

## CURSO GRATUITO: Atmósferas Explosivas

**Modalidad:** eLearning || **Duración:** 30 horas || **Precio:** CURSO GRATUITO (Formación 100% Subvencionada)

### Presentación

Aunque ya han pasado varios años desde la publicación de las primeras directivas europeas que establecían los requisitos de protección y seguridad en atmósferas explosivas, todavía es posible encontrarse con situaciones en las que no se ha realizado o se ha hecho un análisis adecuado en distintos entornos e instalaciones con la consecuente implantación de normas aplicables en este terreno lo que trae como consecuencia que se ponga en peligro la vida de personas y la seguridad de instalaciones.

Por tanto, es necesario realizar **formación que profundice en los aspectos normativos, con una orientación práctica, señalando las particularidades para gases y polvos, las diferentes modalidades de explosiones, los aspectos de evaluación y prevención de riesgos, los EPIs, las protecciones ante explosiones, etc.**

### Titulación

Tras superar el curso con éxito, recibirás un diploma de aprovechamiento en el que se incluirá el logotipo del Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, **al tratarse de una especialidad reconocida por el SEPE (Servicio Público de Empleo Estatal).**

### Destinatarios

El curso ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS está dirigido a todos los trabajadores del sector de las Industrias Químicas que trabajen en industrias con riesgo potencial de generarse explosiones y en las que sea necesario establecer mecanismos de evaluación y protección de la seguridad de los trabajadores, equipos e instalaciones.

Especialmente orientado al profesional que desempeñe **actividades relacionadas con la seguridad, el mantenimiento y control de atmósferas en empresas con fuentes potenciales de ignición.** En definitiva:

- Usuarios que puedan tener una atmósfera ATEX en sus locales o recintos.
- Projectistas de instalaciones que puedan estar en o generar una atmósfera ATEX.
- Responsables de mantenimiento.
- Responsables de prevención de riesgos laborales.
- Ingenieros, ingenierías y consultorías de todo lo anterior.

## Objetivos

Los objetivos del curso son que los participantes adquieran las competencias necesarias para **conocer el marco legal y las obligaciones respecto a la protección de la salud y seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos de atmosferas explosivas y su aplicación práctica, a través de diferentes normativas, para gestionarlas adecuadamente**. También el identificar y clasificar correctamente las zonas ATEX, así como planificar el uso, marcado y selección de los equipos y fuentes en zonas potencialmente explosivas y las respectivas pautas de trabajo seguro. Por otro lado busca y pretende entrenar para el desempeño de funciones, en relación con la prevención y la adopción de medidas de carácter técnico y organizativo, tendentes a paliar y atenuar los riesgos inherentes a una instalación susceptible de verse afectada por una explosión.

A la finalización del curso el alumno será capaz de:

- Identificar la existencia de una atmósfera explosiva.
- Clasificar dicha área y caracterizarla (volumen, duración y otras particularidades).
- Seleccionar el material adecuado de trabajo en cada caso.
- Entender los requisitos que deben cumplir los diferentes productos según su uso previsto.
- Entender el marcado de los productos ATEX.
- Conocer los procedimientos de evaluación de la conformidad que debe seguir el fabricante de productos para zonas ATEX.
- Entender los criterios para el trabajo seguro en el interior de zonas ATEX.

## Programa

### 1. ATEX ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

- 1.1. Concepto de atmósfera explosiva
- 1.2. Legislación vigente
- 1.3. Riesgos existentes
- 1.4. Fuentes de ignición
- 1.5. Evaluación de los riesgos en una instalación
- 1.6. Clasificación de zonas ATEX
- 1.7. Documento de Protección Contra Explosiones
- 1.8. Disposiciones mínimas para la mejora de la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas
- 1.9. Medidas organizativas. Información y formación a los trabajadores. Permisos de trabajo

1.10. Equipos de trabajo y herramientas a usar en zonas ATEX

## 2. TEORÍA SOBRE GASES, VAPORES Y NIEBLAS INFLAMABLES

2.1. Sustancias y productos inflamables

2.2. Características de las sustancias inflamables

2.3. Clasificación de zonas 0, 1 y 2

2.4. Criterios para la implementación de medidas preventivas y de protección

2.5. Características de los equipos certificados ATEX

## 3. TEORÍA DE EXPLOSIONES DE SÓLIDO EN POLVO

3.1. Sustancias y productos inflamables

3.2. Características de las sustancias inflamables

3.3. Clasificación de zonas 20, 21 y 22

3.4. Criterios para la implementación de medidas preventivas y de protección

3.5. Características de los equipos certificados ATEX

## 4. ESTUDIO DE CASOS

4.1. Clasificación de zonas 0, 1 y 2

4.2. Clasificación de zonas 20, 21 y 22

## Resquisitos

### FORMACIÓN 100% SUBVENCIONADA

Para acceder a este curso gratuito, es necesario estar trabajando en régimen general en alguno de los siguientes sectores:

- Industrias químicas

y pertenecer a alguno de los colectivos prioritarios:

- Jóvenes menores de 30 años.
- Mujeres.
- Trabajadores y trabajadoras de baja cualificación.
- Trabajadores y trabajadoras mayores de 45 años.
- Trabajadores y trabajadoras con discapacidad.

- Trabajadores de Pymes.
- Grupo de cotización: 6, 7, 9 y 10
- Trabajadores con contrato a tiempo parcial.
- Trabajadores con contrato temporal.
- Personas trabajadoras que hayan sido fijados como colectivo prioritario por la Comisión Paritaria Sectorial.

Dentro de este plan formativo, los interesados sólo pueden participar en 180 horas de formación como máximo, o en un solo curso si la duración de este es mayor de 180 horas.

Recuerda que **esta formación NO es bonificada, está subvencionada y es completamente gratuita.**

## Contacto:

**Tel.:** 900 921 292

**Mail:** [formacion@bvbs.es](mailto:formacion@bvbs.es)