RBC INGENIEROS
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

TÍTULO:

CURSO ONLINE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: EDIFICIOS RESIDENCIALES Y EDIFICIOS INDUSTRIALES

OBJETIVOS DEL CURSO:

El curso online de instalaciones de protección contra incendios: Edificios residenciales y edificios industriales, de **4 semanas de duración**, y de carácter eminentemente práctico, tiene como objetivo la formación de una base sólida de conocimiento del marco legal y los sistemas de **protección pasiva y activa contra incendios**, siempre desde el punto de vista de las necesidades del técnico redactor del proyecto.

Se incluyen **vídeos de presentación** de cada Unidad didáctica, dedicadas a los fundamentos de la protección contra incendios y cálculos hidráulicos, la naturaleza del fuego, el marco legal existente, sistemas de protección activa y pasiva, y casos prácticos extraídos de la práctica real (proyecto de protección contra incendios de edificio de viviendas con garaje, y proyecto de protección contra incendios de nave industrial).

Se proporcionarán así las herramientas necesarias para la realización de proyectos de variadas tipologías y se analizarán casos prácticos con el objetivo de completar los conocimientos teóricos adquiridos.

TUTORES:

D. Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.

D. Alberto Millares Prats. Arquitecto.

Ambos con más de 20 años de experiencia profesional en los campos de la ingeniería y arquitectura.

METODOLOGÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Este curso se imparte a través de la plataforma de teleformación de la empresa RBC Ingenieros. Dispondrá de material pedagógico en diversos formatos: vídeos, pdf, excel, etc, y foros de discusión, tutorías on-line mediante chat y correo interno. **Con videos de presentación de las Unidades Didácticas**. Todos los documentos del curso se pueden descargar al disco duro. Se incluyen en este curso **dos ejemplos prácticos** extraídos de la práctica real y presentados de forma didáctica, abarcando las principales casuísticas de instalaciones de protección contra incendios a la que cualquier ingeniero podría enfrenarse.

RBC INGENIEROS
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

CONTENIDO DEL CURSO:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS: FUNDAMENTOS
Vídeo de presentación de la Unidad didáctica.
Introducción. El riesgo de incendio.
La naturaleza del fuego.
Agentes extintores.
Elementos de seguridad contra incendios.
Fundamentos de hidráulica.
Siniestros destacados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MARCO LEGAL
Vídeo de presentación de la Unidad didáctica.
Introducción.
CTE DB-SI. Seguridad en caso de incendio.
Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RD 2267/2004).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTECCIÓN PASIVA
Vídeo de presentación de la Unidad didáctica.
Introducción. La protección pasiva.
Protección con materiales ignífugos.
Compartimentación.
Sistemas de control de humos.
Señalización.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROTECCIÓN ACTIVA
Vídeo de presentación de la Unidad didáctica.
Introducción. La protección activa.
Sistemas de extintores.
Sistemas de rociadores.
Sistemas de Bocas de incendios equipadas.
Sistemas de almacenamiento de agua.
Sistemas de detección manual y automática.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CASOS PRÁCTICOS
Vídeo de presentación de la Unidad didáctica.
Introducción.
CASO PRÁCTICO 1: Protección contra incendios en edificio de viviendas y garaje.
CASO PRÁCTICO 2: Protección contra incendios en nave industrial.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. HERRAMIENTAS Y UTILIDADES
HOJA DE EXCEL. Cálculo para evaluación de carga al fuego.
HOJA DE EXCEL. Cálculos hidráulicos generales.

ANEXO. GUÍAS TÉCNICAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO

Introducción.
GUÍA TÉCNICA: Seguridad contra incendios.
GUÍA TÉCNICA: Aplicación del Reglamento de Protección contra incendios (RD 513/2017).
GUÍA TÉCNICA: Aplicación del Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RD 2267/2004).
FDN: Ficha de Divulgación Normativa de Instalaciones de protección de incendios (INSHT).

APÉNDICE

Bibliografía.
Direcciones de interés.

EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST