ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Instalaciones de Protección contra Incendios en Edificios: Tipos, Funcionamiento y Nociones de Mantenimiento

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Instalaciones de Protección contra Incendios en Edificios: Tipos, Funcionamiento y Nociones de Mantenimiento de ICUFOR. La seguridad contra incendios constituye un pilar fundamental en la edificación actual, donde la correcta implementación y gestión de sistemas de protección puede marcar la diferencia entre un incidente controlado y una tragedia. Este programa formativo responde a la creciente demanda de profesionales cualificados capaces de comprender, supervisar y mantener las instalaciones que garantizan la seguridad de ocupantes y bienes en todo tipo de edificaciones.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos físico-químicos del fuego y los fenómenos críticos asociados al desarrollo de un incendio, identificando los mecanismos de propagación en el interior de los edificios y los factores constructivos que los favorecen.

Distinguir los sistemas de protección pasiva contra incendios, describiendo los criterios de sectorización, el comportamiento de los materiales frente al fuego y el diseño de las vías de evacuación.

Analizar las instalaciones de extinción mediante agentes a base de agua, describiendo el funcionamiento y los criterios de diseño de BIE, columnas secas, rociadores automáticos, sistemas de agua nebulizada y espuma física.

Conocer el marco normativo y reglamentario aplicable a la protección contra incendios en la edificación, diferenciando las exigencias del CTE DB-SI, el RIPCI y las normas UNE de referencia.

Identificar los componentes y el funcionamiento de los sistemas de detección automática, alarma y comunicación de incendios, clasificando los tipos de detectores según el fenómeno físico detectado y las condiciones del recinto protegido.

Diferenciar los sistemas de extinción mediante agentes gaseosos, extintores portátiles y polvo químico, justificando su selección en función de la clase de fuego y las condiciones de aplicabilidad del recinto.

Objetivos del curso

Comprender los principios y las tipologías de los sistemas de control y evacuación de humos, relacionando su diseño con la protección de los ocupantes y la facilitación de las labores de intervención.

Dominar las operaciones de mantenimiento preventivo y las inspecciones reglamentarias de las instalaciones de protección contra incendios, identificando averías frecuentes y los criterios de evaluación, actualización y mejora ante cambios normativos o de uso del edificio.

Temario

01 Fundamentos de la protección contra incendios en edificios y marco normativo aplicable

1.1. Naturaleza del fuego y principios físico-químicos de la combustión
1.2. Clasificación de los fuegos según la naturaleza del combustible implicado
1.3. Mecanismos de propagación del fuego en el interior de los edificios
1.4. Marco normativo y reglamentario de la protección contra incendios en la edificación
1.5. Estrategia general de protección contra incendios en edificios y agentes intervinientes

02 Sistemas de protección pasiva contra incendios en la edificación

2.1. Concepto y función de la protección pasiva en la estrategia de seguridad contra incendios
2.2. Sectorización de incendios: compartimentación y resistencia al fuego de los elementos delimitadores
2.3. Comportamiento de los materiales de construcción frente al fuego
2.4. Sistemas de protección estructural frente al fuego
2.5. Diseño de las vías y los medios de evacuación en caso de incendio
2.6. Relación e interdependencia entre la protección pasiva y las instalaciones de protección activa

Temario

03 Sistemas de detección automática, alarma y comunicación de incendios

3.1. Principios generales de funcionamiento de los sistemas de detección automática de incendios
3.2. Tipos de detectores de incendios según el fenómeno físico detectado
3.3. Centrales de detección y alarma de incendios: tipología y arquitectura del sistema
3.4. Pulsadores manuales de alarma y su integración funcional en el sistema de detección
3.5. Dispositivos de alarma y sistemas de comunicación de emergencia
3.6. Criterios de diseño, selección y ubicación de los elementos de detección y alarma
3.7. Integración de los sistemas de detección con otras instalaciones de seguridad del edificio

Temario

04 Instalaciones de extinción de incendios mediante agentes a base de agua

4.1. El agua como agente extintor: propiedades físicas y mecanismos de extinción
4.2. Abastecimiento de agua contra incendios: fuentes, impulsión y distribución
4.3. Sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE)
4.4. Instalación de columna seca
4.5. Hidrantes exteriores contra incendios: tipos, criterios de implantación y accesibilidad para los servicios de bomberos
4.6. Sistemas de rociadores automáticos de agua
4.7. Sistemas de extinción por agua nebulizada de alta y baja presión
4.8. Sistemas de extinción por espuma física

Temario

05 Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos, extintores portátiles y polvo químico

5.1. Principios generales de la extinción mediante agentes gaseosos en recintos cerrados
5.2. Agentes extintores gaseosos: clasificación, propiedades y consideraciones ambientales
5.3. Diseño e instalación de sistemas de extinción automática por agentes gaseosos
5.4. Aplicaciones típicas de los sistemas de agentes gaseosos en edificios: salas técnicas, centros de datos y archivos
5.5. Extintores de incendios portátiles y sobre ruedas
5.6. Sistemas fijos de extinción mediante polvo químico seco

06 Sistemas de control y evacuación de humos en edificios

6.1. Importancia del control de humos en la seguridad contra incendios y la protección de las personas
6.2. Principios físicos del movimiento y la estratificación del humo en el interior de los edificios
6.3. Sistemas de control de humo y ventilación en aparcamientos subterráneos y cerrados
6.4. Sistemas de control de humo en escaleras protegidas y vestíbulos de independencia
6.5. Sistemas de evacuación de humo y calor (SEHC) en grandes recintos y atrios

Temario

07 Mantenimiento, inspecciones reglamentarias y gestión integral de las instalaciones de protección contra incendios

7.1. Marco legal y responsabilidades en el mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios
7.2. Operaciones de mantenimiento preventivo por tipo de instalación: periodicidad y procedimientos
7.3. Inspecciones periódicas reglamentarias por organismos de control autorizados (OCA)
7.4. Gestión documental de las instalaciones: libros de mantenimiento, actas de inspección y registros obligatorios
7.5. Averías y fallos frecuentes en las instalaciones de protección contra incendios: diagnóstico y resolución
7.6. Criterios para la evaluación, actualización y mejora de instalaciones existentes frente a cambios normativos o de uso
7.7. Buenas prácticas profesionales y formación del personal responsable de la gestión de las instalaciones

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

