

GUÍA DIDÁCTICA

RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN TRABAJOS EN ATEX



INTRODUCCIÓN

Bienvenido/a al curso sobre **los riesgos y medidas preventivas en trabajos en atmósferas explosivas**.

Valoramos y reconocemos el esfuerzo que suponen los estudios a distancia, por lo que tratamos de hacer la experiencia on-line lo más intuitiva y sencilla posible.

La presente guía está diseñada para **acompañarte y orientarte sobre los contenidos** e instrucciones que deberás desarrollar durante el curso virtual.

Lee atentamente las **pautas y orientaciones** de la Guía y, para cualquier inquietud y/o orientación sobre el desarrollo del curso, **comunícate con el tutor o tutora** del campus, a través del sistema de mensajería interna.

CONTENIDOS DEL CURSO

Curso sobre los riesgos y medidas preventivas en trabajos en atmósferas explosivas.

Este curso, con una duración de 4 horas, ofrece una visión general y aplicada del riesgo de explosión en trabajos en ATEX, el marco normativo, los fundamentos básicos, zonas ATEX,

El objetivo es capacitar al alumnado para identificar situaciones de riesgo asociadas a trabajos en atmósferas explosivas (ATEX) y aplicar las medidas preventivas adecuadas, de acuerdo con el Artículo 19 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 681/2003, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la protección de las personas trabajadoras frente a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

También se abordarán aspectos clave como situaciones de emergencia, protocolos de actuación y primeros auxilios, promoviendo una cultura preventiva eficaz y adaptada al entorno profesional.





CONTENIDOS DEL CURSO

MÓDULO 1 – MARCO NORMATIVO ESENCIAL ATEX

- Legislación de referencia: RD 681/2003, RD 144/2016, RD 1215/1997
- Obligaciones.
- Guías y normas técnicas clave.

MÓDULO 2 – FUNDAMENTOS Y CONCEPTOS BÁSICOS

- Triángulo del fuego y pentágono de la explosión.
- Diferencias entre incendio, deflagración y detonación.
- Parámetros críticos: LIE/LSE, MIE...

MÓDULO 3 – CLASIFICACIÓN DE ZONAS ATEX Y

DIRECTIVAS

- Definición de atmósfera explosiva y categorías de sustancias.
- Zonas 0-1-2 / 20-21-22.
- Evaluación y zonificación.

MÓDULO 4 – DPCE Y PROCEDIMIENTOS SEGUROS

- Contenido mínimo y recomendado del DPCE.
- Elaboración y actualización.
- Instrucciones de trabajo y permisos ATEX.
- Procedimientos de trabajo



CONTENIDOS DEL CURSO

MÓDULO 5 – MEDIDAS PREVENTIVAS

- Evaluación del riesgo.
- Control de fuentes de ignición.
- Ventilación, inertización y gestión de escapes/derrames.

MÓDULO 6 – SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS

Ex

- Venteo, contención, supresión e inertización.
- Aparatos y sistemas de protección Ex.
- Instalación, inspección y mantenimiento.

MÓDULO 7 – EPIs ANTIESTÁTICOS

- Marco normativo y tipos de EPI antiestáticos .
- Selección, mantenimiento y casos prácticos.

MÓDULO 8 – EMERGENCIAS EN ZONAS ATEX

- Planificación y organización de la respuesta.
- Rscate en zona ATEX
- Evacuación, señalización específica y primeros auxilios.
- Simulacros periódicos y accesibilidad universal.

LAS ACTIVIDADES

El curso es **totalmente virtual**. Todas las actividades se pueden desarrollar en cualquier horario, desde cualquier ordenador con acceso a Internet, desde cualquier lugar.

TIEMPO ASIGNADO

Las actividades y contenidos están diseñadas para que se desarrollen en aproximadamente **4 horas**, por lo que sugerimos hacer una planificación personal para cumplir con los objetivos del curso.

MATERIALES DIDÁCTICOS

El desarrollo del temario se realizará mediante **vídeo-clases** de los/as profesores/as y presentaciones. Adicionalmente, el alumnado tendrá a su disposición **material complementario** y bibliografía por si quiere ampliar sus conocimientos.

LOS MEDIOS

El curso se desarrollará utilizando los módulos de la plataforma Moodle, permitiendo una comunicación virtual con el tutor permanente a través de:

- **Foro General del Aula**, que permite el intercambio asincrónico del grupo sobre un tema compartido.
- **Novedades del Docente**, para las comunicaciones realizadas por el profesorado.

EVALUACIÓN DEL CURSO

Al final de cada uno de los módulos se realizarán **cuestionarios de autoevaluación** que serán de obligado cumplimiento para poder pasar al siguiente módulo.

El alumnado dispondrá de **intentos ilimitados para resolver cada cuestionario**, con tiempo **limitado de 30 minutos**. Se escogerá el intento con mayor puntuación.

Se requerirá de una **puntuación mínima** de al menos un 5 **en los cuestionarios** para poder hacer media. Se considerará **superada** la jornada cuando se obtenga una nota **media igual o superior a 5**.

La superación del curso supondrá la obtención de un **certificado acreditativo** de superación y aprovechamiento.

