



**ingenieros**  
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari  
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería  
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

**Curso**

**Instalaciones de PROTECCION  
CONTRA INCENDIOS**

**Edificios Residenciales e Industriales**

ON LINE

20.01.2020 – 16.02.2020



[fundae.es](http://fundae.es)



## ▪ OBJETIVO

Este curso online 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 en este curso capítulos dedicados 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 Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales interesados en las instalaciones de protección contra incendios.

## ▪ FECHAS

Del 20 de enero de 2020 al 16 de febrero de 2020.

## ▪ DURACION

4 semanas. Equivalente a 80 horas de formación.

## ▪ FORMATO

Curso online con Tutores para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

### **Alberto Millares Prats, Arquitecto**

Arquitecto por la Escuela 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 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.

## ▪ PROGRAMA

### **TEMA 1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS: FUNDAMENTOS**

Introducción. El riesgo de incendio  
La naturaleza del fuego  
Agentes extintores  
Elementos de seguridad contra incendios  
Fundamentos de hidráulica  
Siniestros destacados

### **TEMA 2. MARCO LEGAL**

Introducción  
CTE DB-SI. Seguridad en caso de incendio  
Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RD 2267/2004)

### **TEMA 3. PROTECCIÓN PASIVA**

Introducción. La protección pasiva  
Protección con materiales ignífugos  
Compartimentación  
Señalización

### **TEMA 4. PROTECCIÓN ACTIVA**

Introducción. La protección activa  
Sistemas de extintores  
Sistemas de rociadores  
Sistemas de Bocas de incendios equipadas  
Sistemas de almacenamiento de agua  
Sistemas de detección manual y automática

### **TEMA 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

### **TEMA 6. HERRAMIENTAS Y UTILIDADES**

HOJA DE EXCEL. Cálculo para evaluación de carga al fuego  
HOJA DE EXCEL. Cálculos hidráulicos generales

### **TEMA 7. CUESTIONARIO FINAL DE EVALUACIÓN**

Recomendaciones para la realización del cuestionario  
Cuestionario de evaluación

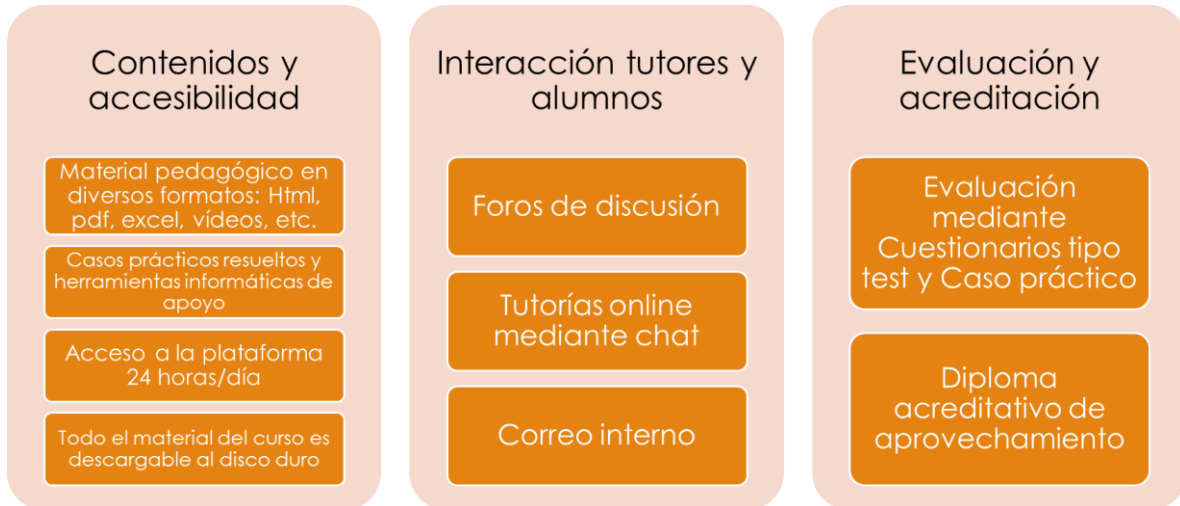
### **TEMA 8. GUÍAS TÉCNICAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO**

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

## ▪ RECURSOS Y METODOLOGÍA



## ▪ CUOTA DE INSCRIPCION

### **Colegiados:**

135,00 euros. (Exento de IVA).

### **Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:**

135,00 euros. (Exento de IVA).

### **General:**

190,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

## ▪ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio [www.ingenierosbizkaia.eus](http://www.ingenierosbizkaia.eus). Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenado el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

## ▪ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

17 de enero de 2020.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 3 de enero de 2020 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

## ▪ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser pagada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

**PLAZAS LIMITADAS.** Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.