

Entrenamiento y Capacitación

Métodos de Ingeniería de Confiabilidad aplicados a la Gestión de Mantenimiento

Programa de Formación Continua



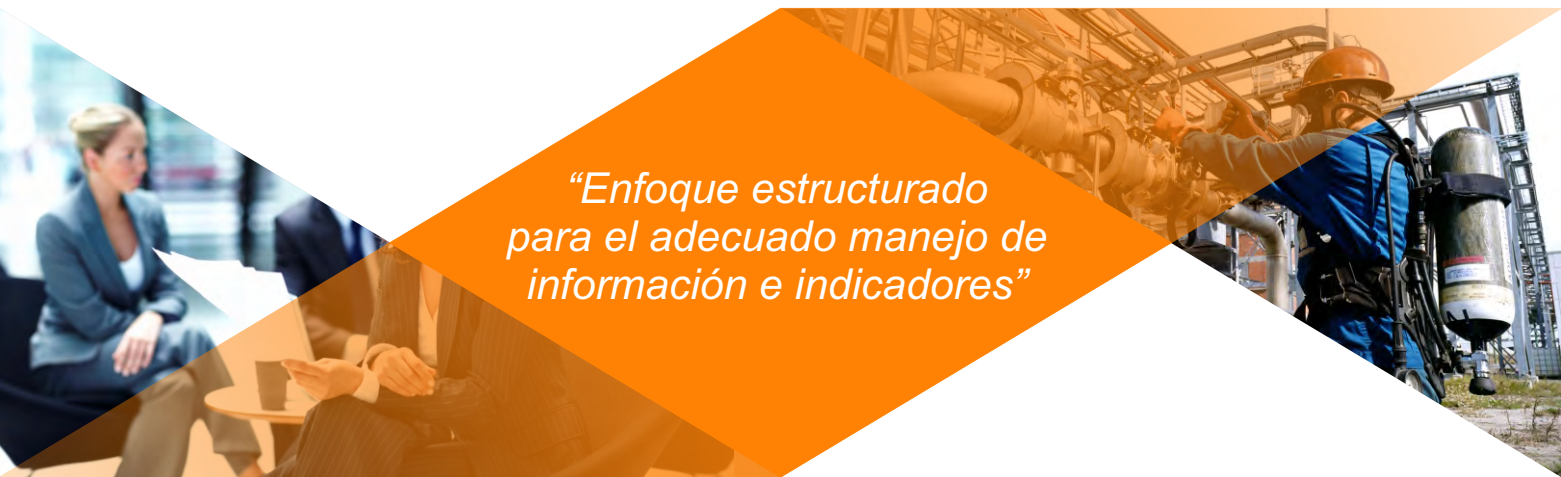
PRESENTACIÓN

El mantenimiento es uno de los rubros controlables con mayor impacto en los costos operativos de la industria intensiva en capital. La confiabilidad es la clave para alcanzar un mantenimiento eficiente y efectivo, convirtiéndose en una función crítica del negocio que impacta la productividad de las plantas, servicio al cliente, riesgo comercial, calidad de productos, seguridad y medio ambiente.

Si su organización está experimentando más fallas de las que debería, este curso explora los primeros pasos para asegurar una mejora en la productividad de los activos. Esta estrategia comprobada es un enfoque hacia el negocio basado en el sentido común, dentro de un marco de herramientas claves de análisis de ingeniería de confiabilidad y procesos de análisis del negocio.

OBJETIVO

Curso que presenta los conceptos claves y la aplicación práctica de métodos y procesos básicos de Ingeniería de Confiabilidad para la implementación efectiva de un programa de optimización del desempeño en plantas de producción y mejores prácticas para la gestión de Mantenimiento.



*“Enfoque estructurado
para el adecuado manejo de
información e indicadores”*



METODOLOGÍA

Sistema participativo de trabajo mediante la presentación de los conceptos fundamentales de los métodos de Ingeniería de Confiabilidad y la ejecución de talleres con ejercicios que facilitan a los participantes el entendimiento de la aplicación práctica de las metodologías presentadas.

DURACIÓN

El curso tiene una duración de 16 horas (2 días)



CONTENIDO

1. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

a) Métodos de Ingeniería de Mantenimiento y Confiabilidad

- Gestión de información de Confiabilidad y Mantenimiento
- Análisis de Causa Raíz
- Planeación y Programación
- Mantenimiento Centrado en Confiabilidad
- Optimización del Mantenimiento Planeado
- Modelamiento de Confiabilidad y Disponibilidad
- Interacción de los Métodos de Ingeniería de Confiabilidad

b) Gestión de Información de Confiabilidad

- Beneficios de la recolección y análisis de la información
- Calidad de la información
- Límites y taxonomía de equipos y definiciones de tiempo
- Información recomendada de equipos, fallas y mantenimiento
- Atributos de clases de equipos
- Notaciones de falla y mantenimiento
- Taller práctico de manejo de información de confiabilidad



CONTENIDO

c) Introducción a la Ingeniería de Confiabilidad

- Definiciones básicas
- Indicadores de confiabilidad
- Interpretación y cálculos de indicadores de confiabilidad
- Benchmarking de indicadores de confiabilidad
- Funciones de distribución de fallas
- Confiabilidad de sistemas

d) Talleres prácticos de aplicación de métodos de Ingeniería de Confiabilidad

2. ANÁLISIS WEIBULL Y SUS APLICACIONES

- Análisis Weibull
- Pronóstico de fallas - Abernethy Risk Analysis
- Intervalos óptimos de reemplazo de componentes
- Talleres prácticos de aplicación de Análisis Weibull





AKTIV Gestión de Activos

www.aktiv.com.co

+57 (1) 883 0757

Bogotá D.C.