

CURSO AEM

OPTIMIZACIÓN DE PLANES DE MANTENIMIENTO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE MODO, EFECTO DE FALLOS Y CRITICIDAD. AMEF/AMEFC NORMA UNE-EN-60812-2018

22 Y 23 DE OCTUBRE DE 2025



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO



CURSO PRESENCIAL MADRID



ABBA MADRID HOTEL
Avenida de América, 32
Madrid

16 horas presenciales

De 09:00 h. a 14:00 h.
y de 15:00 h. a 18:00 h.



INSCRIPCIONES
www.aem.es

FORMA DE PAGO

Transferencia bancaria: LA CAIXA
IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Ofrecemos la posibilidad de realizar este programa en formato "In company".

Miembro de:



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

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

PROPÓSITO

Esta completa formación alineada a normativa internacional vigente UNE-EN-IEC 60812, tiene como propósito potenciar el aprendizaje de los participantes en la elaboración de planes de mantenimiento de activos críticos optimizados, para ello es necesario:

- Determinar la criticidad o la prioridad para el tratamiento o mitigación de cada modo de falla con respecto a la función o desempeño correctos del sistema y el impacto en los procesos involucrados.
- Realizar la clasificación de modos de falla identificados de acuerdo con las características relevantes, incluyendo su facilidad de detección.
- Identificar las fallas funcionales y estimación de las medidas de severidad y probabilidad de falla.
- Desarrollar un plan de mejoramiento del diseño para mitigar los modos de falla.
- Apoyar el desarrollo de un plan de mantenimiento en los activos críticos efectivo para mitigar o reducir la probabilidad de falla.

BENEFICIOS

Los participantes de esta formación lograrán la comprensión y diferencia de realizar planes de mantenimiento de activos críticos de forma tradicional a realizarlo de forma estructurada y metodológica, para garantizar que estos sean adecuados al contexto de la operación.

- Aprender a usar las herramientas (modelado, análisis y reporting) en contexto real.
- Traducir conceptos de fiabilidad a acciones operativas (planes de mantenimiento, estrategias de mitigación).
- Salir con plantillas y ejemplos listos para aplicar en su planta o portfolio de activos.

METODOLOGÍA DEL PROGRAMA

Este curso se imparte en modalidad presencial con un enfoque práctico-aplicado orientado a profesionales de mantenimiento, planificación, ingeniería de confiabilidad y gestión de activos. La metodología combina exposición teórica corta, demostraciones in vivo de herramientas (hojas de cálculo), talleres guiados.

CONTENIDO TEMÁTICO

Revisión introductoria

- Conceptos asociados al mantenimiento (ISO 14224-EN 13306)
- El AMEFC como herramientas de mejoras continúa.

Generalidades.

- Enfoque multidisciplinario.
- Flexibilidad del AMEF.
- Términos y Definiciones.
- Propósito y objetivo del AMEFC.

Premisas para el desarrollo de un AMEFC

- Planificación del análisis.
- Recopilación Información y Estructura del sistema.
- Definición de los límites del sistema para el análisis.
- Representación de la estructura del sistema.

Metodología del Análisis del Modo y Efecto de la Falla AMEF

- Procedimiento del AMEF.
- Determinación del modo de falla.
- Ejemplos de modos de falla generales ISO 14224.
- Causas de las fallas y efectos de la falla.
- Identificación de Efectos de falla a nivel local y de sistemas.
- Métodos de detección.
- Clasificación de la severidad.
- Frecuencia o probabilidad de ocurrencia.
- Determinación de prioridades.
- Calificación en función de la ocurrencia, severidad y detección.

Optimizar planes de Mantenimiento AMEFC

- Análisis del modo, efecto y criticidad de la falla (AMEFC).
- Riesgo, R. Asociado a los activos.
- Definiendo tareas de mantenimiento según los modos de fallo.
- Definiendo frecuencias óptimas de las tareas
- Relación entre AMEFC y análisis de riesgo para los activos.

Medición y Seguimiento

- Determinación de acciones preventivas y correctivas.
- Identificación de Acciones y Planes de seguimiento.
- Informe del Análisis.

Caso práctico

- Revisión casos prácticos del AMEFC en diferentes tipos de industria.
- Realización de ejercicios de elaboración de AMEF's

VALOR QUE APORTA EL PROGRAMA

1. Resultados de aprendizaje claros (qué sabrá / podrá hacer el alumno)

- Aprender a determinar los modos y efectos de fallos para cada activo.
- Determinar el número de prioridad de riesgo de un fallo (NPR).
- Desarrollar actividades de mantenimiento para evitar el fallo funcional, de forma proactiva.

2. Contenido práctico y listo para usar

- Plantillas Excel para el desarrollo de los ejercicio y casos
- Normativa aplicable en formato digital.

3. Formación basada en casos reales

- Plantillas Excel para el desarrollo de los ejercicio y casos
- Ejemplo de casos de la industria

4. Formación impartida por Instructor Experto en la industria

DIRIGIDO A

Gerentes, responsables de mantenimiento, Superintendentes, supervisores, ingenieros del área de mantenimiento y operaciones, planificadores y programadores de mantenimiento, técnicos de mantenimiento, especialistas de Ingeniería de mantenimiento, consultores, etc.



CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - 520,00 €
Socios Número AEM - 596,00 €
No Socios - 745,00 €
(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.

Al finalizar la formación se entregará a los participantes un Certificado acreditativo, otorgado por la Asociación Española de Mantenimiento.



FORMADORA
D. ALEXIS LÁREZ ALCÁZAR

MSc. Habilidades Directivas y Gestión de Proyectos. Postgrado en Gestión de Activos- Mantenimiento. Director AME Consultraining. Certificado en Mantenimiento (CMRP) y Gestión de Activos (CAMA)

Miembro de:



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



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro