

CURSO AEM

MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA FIABILIDAD (RCM: RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE)

28 Y 29 DE ABRIL DE 2026



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 9:00 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



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La metodología del Mantenimiento Centrado en la Fiabilidad (RCM: Reliability-Centered Maintenance) propugna un análisis sistemático, razonado y documentado del Mantenimiento que se debería realizar en una instalación. Sus principios rectores son la evaluación del nivel de riesgo asociado a la potencial aparición de fallos en los equipos, la determinación de su tolerancia o criticidad y la aplicación de un planteamiento proactivo para la selección de tareas eficaces y aplicables de Mantenimiento a partir de la identificación de las causas-raíces de dichos fallos en el contexto operativo particular de la instalación bajo análisis.

El enfoque técnico-económico que plantea la metodología RCM resulta muy adecuado para el diseño o la optimización del Plan de Mantenimiento Preventivo de cualquier instalación y la implementación de las recomendaciones RCM contribuirá al incremento de su eficiencia operativa y a una mejor asignación de los recursos disponibles para llevar a cabo su Mantenimiento.

VALOR QUE APORTA

La capacitación obtenida con la realización del curso facilitará al alumno:

- Diseñar el Plan de Mantenimiento Preventivo de su instalación o mejorar la eficiencia del plan vigente.
- Incrementar la Fiabilidad y Disponibilidad de la instalación a partir del Mantenimiento.
- Asignar óptimamente los recursos económicos disponibles para realizar el Mantenimiento de la instalación.
- Gestionar adecuadamente los riesgos derivados de la ocurrencia potencial de fallos y averías en los equipos.
- Implementar o afianzar una cultura de mejora continua del Mantenimiento.
- Contribuir a la implantación de una Gestión de Activos Físicos.
- Desarrollar las capacidades de Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento de la organización.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Para implementar con éxito la metodología RCM, se requiere el diseño apropiado de un proceso de análisis que permita alcanzar los objetivos fijados en el plazo y coste planificados.

El curso proporciona un sólido conocimiento de la metodología RCM y discute alternativas de análisis, dotando al alumno de las capacidades suficientes para diseñar un Proyecto RCM específico en su instalación mediante el desarrollo de un enfoque formativo de "aprender haciendo" y un tratamiento riguroso y exhaustivo del tema.

CONTENIDO TEMÁTICO

Conceptos básicos de ingeniería de fiabilidad y mantenimiento que se contemplan en la metodología RCM

- Conceptos básicos.
- Introducción a la Ingeniería de Fiabilidad.
- Relación Fiabilidad-Mantenimiento.

Filosofía y fundamentos de la metodología RCM

- Filosofía y fundamentos de la metodología RCM.
- Flujoograma de actividades de un análisis RCM.

Actividades de un análisis RCM

- Planteamiento del análisis RCM.
- Priorización de sistemas objeto de análisis.
- Determinación del contexto operativo, funciones y fallos funcionales de los sistemas seleccionados.
- Identificación de los modos de fallo de los componentes del sistema y evaluación de su riesgo asociado.
- Análisis de Tolerancia o de Criticidad de los riesgos evaluados.
- Identificación de estrategias de mejora: Árbol Lógico de Decisión (ALD).
- RCM-vivo.

Ejemplos de aplicación y lecciones aprendidas

- Ejemplos de aplicación de la metodología RCM.
- Presentación y discusión de los métodos de análisis según RCM2/RCM3, las Normas SAE JA1011/1012 y UNE-EN 60300-3-11.
- Experiencias del instructor en la aplicación de la metodología RCM y lecciones aprendidas.

DIRIGIDO A

- Gestores de instalaciones o responsables de los Departamentos de Diseño, Producción, Mantenimiento o Ingeniería.
- Ingenieros y técnicos de Diseño, Producción o Mantenimiento.
- Responsables de proyectos de mejora de la eficiencia operativa de las instalaciones, optimización y gestión del Mantenimiento o implantación de la ISO 55000 sobre Gestión de Activos Físicos.



FORMADOR

D. ANTONIO JOSÉ FERNÁNDEZ PÉREZ

Dr. Ingeniero Industrial, MBA.
Consultor y Formador en Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento.
Presidente del Comité de Fiabilidad de la AEM.



CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM
+ Entidades colaboradoras - 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".



Miembro de:



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

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

