiabilidad y el mantenimiento apoyan una estrategia de gestión de activos de clase mundial.
- Estándares ISO 55000 / 55001 / 55002 para Gestión de Activos.
- Ingeniería de confiabilidad para estrategias de mantenimiento
 - Mantenimiento centrado en la confiabilidad
 - Análisis de Criticidad
 - Análisis de efectos del modo de falla
 - Optimización de Mantenimiento Preventivo
 - Análisis Causa Raíz
- Estrategias de Gestión de Salud de Activos
 - Gestión de Salud de Activos
 - Análisis de Vibración
 - Análisis de Aceite
 - Ultrasonido Acústico
 - Termografía Infrarroja
 - Análisis de Motores Eléctricos
 - Alineamiento y Balanceo de Precisión
 - Gestión de Lubricación de Maquinarias
- Estrategias de Ejecución de Mantenimiento
 - Planificación y Programación
 - Gestión y Manejo de Materiales
 - Sistema de Mantenimiento Computarizado
 - Confiabilidad apoyada por el Operador
- Elementos de Liderazgo
 - Indicadores de Ejecución (KPI)
 - Desarrollo de Talento
 - Apoyo de Alta Gerencia

ING. FELIX LABOY VÁZQUEZ



FUNDADOR Y CEO DE VIBRA PE, CMRP, CRL

📍 Puerto Rico in Felix Laboy

Cuenta con más de 35 años de experiencia en la industria del mantenimiento predictivo y confiabilidad. En 1994 fundó VibrAnalysis Inc., la primera empresa de servicios de confiabilidad que brinda servicios en América Latina con recursos puertorriqueños, y líder en servicios de ingeniería de confiabilidad en toda América Latina, con sede en Puerto Rico y oficinas en México.

Ha ocupado varios cargos de liderazgo, incluyendo técnico, gerente de servicios, gerente de ventas, gerente de operaciones, entre otros. Ha desarrollado e implementado nuevas iniciativas, incluyendo programas de mejora de procesos de fabricación con un enfoque en mantenimiento y operaciones.

Posee habilidades sólidas de liderazgo y gestión, con una capacidad demostrada para asociarse con la gerencia de línea para desarrollar e implementar planes estratégicos y operativos para lograr los resultados de negocio requeridos.

Posee una experiencia de negocio internacional sin precedentes trabajando con diversas industrias y organizaciones en América Latina y el Caribe en programas de excelencia de procesos, diseño, implementación y gestión del cambio cultural.

Es autor y capacitador ampliamente reconocido y líder en todo el mundo en áreas como la implementación de las mejores prácticas de mantenimiento, el desarrollo de mediciones de productividad efectivas y el inicio de procesos de mejora operativa a largo plazo tanto en el sector público como privado.

CERTIFICACIONES

- Ingeniero Profesional Licenciado #9258
- Análisis de Vibración CAT I, II, III
- Termografía Nivel 1
- Análisis de Ultrasonido Acústico Nivel I, II, III
- Profesional de Confiabilidad y Mantenimiento Certificado (CMRP)
- Certificación de Líder de Confiabilidad (CRL)

EDUCACIÓN

1981 Universidad de Puerto Rico, Campus Mayagüez
BSME, Ingeniero Mecánico