

CURSO ON LINE

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

1.- OBJETIVOS DEL CURSO

Capacitar al alumno para la elaboración del proyecto, diseño y cálculo, de las instalaciones de protección contra incendios, tanto en el ámbito residencial como industrial.

Se dará 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.

2.- PROFESORADO

El curso será impartido por D. Alberto Millares Prats, Arquitecto por la Escuela Superior de Sevilla, que aporta una experiencia de más de 20 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, así como en la redacción de proyectos de licencia de actividad. Experto en eficiencia energética.

Y por D. Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial, con más de 20 años de andadura profesional. Con una amplia experiencia en las disciplinas de diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, así como en la redacción de proyectos industriales y en edificios, habiendo participado en proyectos nacionales e internacionales de muy variada índole.

3.- METODOLOGÍA Y DOCUMENTACIÓN

Este curso se imparte a través de la plataforma de teleformación de la empresa RBC Ingenieros. Dispone de material pedagógico en diversos formatos: Html, pdf, Excel y con casos prácticos resueltos y herramientas informáticas de apoyo. Foros de discusión, tutorías on-line mediante chat, y correo interno.

Y con todos los documentos del curso descargables al disco duro.

Se incluyen en este curso capítulos dedicados 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.

4.- DURACIÓN DEL CURSO

El curso tiene una duración de 80 horas lectivas de formación on-line (cuatro semanas).

En cuanto a las fechas previstas, se desarrollará íntegramente entre el 6 de abril y el 3 de mayo de 2020.

5.- TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS: FUNDAMENTOS

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

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

Introducción. La protección pasiva.
Protección con materiales ignífugos.
Compartimentación.
Sistemas de control de humos.
Señalización.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROTECCIÓN ACTIVA

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

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