

CURSO

Instalaciones de Protección contra Incendios: Edificios residenciales e industriales

FECHAS	25 de enero al 21 de febrero de 2027
HORARIO	Flexible y a tu ritmo
HORAS LECTIVAS	60 horas
MODALIDAD	Online (tutorizada)

COAM | COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE MADRID

FORMACIÓN Instituto de formación continua COAM

Instalaciones de Protección contra Incendios: Edificios residenciales e industriales

Actualizado al nuevo RSCIEI

FECHAS	25 de enero al 21 de febrero de 2027
HORARIO	Flexible y a tu ritmo
HORAS LECTIVAS	60 horas
MODALIDAD	Online (tutorizada)

1. PRESENTACIÓN DEL CURSO

El **Instituto de Formación Continua COAM**, en colaboración con la empresa **RBC Ingenieros**, os invita a participar en el curso **Instalaciones de Protección contra Incendios: edificios residenciales e industriales.**

Este curso se centra en la actualización del nuevo **Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RSCIEI 2025)**. Tiene un **enfoque eminentemente práctico** y está orientado a dotar al técnico redactor de proyectos de una **base sólida sobre el marco legal vigente** y los sistemas de protección pasiva y activa contra incendios.

El programa incluye el estudio de los fundamentos del fuego y de la hidráulica, así como el marco legal actualizado: **RSCIEI 2025, CTE DB-SI y RIPCI**. Además, se desarrollan los principales sistemas de protección, tanto pasivos como activos, y se aplican los conocimientos a **casos prácticos reales** (edificio residencial con garaje y nave industrial).

2. OBJETIVOS

El objetivo de este curso es que el alumno adquiera los **conocimientos normativos y técnicos** necesarios para proyectar las instalaciones de protección contra incendios en edificios residenciales e industriales. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Comprender los fundamentos del fuego, el riesgo de incendio, los agentes extintores y los principios de hidráulica aplicados a las instalaciones de protección contra incendios.
- Conocer las principales novedades del nuevo RSCIEI 2025 (RD 164/2025) y aplicarlo en el proyecto de establecimientos industriales.
- Interpretar y aplicar de forma coordinada el marco normativo vigente: RSCIEI, CTE DB-SI y RIPCI.
- Definir las soluciones de protección pasiva: protección con materiales ignífugos, compartimentación y señalización.
- Dimensionar y seleccionar los sistemas de protección activa: extintores, rociadores, bocas de incendio equipadas, almacenamiento de agua y sistemas de detección manual y automática.
- Aplicar los conocimientos adquiridos a casos prácticos reales: un edificio de viviendas con garaje y una nave industrial.
- Utilizar herramientas de cálculo para la evaluación de la carga de fuego y aplicaciones de fabricantes para la selección de equipos.

3. CONTENIDOS

- **Unidad didáctica 1. Conocimientos básicos: fundamentos**
  - Introducción. El riesgo de incendio.
  - La naturaleza del fuego.
  - Agentes extintores.
  - Elementos de seguridad contra incendios: protección pasiva y protección activa.
  - Fundamentos de hidráulica.
  - Siniestros destacados.
- **Unidad didáctica 2. Marco legal**
  - Introducción.
  - Principales novedades del RSCIEI 2025.
  - Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI) (RD 164/2025).
  - CTE DB-SI. Seguridad en caso de incendio (RD 314/2006).
  - Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI) (RD 513/2017).
- **Unidad didáctica 3. Protección pasiva**
  - Introducción. La protección pasiva. Protección con materiales ignífugos.

  - Compartimentación.
  - Señalización.
- **Unidad didáctica 4. Protección activa**
  - Introducción. La protección activa.
  - Sistemas de extintores.
  - Sistemas de rociadores.
  - Sistemas de bocas de incendio 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 la evaluación de la carga de fuego.
  - Enlaces: aplicaciones de fabricantes para la selección de equipos.
- **Anexo. Guías técnicas y material complementario**
  - Introducción.
  - Guía técnica: Aplicación del RIPCI (junio 2025).
  - Guía técnica: Aplicación del RIPCI y el RSCIEI (mayo 2025).

4. CALENDARIO

El curso se desarrollará desde el **25 de enero hasta el 21 de febrero de 2027** (4 semanas) en el que el alumno deberá superar el curso.

5. METODOLOGÍA

El curso se realizará en **modalidad online tutorizada** a través del campus virtual de la empresa colaboradora desde el **25 de enero hasta el 21 de febrero de 2027**, con horario flexible para que el alumno pueda avanzar a su ritmo. Finalizado este periodo, el alumno dispondrá de 2 semanas adicionales de acceso a la plataforma para revisar los contenidos (dicho periodo no estará tutorizado).

El contenido se organiza en **seis unidades didácticas y un anexo**, que combinan el estudio de los fundamentos y del marco normativo con su aplicación práctica. El material incluye casos prácticos sobre un edificio de viviendas con garaje y una nave industrial, hojas de cálculo en Excel para la evaluación de la carga de fuego, enlaces a aplicaciones de fabricantes para la selección de equipos y guías técnicas de referencia.

Durante el periodo de realización del curso, el alumno contará con:

- **Tutorización humana y seguimiento:** las actividades cuentan con dos sesiones de chat online y un foro de discusión atendido a diario y dinamizado por los tutores, con cuestiones de interés y actualización de aspectos normativos. Además, se realiza un seguimiento periódico del acceso al aula y se recuerda el avance del curso para facilitar el estudio.
- **Tutor virtual 24/7:** además de los tutores, el aula cuenta con un tutor virtual de IA que atiende las 24 horas cuestiones relacionadas con el funcionamiento de la plataforma, la programación y el contenido de la actividad.

Para superar el curso y obtener el diploma, el alumno deberá acceder al 75% de los contenidos didácticos y completar el 75% de las actividades de evaluación propuestas antes de la fecha de finalización del curso (21 de febrero de 2027).

6. A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Arquitectos, arquitectos técnicos e ingenieros redactores de proyectos que necesiten actualizar sus conocimientos con el nuevo RSCIEI 2025.
- Técnicos que proyectan o dirigen instalaciones de protección contra incendios en edificios residenciales e industriales.
- Profesionales de ingenierías, consultorías y empresas instaladoras o mantenedoras de sistemas de protección contra incendios.
- Técnicos de la Administración vinculados a la tramitación, supervisión o inspección de proyectos y establecimientos.

7. REQUISITOS TÉCNICOS NECESARIOS

Los **medios técnicos mínimos** con los que debe contar el alumno para realizar este curso en *online* son:

- Ordenador con conexión a internet (desde el IFC COAM siempre recomendamos el uso de un ordenador, antes que cualquier dispositivo móvil, para asegurar el correcto desarrollo de la acción formativa)
- Altavoces y/o auriculares (es preferible el uso de auriculares con cable, en lugar de conexión inalámbrica)

8. EQUIPO DOCENTE

RAFAEL BLANCO OCAÑA

Ingeniero Técnico Industrial. Con más de 25 años de experiencia en diseño y cálculo de estructuras, instalaciones industriales y en edificios, eficiencia energética, y como formador en el ámbito de la ingeniería, las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.
LinkedIn Rafael Blanco Ocaña

ALBERTO MILLARES PRATS

Arquitecto. Aporta una experiencia de más de 25 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, y en aplicaciones de eficiencia energética. Como experto docente, vuelca esta experiencia en las actividades formativas, donde se integran las metodologías y tecnologías más novedosas.
LinkedIn Alberto Millares Prats

EMPRESA COLABORADORA:

RBC INGENIEROS
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

HTTPS:\\FORMACION.COAM.ORG

2026/27

GRACIAS

PUEDES REMITIRNOS TODAS TUS DUDAS A:
CURSOS@COAM.ORG

COAM | COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE MADRID

FORMACIÓN Instituto de formación continua COAM