

El Curso **Gestión estratégica del mantenimiento**, se presenta como una base de conocimiento general sobre los aspectos fundamentales de la visión de la gestión de mantenimiento moderna, la cual incorpora conceptos de confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad, así como técnicas de análisis de fallos y metodologías de planeación y optimización del mantenimiento.

Ya que la gestión del mantenimiento industrial a evolucionado a pasos agigantados en los últimos años, es indispensable una aproximación a las últimas tendencias, criterios, normativas y aportes que disciplinas como la confiabilidad y el riesgo industrial ha realizado a esta materia. El presente curso está pensado para hacer un compendio de todas las áreas de acción que el mantenedor debe cubrir.

Contenidos Temáticos del Curso Gestión estratégica del Mantenimiento

Introducción.

- Confiabilidad y Gestión de Activos
- Confiabilidad y Mantenimiento

El Proceso de Fallo Funcional

- Concepto de Fallo y tipos de fallo
- Síntomas de fallo
- Modos y Causas de fallo
- Efectos y Consecuencias
- Fallo súbito
- Fallo gradual
- Fallo infantil
- Fallo aleatorio
- Fallo por envejecimiento
- Fallo oculto
- Fallo evidente

Estrategias de gestión de fallos según normas

- Introducción a las estrategias de gestión de fallos
- Mantenimiento predeterminado
 - Hipótesis de aplicación
 - Estrategia
- Mantenimiento basado en condición
 - Hipótesis de aplicación
 - Estrategia
- Búsqueda del fallo oculto
 - Hipótesis de aplicación
 - Estrategia

Estrategias de gestión de fallos según normas (continuación)

- Operar hasta el fallo
- Rediseños, mejoras y modificaciones
- Resumen de criterios de selección de estrategias

Elementos de implementación de estrategias de gestión de fallos

- Introducción a la planificación de la implementación
- Taxonomía y codificación
- Análisis de criticidad
- Selección de la estrategia de gestión de fallos
- Aspectos básicos de la planificación del mantenimiento predeterminado
- Aspectos básicos de la planificación del mantenimiento basado en condición

Modelización del proceso de planificación del mantenimiento y de la mejora de la confiabilidad

- Modelo ART de Mobius Institute
- Flujograma de la gestión de la planificación del mantenimiento

Examen final del curso