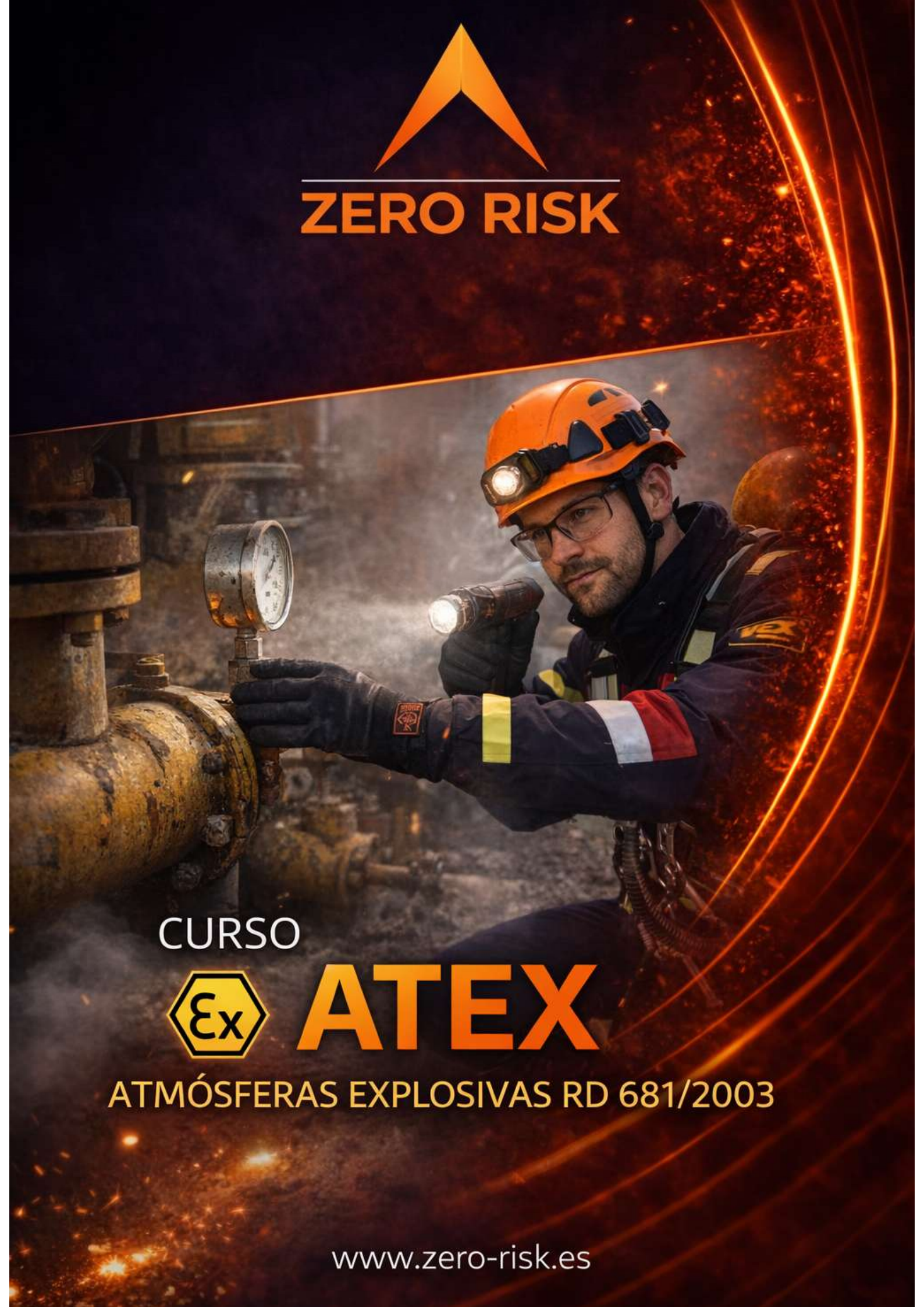




**ZERO RISK**



CURSO



**ATEX**

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS RD 681/2003

[www.zero-risk.es](http://www.zero-risk.es)

## RESUMEN

Durante la formación se analizan los **fundamentos de las atmósferas explosivas**, la normativa aplicable, la clasificación de zonas ATEX, las fuentes de ignición, las medidas preventivas y de protección, así como las responsabilidades del empresario y de los trabajadores. El curso permite comprender cómo actuar de forma segura en instalaciones y procesos donde puedan existir gases, vapores, nieblas o polvos combustibles.

## ¿A QUIEN VA DIRIGIDO?

Este curso va dirigido a **trabajadores y profesionales que desarrollen su actividad en entornos con riesgo de atmósferas explosivas**, así como a personal con responsabilidades en prevención y seguridad.

## OBJETIVOS

1. Comprender qué es una atmósfera explosiva y cómo se puede generar.
2. Identificar los riesgos asociados a gases, vapores, nieblas y polvos combustibles.
3. Conocer la normativa aplicable en materia de ATEX.
4. Aprender a clasificar zonas ATEX y reconocer señalización específica.
5. Identificar fuentes de ignición y medidas de control.
6. Aplicar medidas preventivas y de protección frente a explosiones.
7. Utilizar correctamente equipos y sistemas de trabajo en zonas ATEX.
8. Fomentar una cultura de seguridad en entornos con riesgo explosivo.

# INDICE

## 1. INTRODUCCIÓN A LAS ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (1 H)

- Concepto de atmósfera explosiva
- Tipos de explosiones
- Consecuencias y riesgos asociados

## 2. SUSTANCIAS PELIGROSAS Y PROPIEDADES (1 H)

- Gases, vapores, nieblas y polvos combustibles
- Límites de explosividad
- Parámetros de inflamabilidad

## 3. NORMATIVA ATEX Y MARCO LEGAL (1 H)

- Legislación aplicable
- Obligaciones del empresario
- Obligaciones del trabajador

## 4. CLASIFICACIÓN DE ZONAS ATEX (1,5 H)

- Zonas con gases y vapores (0, 1 y 2)
- Zonas con polvos combustibles (20, 21 y 22)
- Señalización y documentación

## 5. FUENTES DE IGNICIÓN (1 H)

- Electricidad estática
- Chispas mecánicas
- Superficies calientes
- Equipos eléctricos y no eléctricos

## 6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN (1,5 H)

- Medidas técnicas
- Medidas organizativas
- Sistemas de protección contra explosiones

## 7. EQUIPOS Y TRABAJOS EN ZONAS ATEX (1 H)

- Equipos certificados ATEX
- Procedimientos de trabajo seguro
- Mantenimiento en atmósferas explosivas



Duración total del curso  
8 horas



**ZERO RISK**



**Ubicación**

Plaza, Zaragoza - C/  
Manfredonia nº 10, Nave 7



**Email**

[info@zero-risk.es](mailto:info@zero-risk.es)



**Teléfono**

Móvil: 621 00 50 73  
Fijo: 876 450 330