



Colegio Oficial  
Ingenieros Técnicos Agrícolas  
Andalucía Occidental  
C.I.F.: Q-4171004-G

## CURSO ON LINE

### **“INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS: EDIFICIOS RESIDENCIALES Y EDIFICIOS INDUSTRIALES”**

#### **1.- OBJETIVOS DEL CURSO**

Curso online, 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.

#### **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. Dispondrá de material pedagógico en diversos formatos: vídeos, pdf, excel, etc, y foros de discusión, tutorías on-line mediante chat y correo interno. **Con vídeos 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 presentada de forma didáctica, abarcando las principales casuísticas de instalaciones de protección contra incendios a la que cualquier ingeniero podría enfrentarse.



Colegio Oficial  
Ingenieros Técnicos Agrícolas  
Andalucía Occidental  
C.I.F.: Q-4171004-G

#### **4.- FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:**

El curso tiene una duración de 4 semanas (equivalente a **60 horas lectivas** de formación).

**Fecha de inicio:** 2 de marzo de 2021.

**Fecha de finalización:** 29 de marzo de 2021.

El plazo de inscripción estará abierto hasta la fecha de inicio.

#### **5.- MATRICULACIÓN Y PRECIOS:**

Para la matriculación del curso hay que enviar el boletín de inscripción relleno junto al justificante de pago al e-mail: [formacionyempleo@coitand.com](mailto:formacionyempleo@coitand.com) y se confirmará la plaza en el curso.

Los interesados pueden obtener más información al respecto en el email: [formacionyempleo@coitand.com](mailto:formacionyempleo@coitand.com) o en el teléfono: 954.63.81.33.

##### **PRECIOS:**

- **COLEGIADOS:** 135,00 €
- LOS COLEGIADOS **DESEMPLEADOS Y AFECTADOS POR ERTE**, TENDRÁN UN DESCUENTO EN EL PRECIO DE UN 30 % \*

\* se requiere enviar documentación acreditativa, para los desempleados enviando vida laboral actualizada y para los afectados por ERTE, informe de datos de cotización (IDC), al e-mail: [formacionyempleo@coitand.com](mailto:formacionyempleo@coitand.com)

Esta actividad de formación es **bonificable por FUNDAE** (antigua Fundación Tripartita) para trabajadores por cuenta ajena. RBC Ingenieros, como Empresa Organizadora de FUNDAE puede gestionar la bonificación. Para ello es necesario formalizar la tramitación con 5 días de antelación al inicio del curso. Solicite información.

#### **6.- TEMARIO:**

##### **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 equipados.

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**