

# 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).

#### 8 horas presenciales

Mañana: 09:00 h. a 14:00 h.

Tarde: 15:00 h. a 18:00 h.

### PROFESOR DEL CURSO

#### D. Alfons de Victoria

Ingeniero Industrial  
Consultor y Formador Independiente  
Ex-Jefe de Seguridad de Productos de la Generalitat de Catalunya.

*El profesor del Curso, D. Alfons de Victoria, es un experto en la materia tras su dilatada experiencia en la Dirección de los servicios de Seguridad de Productos en la Generalitat de Catalunya, conocimiento que en la actualidad transmite desde su posición de Consultor y Formador.*

### INSCRIPCIONES

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

### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - 550,00 €

Socios Número AEM - 580,00 €

No Socios - 720,00 €

(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 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)

Barcelona, 4 de Noviembre de 2021

# CURSO AEM

## Seguridad en atmósferas explosivas ATEX



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE MANTENIMIENTO  
DESDE 1977 PARA FOMENTO  
DEL MANTENIMIENTO

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

# Objetivos

El mantenimiento de cualquier instalación industrial tiene por objeto que ésta se conserve en perfecto estado de funcionamiento. Sin entrar en pormenores de las diferentes estrategias, también es cierto que, en ocasiones, puede ir asociado a la inspección de determinados elementos a fin de determinar la forma más idónea de acometerlo.

En el caso de zonas clasificadas ATEX, aparte de las precauciones especiales a adoptar para trabajar en las mismas, se da la circunstancia de que las instalaciones y equipos en su interior tienen características muy particulares, debido precisamente al hecho de que se han construido para trabajar en el interior de una zona clasificada.

No se puede esperar del personal de mantenimiento que conozca a fondo las características de dichos equipos, sus modos de protección, responsabilidad del fabricante, por lo que este curso pretende que los asistentes estén en condiciones de entender el significado del marcado de los equipos instalados en zonas ATEX y los fundamentos de los diferentes modos de protección.

# Programa

## MARCO REGLAMENTARIO: LAS DIRECTIVAS ATEX

- La Seguridad Industrial en la Unión Europea
- Directiva 1999/92/CE: Seguridad y Salud de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas
  - Instalaciones afectadas
  - Obligaciones del empresario
  - El Documento de Protección Contra Explosiones: finalidad y contenido
- Directiva 2014/34/UE: Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas
  - Obligaciones del fabricante
  - Comercialización y puesta en servicio de equipos ATEX
  - Marcado CE

- Producto (aparatos, sistemas de protección, componentes y dispositivos de seguridad y reglaje)
- Evaluación de la conformidad
- Documentación
- Marcado
- La documentación técnica del fabricante

## ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

- Que es una atmósfera explosiva
- Fuentes de ignición
- Explosiones

## CLASIFICACIÓN DE ZONAS

- Clasificación de zonas por presencia de gases y vapores
  - Principios para la evaluación del riesgo de presencia de una ATEX
  - Procedimiento para clasificar emplazamientos con gases y vapores (EN 60079-10-1)
- Clasificación de zonas por presencia de polvos
  - Principios para la evaluación del riesgo de presencia de una ATEX
  - Procedimiento para clasificar emplazamientos con polvos (EN 60079-10-2)