



RBC INGENIEROS

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN



Colegio de Ingenieros Técnicos
de Obras Públicas



**INGENIEROS-
CIVILES.ES**

CONVENIO DE FORMACIÓN CITOP VALENCIA Y CASTELLÓN

CURSO ONLINE DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

4 SEMANAS (EQUIVALENTE A 60 HORAS DE FORMACIÓN)



www.rbcingenieros.com

Descripción del curso

Este curso **online**, de **4 semanas de duración**, y de carácter **eminente 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.

DIRIGIDO A: Ingenieros, Arquitectos, Ingenieros Técnicos, Arquitectos Técnicos, Graduados en diferentes especialidades de ingeniería y arquitectura, y profesiones afines.

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



Tutores



Alberto Millares Prats, *Arquitecto*

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Sevilla, 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.



Rafael Blanco Ocaña, *Ingeniero Técnico Industrial*

Con más de 20 años de andadura profesional, posee 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.



Recursos y metodología

Contenidos y accesibilidad

Material pedagógico en diversos formatos: Vídeos, pdf, excel, etc.

Casos prácticos resueltos y herramientas informáticas de apoyo

Acceso a la plataforma 24 horas/día

Todo el material del curso es descargable al disco duro

Interacción tutores y alumnos

Foros de discusión

Tutorías online mediante chat

Correo interno

Evaluación y acreditación

Evaluación mediante Cuestionarios tipo test

Diploma acreditativo



Contenido del curso (1 de 2)

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.



Contenido del curso (2 de 2)

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

