



**RBC INGENIEROS**

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

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



4 SEMANAS (EQUIVALENTE A 60 HORAS DE FORMACIÓN)

[www.rbcingenieros.com](http://www.rbcingenieros.com)

Empresa miembro de  
**ANCYPEL**  
ASOCIACIÓN NACIONAL DE CENTROS Y PROVEEDORES DE E-LEARNING  
Desde 1977 al servicio de la formación

# 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 y Masters 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, rehabilitación energética de edificios, estudios de luminotecnia, eficiencia en instalaciones en edificios terciarios.



**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 y dirección de proyectos industriales y en edificios. Experto en eficiencia energética aplicada a la edificación y a las instalaciones.

# 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

Todos los documentos del curso son descargables 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**

Nota: El contenido del curso está sujeto a cambios a criterio del equipo docente.