

# DATOS DE INTERÉS

## CURSO: MODALIDAD PRESENCIAL

### IMPARTICIÓN DEL CURSO: LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

AULA AEM:

Plaza Doctor Letamendi, 37 - 4º 2ª

Barcelona

(Puede variar esta ubicación en función del número de alumnos)

### 14 horas presenciales

24 y 25 de Abril de 2019

De: 09:00h a 17:00h

### PROFESOR DEL CURSO

#### D. David Faro Ruiz

- Docente y Formador Certificado. Experto en PdM 4.0
- Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones
- Máster en Mantenimiento Industrial y técnicas de diagnóstico
- Instructor Certificado ISO 18436-2 por el Mobius Institute
- Analista de Vibración Categoría III ISO 18436-2, Ultrasonidos Categoría I ISO 18436-8 y Asset Reliability Practitioner Categoría I por el Mobius Institute
- Certificación RCTI ISO 18436-4
- Máster en Dirección Comercial y Gestión de Ventas, Programa de Desarrollo Directivo (PDD) y Programa de Habilidades Directivas (PHD)
- Miembro de la Junta Directiva y del Comité Ejecutivo de la AEM y del Comité de Certificación MIBoC sobre la norma ISO 18436-2

<https://www.linkedin.com/in/davidfaroruiz/>

### INSCRIPCIONES

[www.aem.es](http://www.aem.es)

### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - 625,00 €

Socios Número AEM y procedentes de IntegraPdM - 675,00 €

No Socios - 750,00 €

(21% IVA no incluido)

Plazas limitadas, por riguroso orden de inscripción.

La cuota de inscripción incluye la asistencia al Curso, la documentación, el almuerzo y los coffee break.

### FORMA DE PAGO

Cheque nominativo a favor de Asociación Española de Mantenimiento

Transferencia Bancaria a::

LA CAIXA

IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914

Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª - 08007 Barcelona

Tel. 93 323 48 82 - Fax 93 451 11 62 · [www.aem.es](http://www.aem.es) - E-mail: [info.bcn@aem.es](mailto:info.bcn@aem.es)

Barcelona, 24 y 25 de Abril de 2019

# CURSO AEM

**Gestión normalizada de  
mantenimiento basado en la  
condición según ISO 17359**



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO  
DESDE 1977 PARA FOMENTO  
DEL MANTENIMIENTO

Miembro de:

Federación Iberoamericana  
de Mantenimiento



Las empresas pueden bonificarse  
parcialmente esta Formación a través  
de la Fundación Tripartita



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo  
El FSE invierte en tu futuro

# Introducción

La optimización de los planes de mantenimiento y el conocimiento del estado de salud de los equipos e instalaciones son objetivos clave para reducir los costes de explotación, mejorar la competitividad y aumentar la rentabilidad del negocio. Si bien el mantenimiento predictivo (PdM) o también llamado mantenimiento basado en la condición (CBM) llevan empleándose como estrategia de mantenimiento desde hace unas décadas, también es cierto que en algunos casos los beneficios obtenidos han estado por debajo de las expectativas iniciales.

Este curso, dirigido a directores, supervisores e ingenieros de mantenimiento y fiabilidad que quieran mejorar la eficiencia en su estrategia de mantenimiento y obtener los beneficios que ofrece la gestión normalizada del mantenimiento basado en la condición según la ISO 17359, propone un nuevo enfoque en la implantación y operación del CBM a partir de la norma ISO 17359. Esta metodología permite definir la estrategia e indicadores adecuados para la cuantificación de los beneficios, tanto económicos (retorno de la inversión) como técnicos (índice de salud del activo) que aseguran el éxito en la gestión del mantenimiento basado en la condición y su integración dentro del ecosistema 4.0.

El curso está orientado 100% a la aplicación práctica de los conocimientos y metodologías para el desarrollo del mantenimiento basado en la condición. La acción formativa se soporta en casos históricos reales que facilitan la asimilación de los conceptos y objetivos del curso.

# Objetivos

- Cuantificar los beneficios económicos y técnicos que se obtienen en la aplicación de la estrategia predictiva.
- Definir las competencias y los indicadores clave de desempeño que permiten el desarrollo exitoso del mantenimiento basado en la condición.
- Obtener los conocimientos esenciales para aplicar de forma correcta las técnicas predictivas en la monitorización del estado de salud de los activos.
- Desarrollar una metodología de implantación y operación del CBM en base a la norma ISO 17359.

# Programa

## 1. Claves para la implantación de la estrategia de mantenimiento basado en la condición.

- Técnicas de cuantificación de los beneficios en las áreas funcionales de la organización:
  - Valor aportado al negocio.
  - Valor aportado al ciclo de vida del activo.
  - Valor aportado al departamento de mantenimiento y fiabilidad.
  - Valor aportado en la gestión del conocimiento.
- Mejores prácticas para la gestión del cambio cultural y mitigación de barreras de implantación y ejecución.

## 2. Competencias clave para el desarrollo de la estrategia predictiva:

- Personas: Conocimientos y habilidades. Certificación. ISO 18436
- Procesos: Normas asociadas. ISO 14224 – ISO 17359
- Tecnología: Requerimientos mínimos.

## 3. Técnicas predictivas y su relación con los mecanismos y modos de fallo.

- Información de la condición del activo.
- Monitorización de la condición del activo: por qué, para qué, cómo y cuándo.
- Beneficios de la integración de técnicas y tecnologías predictivas.
- Cuantificación de la salud del activo.

## 4. Operación de un programa de mantenimiento basado en la condición.

- Planes de acción y metodología para la evolución del PdM 1.0 al PdM 4.0.
- Integración con los sistemas de gestión de mantenimiento.
- Indicadores técnicos y económicos de seguimiento y evaluación.

## 5. Proceso de evaluación del cumplimiento de la norma ISO 17359.

- Fases de implantación.
- Grado de madurez de un programa de mantenimiento basado en la condición.