

## **Propuesta formativa para junio de 2024. Presencial y Streaming.**

### **Curso Europeo Superior de Seguridad contra Incendios CEPREVEN**

Dentro del marco de las actividades de formación dirigidas a nuestro colectivo, desde el **CGETI** y **COITIVIGO** se plantea la impartición de un **Curso Superior de Seguridad contra Incendios** que permita que los participantes sean capaces de reconocer y evaluar los factores que condicionan el peligro de incendio, estimar los posibles efectos de un siniestro y definir la adaptación, en forma correcta, de las medidas técnicas de Prevención y Protección a los diferentes riesgos, garantizando la puesta al día en los temas esenciales relacionados con la Legislación, los Aseguradores y los diferentes Organismos de Protección contra Incendios.

**FECHAS:** Fase I: 3 al 7 de junio. Fase II: 24 al 28 de junio.

El curso se divide en dos Fases, de una duración de 33 horas lectivas la Fase I y 37 horas lectivas la Fase II, a realizar en dos semanas. El último día de la Fase II, los alumnos que lo deseen podrán optar a la presentación al Examen para la obtención del Diploma CFPA Europa.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Vigo. Rúa Venezuela, 37 – 1º Vigo.

Posibilidad de seguimiento de las sesiones en streaming.

**PROFESORADO:** Se desarrollarán los diferentes temas por expertos en cada una de las materias, con el correspondiente material audiovisual. El Profesorado estará integrado por el Equipo Técnico de CEPRETEC y otros colaboradores. A cada uno de ellos se le ha encomendado la redacción de los textos correspondientes a los temas que se exponen en el Curso, los cuales serán distribuidos entre los asistentes al comenzar las clases.

**METODOLOGÍA:** En la formación se utilizarán prioritariamente los métodos didáctico-expositivo complementado con el desarrollo práctico de forma conjunta con el profesorado.

**DOCUMENTACIÓN:** Se entregará a cada alumno las presentaciones de los contenidos impartidas durante el curso. De igual forma, se entregarán las siguientes publicaciones:

- Colección completa de Reglas y Especificaciones Técnicas.

- DT – 15: Evaluación del Riesgo de Incendio. Método de Cálculo GRETENER.
- DT –16: El Comportamiento Humano de las Personas en Situaciones de Emergencia.
- DT – 34. Clasificación de Materias y Mercancías. Nuevo Catálogo CEA.
- DT – 49: Norma Básica de Autoprotección

**PROGRAMA:** Este Curso superior de Seguridad contra Incendios se compone de dos Fases. En ellas se profundiza tanto en la Construcción como en los medios de Protección contra Incendios, así como en aspectos particulares de la Seguridad contra Incendios, tales como Normativa y Reglamentación, Estructuras Europeas, Evaluación de Riesgos, Planes de Emergencia y Comportamiento de Personas.

Los contenidos del curso y las condiciones de expedición del Diploma se recogen en las últimas páginas.

#### **PRECIOS:**

- Colegiados: 1.000 €, incluyendo descuento y subvención colegial.  
(este precio podría ser menor en función del número de inscritos)
- No colegiados: 2.000 €, incluyendo descuento del 20% sobre PVP del curso

El número mínimo de inscritos para que el curso se realice, incluyendo a todos los Colegios de Galicia, es de 12 alumnos.

A efectos de proceder a organizar el curso, que dependerá del número de preinscritos, necesitamos conocer el **interés de los colegiados** en participar en el mismo con las **condiciones económicas y en las fechas expuestas**.

**Los colegiados interesados deben preinscribirse remitiendo un email al Colegio ([coitivigo@coitivigo.es](mailto:coitivigo@coitivigo.es)). La fecha tope para la preinscripción finaliza el martes 14 de mayo de 2024.**

Para cualquier duda, puedes ponerte en contacto con el Colegio por cualquiera de los medios habituales.

Esperando que este curso sea de tu interés, recibe un cordial saludo.

Jorge Cerqueiro Pequeño  
Decano

## CONTENIDOS

### MÓDULO I

#### **Instalaciones de Detección:**

- Marco Reglamentario y Normativo:
  - Introducción a las diferentes partes que componen un sistema de detección y alarma de incendio.
  - Marco legislativo y normativo de los sistemas de detección y alarma de incendio.
- Introducción a los Sistemas:
  - Principios básicos de funcionamiento y evolución de las tecnologías de detección.
  - Tipos de sistemas y su evolución.
  - Componentes.
- Diseño de Instalaciones:
  - Directrices para la planificación y diseño de instalaciones.
  - Factores y variables para la selección de la tecnología adecuada.
  - Generalidades para la planificación y diseño de instalaciones.
  - Planificación y diseño de las diferentes partes que componen un sistema
  - Sistemas Subsidiarios:
    - Sistemas de evacuación y megafonía.
    - Equipos de control de extinción.
    - Interconexión con otras instalaciones.
  - Planificación y diseño de riesgos especiales:
    - Zonas clasificadas.

#### **Instalaciones de extinción a base de agua. Marco Reglamentario y Normativo, Criterios de diseño, Componentes y Recepción. Aplicado a:**

- BIE's e hidrantes.
- Sistemas de rociadores a base de agua.
- Espuma.
- Agua nebulizada.
- Abastecimiento de agua.
  - Diseño de Instalaciones, aplicado los tipos anteriores.
  - Normas UNE, FM, NFPA.

- Recepción de sistemas.
- Aplicaciones prácticas de Cálculo Hidráulico.

### **Instalaciones de control y evacuación de humos y calor:**

- Conceptos Básicos, Tipología de Edificios y Normativa:
  - Flujo másico del humo.
  - Fuegos estacionarios y crecientes.
  - Movimiento del humo.
  - Efectos bañera, falso techo, canalización de humos y sectores de humo.
  - Objetivos de los sistemas de control de humos y temperaturas.
  - Edificios de una planta, multiplanta con atrio, multiplanta con escalera y sótanos.
- Control de Humos y Temperatura en edificio de una planta y multiplanta con atrio:
  - Cálculo del sistema con fuego estacionario según UNE-23585.
  - Ejemplo práctico.
  - Cálculo del sistema con fuego estacionario según UNE23585.
  - Ejemplo práctico.
- Materiales y Componentes Específicos de los S.C.H.T.:
  - Barreras de humo.
  - Aireadores.
  - Cuadros de control.
  - Estado de la norma europea EN 12101-1/2/3.
- Interacción de los S.C.H.T. con otras instalaciones de P.C.I:
  - Instalaciones de detección.
  - Instalaciones de rociadores.

### **Sistemas de extinción por gas:**

- Definición sistemas extinción mediante agentes gaseosos. Tipología y aplicaciones:
  - Funcionamiento y componentes básicos.
  - Agentes extintores.
  - Mecanismos de extinción.
- Reglamentación específica de sistemas de extinción mediante gas.
- Normas de diseño.

- Seguridad para las personas.

### **Soluciones Constructivas: Diseño de Edificios, Compartimentación, Vías de Evacuación y Protección Pasiva:**

- Reglamentación y normativa aplicable.
- Comportamiento de materiales.
- Protección de elementos estructurales mediante placas, pinturas, proyectados de mortero.
- Protección de otros elementos: conductos, divisiones, techos y cubiertas.
- Sellados.

### **Mantenimiento de Instalaciones de Seguridad contra Incendios.**

#### **Protocolo de Inspección y Problemática.**

#### **Recepción de Instalaciones: Puesta en Servicio.**

## **MÓDULO II**

**REGULACIONES I:** El Código Técnico de la Edificación (DB-SI). Caso Práctico de Aplicación.

**REGULACIONES II:** Otras disposiciones reguladoras en materia de Protección contra Incendios. Nuevo RIPCI.

**REGULACIONES III:** El Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales. Casos Prácticos de Aplicación.

**Evaluación del riesgo de incendio. Método de cálculo.**

**Planes de Emergencia y Autoprotección. Caso práctico de aplicación.**

**Introducción a la Gestión y Gerencia de Riesgos.**



## DIPLOMA

Una vez finalizado el curso, se expedirá diploma acreditativo del curso a todos aquellos alumnos que hayan asistido al mismo y lo hayan superado satisfactoriamente. Asimismo, los alumnos que realicen el Examen Europeo recibirán el Diploma de la CFPA-Europa.



La CFPA (Confederación Europea de Asociaciones de Prevención contra Incendios) es el Organismo formal que reúne a las 28 Organizaciones reconocidas de Seguridad contra Incendios que existen en los países de la UE, y cuyos objetivos fundamentales son la información y la formación de personal técnico.

La representación española la ostenta la Asociación de Investigación para la Seguridad de Vidas y Bienes, CEPREVEN, Asociación sin ánimo de lucro, que coordina el Proyecto Europeo de Formación en España. La Comisión de Formación está integrada por 14 Asociaciones Nacionales y establece los requisitos comunes para la concesión de Diplomas y Certificados Europeos y armoniza los programas que son objeto de Acreditaciones Nacionales.

Las Asociaciones que desarrollan el proyecto de cualificación de la CFPA de Europa se comprometen, conforme a normas preestablecidas, a mantener la calidad de los cursos y exámenes, con objeto de que los niveles sean similares en todos los países y que los Diplomas y Certificados finales sean equivalentes, con independencia de la Asociación que se responsabilice de la impartición del programa formativo.

CEPREVEN se encuentra comprometido con las asociaciones de los restantes países europeos vinculados al Programa Formativo Común para velar por el máximo rigor y respeto de los condicionantes del Programa con objeto de garantizar la calidad técnica del mismo.

Los alumnos que hayan realizado el Curso Superior y cumplido con los requisitos para la obtención del Diploma CEPREVEN, pueden optar al Diploma Europeo mediante la realización del correspondiente examen CFPA E.

El examen se realizará de acuerdo con los requisitos definidos en la CFPA Europa. y versará sobre el contenido del curso, centrándose en un caso práctico de una industria, cuyo enunciado se entregará al iniciarse el Curso Superior de Seguridad contra Incendios.

Hasta el presente, más de 20.000 técnicos poseen el prestigioso Diploma europeo, de los cuales más de 3.000 son españoles.

