



Curso Básico de ATEX (Atmósferas Explosivas)

# Curso Básico de ATEX (Atmósferas Explosivas)

**Duración:** 60 horas

**Modalidad:** online

## OBJETIVOS

La aparición de las primeras directivas europeas para la protección y seguridad en atmósferas explosivas se concretó en una primera apuesta por contribuir a favorecerla. No obstante, y aunque a esas legislaciones han seguido también otras de carácter estatal, lo cierto es que todavía podemos encontrar con situaciones en las que no se han implantado o se materializan de forma incorrecta las normas aplicables en este terreno. Las razones obedecen a causas tan diversas como el desconocimiento, la falta de toma de conciencia de estos riesgos y, sobre todo, el anquilosamiento de la normativa o de las acciones preventivas requeridas. La principal consecuencia de esto es que la vida de personas y la seguridad de instalaciones peligra.

## PROGRAMA

1. Atmósferas Explosivas. Introducción
2. Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo
  1. Clasificación de las áreas en las que pueden formarse atmósferas explosivas
    1. Áreas en las que pueden formarse atmósferas explosivas
    2. Clasificación de las áreas de riesgo
    3. Clasificación de zonas
  2. Disposiciones mínimas destinadas a mejorar la seguridad y la protección de la salud de los trabajadores potencialmente expuestos a atmósferas explosivas
    1. Criterios para la elección de los aparatos y sistema de protección
    2. Funciones y cualificación
    3. Relación de funciones a desarrollar en la empresa. Personal que la desarrolla

3. Atmósferas potencialmente explosivas. Instalaciones eléctricas
  1. Parámetros básicos sobre atmósferas explosivas debido a la presencia de gases, vapores o nieblas inflamables
  2. Parámetros básicos sobre atmósferas explosivas debido a la presencia de polvos combustibles
  3. Clases de emplazamientos
    1. Emplazamientos de clase I
    2. Emplazamientos de clase II
    3. Emplazamientos de clase III
4. Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión
  1. Clases de emplazamientos
    1. Zonas de emplazamientos clase I
    2. Zonas de emplazamientos clase II
    3. Emplazamientos de clase I
    4. Emplazamientos de clase II
    5. Sistemas de cableado
5. Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas
  1. Medidas organizativas
  2. Medidas para evitar, limitar o controlar la atmósfera explosiva
  3. Actuación sobre los procesos
  4. Medidas para evitar el riesgo por las fuentes de ignición
    1. Actuación sobre el proceso
    2. Actuación sobre los equipos y materiales a utilizar
  5. Medidas para atenuar los efectos de la explosión
6. Locales con riesgo de explosión
7. Fuentes de ignición electricidad estática
  1. Electricidad estática
    1. Medidas preventivas
8. Inspección, mantenimiento y reparación en instalaciones con riesgos derivados de atmósferas explosivas
  1. Recomendaciones sobre inspección, mantenimiento y reparación de instalaciones ATEX
  2. Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas en áreas peligrosas

3. Reparación y revisión del material utilizado en atmósferas explosivas

