

Circular 059/2017 8 de mayo de 2017

## Ingeniería de Confiabilidad y Gestión de los Activos Físicos

**IMPARTE:** AEC- Asociación Española para la Calidad

**ORGANIZA:** TBN-Ingeniería de Mantenimiento Industrial

**DURACIÓN:** 8 horas

**FECHA IMPARTICIÓN:** 07 de junio de 2017

**LUGAR:** Salón de Actos del Colegio

**HORARIO:** 9:00 - 13:00 horas --- 14:30 - 18:30 horas

**INCLUYE:** Coffee-Break y Almuerzo

Certificado de asistencia

**PRECIO:** 265 euros

Para información e inscripciones, enviar datos al email: [info@tbn.es](mailto:info@tbn.es)

ENTIDAD COLABORADORA:



*NOTA: Los colegiados tendrán un descuento especial aplicable al precio final del curso.*

## *Ingeniería de Confiabilidad y Gestión de los Activos Físicos*

### Finalidad

Según la norma UNE-EN 60300-1, la de un equipo, sistema, instalación o producto se define como su capacidad para funcionar en la forma y el momento en que se requiere. La Confiabilidad es un término colectivo utilizado para describir globalmente la Disponibilidad de un elemento o activo y sus características operativas: (norma UNE-EN 62347).

### Objetivos

Los objetivos específicos de este programa formativo son los siguientes:

- Introducir la **Ingeniería de Confiabilidad y la Gestión de Activos Físicos**.
- Proporcionar una visión amplia de los conceptos de **Fiabilidad, Mantenibilidad, Disponibilidad y Seguridad/Riesgo de equipos y sistemas**, aportando herramientas, métodos y estándares internacionales utilizados para su análisis, evaluación y gestión.
- Desarrollar capacidades para la evaluación de la **eficiencia de la explotación** de un equipo, sistema o instalación.
- Desarrollar capacidades para la realización de un **análisis de riesgos operativos de los activos físicos**.
- Proporcionar directrices para la Gestión de la Confiabilidad de una instalación mediante el desarrollo de un Plan de Confiabilidad y la implantación de un **Sistema de Gestión de la Confiabilidad**.

### Dirigido a

- Responsables de instalaciones industriales, departamentos de explotación o mantenimiento.
- Ingenieros de diseño o explotación de equipos, sistemas e instalaciones.
- Responsables de establecer una política de gestión de activos.
- Responsables de Calidad de explotaciones industriales.
- Responsables de implementar estrategias de mejora de la eficiencia operativa de equipos, sistemas e instalaciones.

## Programa

### 1. Confiabilidad y Gestión de Activos físicos.

- Ciclo de vida de un elemento y Conceptos generales.
- Gestión de Activos (UNE-ISO 55000, 55001, 55002).
- La importancia de la Confiabilidad de equipos y sistemas y su relación con la Calidad de los productos y la eficiencia de la explotación de las instalaciones.

### 2. Elementos integrantes de la Confiabilidad, cálculo e interrelaciones.

- Fiabilidad.
- Mantenibilidad, Mantenimiento y Logística del Mantenimiento.
- Disponibilidad.
- Seguridad y Riesgo.

### 3. Ingeniería de Confiabilidad.

- Coste del Ciclo de vida de un producto (UNE-EN 60300-3-3).
- Ingeniería de Confiabilidad de sistemas y técnicas de análisis (UNE-EN 60300-3-15, UNE 200001-3-1).

### 4. Gestión de la Confiabilidad y del Riesgo.

- Sistema de gestión de la Confiabilidad (UNE-EN 60300-1, UNE-EN 60300-2).
- Sistema de gestión de Riesgos (UNE-ISO 31000).

### 5. Indicadores y Cuadro de mando de Confiabilidad.

## Dirección del Curso

D. Antonio José Fernández Pérez. Doctor Ingeniero Industrial por la UPM, MBA por Instituto de Empresa y Diplomado en Dirección y Administración de Empresas -CEPADE-UPM. 30 años de experiencia en Ingeniería RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, Safety) aplicada a instalaciones industriales. Dirección de proyectos Ingeniería. Presidente del Comité de Confiabilidad (AEC), vocal Comités Técnicos de Normalización de AENOR (Confiabilidad y Mantenimiento). Profesor en la UEM, UPM y ULPGC.