

Cursos de postgrado	Curso académico 2022-2023
	ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (ATEX) del 17 de enero al 27 de mayo de 2023
20 créditos	DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

Características: material impreso, material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la Ingeniería*  
E.t.s. de Ingenieros Industriales

## Convocatoria actual

Esta actividad no está publicitada en el [curso académico más reciente \(2023-2024\)](#).

## PROGRAMA DE POSTGRADO

### Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

#### Curso 2022/2023

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

#### Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

# Destinatarios

Todos los diplomados, graduados y licenciados, con especial interés a alumnos provenientes de carreras técnicas y de ciencias.

## 1. Presentación y objetivos

Los objetivos que se persiguen con el siguiente curso de Especialista en Atmosferas Explosivas (ATEX) son los siguientes:

- Conocer los fundamentos de las explosiones y las atmósferas explosivas y su marco reglamentario.
- Reconocer las zonas o espacios ATEX.
- Saber realizar la clasificación de zonas ATEX bien sea para atmósferas explosivas por gases, vapores, nieblas y líquidos, y para productos pulverulentos.
- Dotar de los conocimientos teórico-prácticos sobre la realización de forma segura y eficiente de los trabajos en zonas ATEX, y realizar Documentos de Protección Contra Explosiones.

## 2. Contenidos

- CONCEPTOS GENERALES. NORMATIVA DE APLICACIÓN DE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (ATEX), NORMAS UNE Y OTRAS DE RECONOCIDO PRESTIGIO.
- ANÁLISIS DE ACCIDENTES ATEX EN LA INDUSTRIA EN GENERAL. BASES DE DATOS.
- CARACTERÍSTICAS DE LAS SUSTANCIAS EXPLOSIVAS.
- CLASIFICACIÓN DE ZONAS PARA POLVOS Y FIBRAS.
- CLASIFICACIÓN DE ZONAS PARA GASES, VAPORES, NIEBLAS Y LÍQUIDOS.
- MODOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A INSTALAR EN ZONAS CLASIFICADAS.
- EJEMPLOS PRÁCTICOS.
- EVALUACIÓN DEL RIESGOS DE EXPLOSIÓN EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (ATEX).
- DOCUMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES. ELABORACIÓN Y MANTENIMIENTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS.
- SISTEMAS DE PROTECCIÓN.

## 3. Metodología y actividades

La metodología utilizada será la propia de la enseñanza a distancia (UNED) mediante la cual se desarrollarán los contenidos conceptuales que el alumno debe adquirir.

El alumno tendrá a su disposición los instrumentos propios de este tipo de enseñanza y en concreto la plataforma aLF.

Durante el desarrollo del curso se propondrán diversos ejercicios, y cuestiones teórico-prácticas que los alumnos deberán desarrollar

y presentar.

## 4. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 4.1 Material obligatorio

#### 4.1.1 Material en Plataforma Virtual

El equipo docente pondrá a disposición del alumnado diversos apuntes de la asignatura.

### 4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

#### 4.2.1 Material editado y de venta al público

##### Dust Explosions in the Process Industries: Identification, Assessment and Control of Dust Hazards\*

**Autores** Eckhoff, Rolf K.

**Editorial** Gulf Professional Publishing

**Edición** 2003

**Precio aproximado** 80€

**ISBN** 9780750676021

##### Atmósferas explosivas. Riesgos derivados y protección de los trabajadores(A)

**Autores** VV.AA.

**Editorial** AENOR

**Edición** 2011

**Precio aproximado** 15€

**ISBN** 9788481437188

##### Trabajos en Atmósferas Explosivas

**Autores** García Gogénola, Bárbara

**Editorial** Fundación Vértice Emprende

**Edición** 2012

**Precio aproximado** 35€

**ISBN** 9788493961862

Puede adquirir dichos materiales a través de la [Librería Virtual de la UNED](#).

## 5. Atención al estudiante

La atención al alumno se realiza básicamente a través de los siguientes medios:

- Curso virtual en plataforma ALF donde el/la alumno se podrá poner en contacto con los docentes a lo largo del curso.
- Mediante el correo electrónico de los docentes.
- Por teléfono en el número 91.398.82.25 en horario de tutorías todos los martes de 16:00 a 20:00 horas.
- [jtarmo@ieec.uned.es](mailto:jtarmo@ieec.uned.es)

Todos estos instrumentos, permitirán al alumno estar en todo momento en contacto con el equipo docente y con los demás alumnos que cursan el curso, para intercambiar impresiones, plantear consultas, etc.

A lo largo del curso también se plantea la realización de diversas videoconferencias a fin de ayudar en el desarrollo de los contenidos del curso y ayudar en casos más complejos.

## 6. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación de los contenidos se realiza a través de actividades y ejercicios teórico prácticos a lo largo del curso.

## 7. Duración y dedicación

La duración prevista del curso de Experto en Atmósferas Explosivas, es de 6 meses en el período que va desde el 17 de enero hasta el 17 de junio de 2023. Al tener una carga lectiva de 20 créditos ECTS la dedicación es de 500 horas.

## 8. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*TELMO MIRANDA, JAVIER*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*CALVINO CASILDA, VANESA*

Colaborador - UNED

*MUÑOZ CAMACHO, EUGENIO*

## Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*CANO GALDÓN, JUAN MANUEL*

Colaborador - Externo

*DE GEA RODRÍGUEZ, XAVIER*

Colaborador - Externo

*MUÑOZ SERRANO, M<sup>a</sup> ESTHER*

## 9. Precio del curso

Precio de matrícula: 560,00 €.

## 10. Descuentos

### 10.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [descuentos@fundacion.uned.es](mailto:descuentos@fundacion.uned.es).

## 11. Matriculación

Del 7 de septiembre de 2022 al 13 de enero de 2023.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 1ª planta

28003 Madrid

Teléfonos: +34913867275/1592

Correo electrónico: [bsaez@fundacion.uned.es](mailto:bsaez@fundacion.uned.es)

<http://www.fundacion.uned.es>

## 12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.