

Nombre: Mantenimiento Basado en la Condición (CBM)
Materia: Academia
Código: M2ACD07 **Módulo:** Mantenibilidad y Mantenimiento
ECTS: - **Tipo:** Optativa

Objetivos

Objetivo General: Describir los conceptos y pasos generales a dar para una correcta implantación del Monitoreo de Condición como paso esencial e inicial del Mantenimiento Basado en la Condición.

Objetivos Específicos:

- Describir el Objeto del Monitoreo de Condición
- Describir la norma ISO 17359
- Ampliar diversos contenidos de la norma
- Capacitar al alumno para poder liderar una correcta implantación del Monitoreo de Condición para el Mantenimiento Basado en la Condición
- Conocer los beneficios de la integración de técnicas y tecnologías predictivas
- Describir el concepto Cloud Monitoring y sus retos de implantación

Contenidos

1. Introducción
2. Terminología y definiciones previas
3. Beneficios de la estrategia predictiva
4. Gestión del MBC en base a la norma ISO 17359
5. Introducción a las técnicas predictivas
 - 5.1. Análisis de vibraciones
 - 5.2. Captación y análisis de ultrasonidos
 - 5.3. Termografía infrarroja
 - 5.4. Análisis de aceites
 - 5.5. Análisis de la corriente
 - 5.6. Inspección sensorial
 - 5.7. Parámetros de proceso
 - 5.8. Otras técnicas predictivas
 - 5.9. Normativa sobre técnica predictivas
6. Retos de implantación de Cloud Monitoring
 - 6.1. Reto 1: Mejores prácticas en la gestión del PdM en la nube según la norma ISO17359

- 6.2. Reto 2: Máxima eficiencia en la detección de los modos de fallo
- 6.3. Reto 3: Modelo de servicio MBC tradicional
- 6.4. Reto 4: Integración de datos y tecnologías y sistemas predictivos
- 6.5. Reto 5: Enfoque holístico del MBC y el monitorizado de la condición
7. Beneficios tangibles del Cloud Monitoring
8. Conclusiones
9. Bibliografía
10. Sobre el autor

Profesorado

Ing. David Faro Ruiz