

# CURSO AEM VIRTUAL VIDEOCONFERENCIA

## Ingeniería de Fiabilidad aplicada al Mantenimiento

Del 19 al 20 de Abril de 2023  
De 9 h. a 13 h.  
(horario España)

Este curso tiene  
una duración de 8 horas.



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO  
DESDE 1977 PARA FOMENTO  
DEL MANTENIMIENTO

## Objetivos

La Fiabilidad de un equipo, sistema, instalación o producto se define como la capacidad que presentan estos activos físicos para cumplir la función contemplada en su diseño durante un determinado período de tiempo. En otras palabras, representa su capacidad para no fallar.

Elemento básico de actuación para lograr los niveles de Seguridad y Disponibilidad deseados en la explotación de los activos físicos, la Fiabilidad tiene una estrecha relación con la rentabilidad de cualquier proceso productivo.

La creciente complejidad de los sistemas y equipos y el relevante impacto que sus fallos potenciales pueden ocasionar exigen el análisis sistemático de su Fiabilidad durante la fase de diseño. Así mismo, la evaluación del nivel de Fiabilidad alcanzado por los activos físicos en su fase operativa resulta imprescindible para corregir las desviaciones que pudieran aparecer en relación con los objetivos establecidos, facilitándose la adopción de las medidas que se estimen oportunas sobre los puntos débiles detectados.

En el contexto anteriormente planteado, este curso pretende estructurar y transmitir los conceptos básicos de la Ingeniería de Fiabilidad, detallar su interrelación con los conceptos de Mantenibilidad, Mantenimiento, Disponibilidad y Seguridad, así como describir los métodos más utilizados para su análisis, evaluación y gestión, discutiendo las ventajas e inconvenientes de su aplicación y presentando la normativa aplicable.

## Programa

### 1. Ingeniería de Fiabilidad.

- 1.1. Conceptos básicos.
- 1.2. Relación Fiabilidad y Mantenimiento.
- 1.3. RAMS y Asset Integrity.
- 1.4. Fiabilidad en la Gestión de Activos Físicos.

### 2. Fiabilidad de un activo físico.

### 3. Fiabilidad de sistemas.

- 3.1. Asignación de Fiabilidad.
- 3.2. Evaluación de la Fiabilidad: Métodos de análisis.
  - 3.2.1. AMFEC.
  - 3.2.2. Diagrama de Bloques.
  - 3.2.3. Árbol de Fallos.
  - 3.2.4. Tabla de Verdad y Árbol de Sucesos

### 4. Aplicaciones de la Fiabilidad.

- 4.1. Análisis de Criticidad y Riesgos.
- 4.2. Evaluación del Desempeño y la eficiencia de la explotación. Indicadores.
- 4.3. Análisis de Disponibilidad.

### 5. Normativa sobre Fiabilidad

## Profesor del curso

### D. Antonio José Fernández

Dr. Ingeniero Industrial, MBA.

Consultor y Formador en Ingeniería

de Fiabilidad y Mantenimiento

Presidente del Comité de Fiabilidad de la AEM

### INSCRIPCIONES

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

### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - **304,00 €**

Socios Número AEM - **348,00 €**

No Socios - **435,00 €**

(21% IVA no incluido)

La cuota de inscripción incluye el acceso a clases, la documentación y formatos digitales.

### FORMA DE PAGO

Cheque nominativo a favor de la  
Asociación Española de Mantenimiento

Transferencia bancaria:

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)



Miembro de:

Federación Iberoamericana  
de Mantenimiento

