



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS  
Y PERITOS AGRÍCOLAS DE ARAGÓN

Santander, 8 – 2º D  
Teléfono 976/ 32 15 45  
50010 ZARAGOZA

web: [www.coita-aragon.org](http://www.coita-aragon.org)  
e-mail: [coita@coita-aragon.org](mailto:coita@coita-aragon.org)



Colegio Oficial de Ingenieros  
Técnicos Agrícolas y  
Peritos Agrícolas de Aragón



**RBC INGENIEROS**  
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS  
Y PERITOS AGRÍCOLAS DE ARAGÓN

**SALIDA** 120

**FECHA** 04-OCTUBRE-2021

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

### **OBJETIVOS DEL CURSO:**

El curso online de instalaciones de protección contra incendios: Edificios residenciales y edificios industriales, 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.

Tras la superación del curso se entregará **diploma acreditativo de aprovechamiento**.

### **TUTORES:**

- D. Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.
- D. Alberto Millares Prats. Arquitecto.

Ambos con más de 20 años de experiencia profesional en los campos de la ingeniería y arquitectura.

### **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 enfrenarse.



## **FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:**

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

- **Fecha de inicio: 25 de Octubre de 2021.**
- **Fecha de finalización: 21 de Noviembre de 2021.**

El plazo de inscripción estará abierto hasta el próximo **día 21 de octubre del 2.021.**

## **MATRICULACIÓN Y PRECIOS:**

Los interesados pueden obtener información o realizar la matrícula contactando en el siguiente email: **coitazgz@coita-aragon.org** o en el teléfono: **976 321 545**

Rellenar el formulario de matriculación adjunto indicando situación profesional en caso de alumnos **desempleados o afectados por ERTE (Se requiere documentación acreditativa).**

## **PRECIOS Y PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN:**

- **COLEGIADOS: 50 €**
- **NO COLEGIADOS: 105 €**

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. El coste de la tramitación es de 50 €, también subvencionable. Solicite información antes de la inscripción.**

## **CONTENIDO DEL CURSO:**

### **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.**

- Video 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.**

- Video 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.**

- Video 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.**

- Video 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.**