

## **PROGRAMA EN LÍNEA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LAS PRINCIPALES OCUPACIONES DEL MUNDO MODERNO**

Este curso ha sido diseñado por el *Fire Protection Institute*® (FPI)

**FORMATO:** Educación virtual  
**CARGA HORARIA:** 24 horas de formación distribuidas en de 9 sesiones en línea.  
**PRE-REQUISITOS:** Tener un conocimiento básico de la protección contra incendios.

**OBJETIVO:** Este programa virtual está diseñado para profesionales interesados en profundizar sus conocimientos sobre las estrategias que edificios con diferentes ocupaciones en una ciudad moderna deberían cumplir para obtener un nivel aceptable de seguridad contra incendios. Este curso es esencial para comprender como funciona la seguridad contra incendios en una ciudad moderna.

**AUDIENCIA:** Este programa avanzado está dirigido a personal de compañías especializadas en protección contra incendio, arquitectos e ingenieros diseñadores, personal de seguridad industrial, inspectores de riesgos en compañías de seguros, autoridades con jurisdicción y personas interesadas en la protección contra incendios en general.

**METODOLOGÍA:** El programa está organizado en nueve sesiones de instrucción virtual. Cada Curso tiene una longitud aproximada de 2.5 horas.

**CERTIFICACIÓN:** Al final del curso, el participante tendrá la opción de tomar un examen de comprensión sobre todo el programa, cuyo puntaje dará la opción de obtener un Certificado de Aprobación del programa. Los participantes que hayan obtenido un promedio de 70 sobre 100 en este examen, reciben una Certificado de Aprobación. Quienes no toman o no aprueban el examen reciben un Constancia de Participación.

**REQUISITOS PARA TOMAR EL CURSO:** Los participantes deberán tener:

- ✓ Acceso a las normas de la NFPA en línea.
- ✓ Un computador para poder acceder a nuestra plataforma con micrófono y cámara.
- ✓ Conexión a internet con una banda aproximada de 1.5 Gbps (subir/bajar).
- ✓ Microsoft Edge o Google Chrome, última versión.
- ✓ Acrobat Reader o equivalente para leer archivos pdf.
- ✓ Una calculadora científica o para ingenieros y un escalímetro con una escala 1:100.

**QUE SE LE ENTREGARÁ DURANTE EL CURSO:** Cada participante recibirá un Manual del Participante con los contenidos del curso en Pdf y una Constancia de Participación o Certificado de Aprobación, según sea el caso, emitido por el *Fire Protection Institute*®.

## PROGRAMA

CURSO	INSTRUCTOR	TEMA	Carga Horaria (Hrs.)	Tipo	Horario
Curso 1	<b>Andrés Mayobre</b>	Cómo Proteger Contra Incendios un Hospital	2.5	Virtual	Ver calendario
Curso 2	<b>Jaime A. Moncada</b>	Como Proteger Contra Incendios un Hotel	2.5	Virtual	
Curso 3	<b>Agustín Canavese</b>	Cómo Proteger Contra Incendios un Edificio de Apartamentos	2.5	Virtual	
Curso 4	<b>Agustín Canavese</b>	Cómo Proteger Contra Incendios un Centro de Convenciones	2.5	Virtual	
Curso 5	<b>Andrés Mayobre</b>	Cómo Proteger Contra Incendios un Edificio de Oficinas y de Gran Altura	2.5	Virtual	
Curso 6	<b>Jaime A. Moncada</b>	Como Proteger una Facilidad Industrial	2.5	Virtual	
Curso 7	<b>Agustín Canavese</b>	Como Proteger una Bodega de Almacenamiento	2.5	Virtual	
Curso 8	<b>Andrés Mayobre</b>	Cómo Proteger Contra Incendios una Tienda Mercantil y un Centro Comercial	2.5	Virtual	
Curso 9	<b>Jaime A. Moncada</b>	Cómo Proteger Contra Incendios un Aeropuerto	4*	Virtual	

\* Incluye una hora para el examen de comprensión del seminario.

## TEMARIO

### Curso 1      **Cómo Proteger Contra Incendios un Hospital (2,5 Horas)**

1. Entender las estadísticas de incendios.
2. Incendios emblemáticos en hospitales.
3. Clasificación de la ocupación.
4. Requerimientos de construcción.
5. Sectorización corta humo.
6. Medios de evacuación y la evacuación horizontal.
7. Sistemas de protección contra incendios.
8. Requerimientos de operación.

### Curso 2      **Como Proteger Contra Incendios un Hotel (2,5 Horas)**

1. Entender las estadísticas de incendios.
2. Normatividad de la NFPA y las cadenas hoteleras internacionales.
3. Entendiendo el riesgo de incendio.
4. Criterios de sectorización de incendios.
5. Criterios para los sistemas de supresión de incendios automáticos.
6. Criterios para los sistemas de detección de incendios.
7. Criterios para los sistemas de alarma y notificación.

8. Otros sistemas de protección: elevadores, cocinas, chute de ropa y presurización de escaleras.

### **Curso 3**

#### **Cómo Proteger Contra Incendios un Edificio de Apartamentos (2,5 Horas)**

1. Entender las estadísticas de incendios.
2. Diferentes tipos de usos residenciales
3. Entendiendo el riesgo de incendio.
4. Criterios del sistema de evacuación.
5. Criterios de sectorización, separación y contención de incendios.
6. Criterios para los sistemas de supresión de incendios automáticos.
7. Criterios para los sistemas de detección de incendios.

### **Curso 4**

#### **Cómo Proteger Contra Incendios un Centro de Convenciones (2,5 Horas)**

1. Entender las estadísticas de incendios.
2. Definición de los riesgos de incendios.
3. Características y requerimientos para áreas de asamblea, ferias y usos accesorios.
4. Donde y cuando se requieren sistemas de detección de humo, alarma y notificación.
5. Donde y cuando se requieren sistemas de supresión de incendios.
6. Características de los sistemas de evacuación.
7. Criterios para la especificación de protecciones pasivas y de sectorización.
8. Otros sistemas de protección: elevadores, cocinas y bodegaje.

### **Curso 5**

#### **Cómo Proteger Contra Incendios un Edificio de Oficinas y de Gran Altura (2,5 Horas)**

1. Entender las estadísticas de incendios.
2. Definición del riesgo en un edificio de oficinas.
3. Definición de riesgo en un edificio de gran altura y de super altura.
4. Características y requerimientos para usos accesorios.
5. Donde y cuando se requieren sistemas de detección de humo, alarma y notificación.
6. Donde y cuando se requieren sistemas de supresión de incendios.
7. Características de los sistemas de evacuación.
8. Criterios para la especificación de protecciones pasivas y de sectorización.
9. Otros sistemas de protección: elevadores, chutes de basura, huecos de instalaciones.

### **Curso 6**

#### **Como Proteger una Facilidat Industrial (2,5 Horas)**

1. Entender el riesgo de incendio y su análisis.
2. Normatividad disponible: NFPA, International Building Code (IBC), Guías de FM Global y XL GAP.
3. Criterios para protecciones pasivas y de sectorización.
4. Donde y cuando se requieren sistemas contra incendios.
5. Donde y cuando se requieren sistemas de alarma y detección.
6. Características de los sistemas de evacuación.
7. Riesgos industriales de alto riesgo.

8. Criterios de prevención de incendios y brigadas contra incendios.

### **Curso 7**

#### **Como Proteger una Bodega de Almacenamiento (2,5 Horas)**

1. Entender las estadísticas de incendios.
2. Entender el riesgo de incendio en una bodega.
3. Incendios en bodegas
4. Limitaciones de la NFPA 101 y los criterios en la NFPA I
5. Criterios para protecciones pasivas y de sectorización.
6. Donde y cuando se requieren sistemas contra incendios.
7. Donde y cuando se requieren sistemas de alarma y detección.
8. Características de los sistemas de evacuación.

### **Curso 8**

#### **Cómo Proteger Contra Incendios una Tienda Comercial y un Centro Comercial (2,5 Horas)**

1. Definición de los riesgos de incendios.
2. Características y requerimientos para áreas mercantiles, áreas peatonales cubiertas (mall) y usos accesorios.
3. Donde y cuando se requieren sistemas de detección de humo, alarma y notificación.
4. Donde y cuando se requieren sistemas de supresión de incendios.
5. Características de los sistemas de evacuación.
6. Criterios para la especificación de protecciones pasivas y de sectorización.
7. Otros sistemas de protección: elevadores, escaladores, cocinas y bodegas.

### **Curso 9**

#### **Cómo Proteger Contra Incendios un Aeropuerto (2,5 Horas)**

1. Entender el riesgo de incendios.
2. Incendios emblemáticos en aeropuertos.
3. Normativa aplicable – NFPA 415.
4. Requerimientos de construcción.
5. Medios de egreso y métodos de evacuación.
6. Sistemas de supresión de incendios.
7. Sistemas de alarma y detección.

### **PONENTES**

**Ing. Agustín Canavese:** Ingeniero Industrial Mecánico, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Él es un experto en ingeniería de protección contra incendios con 10 años de experiencia, con énfasis en el diseño de sistemas de rociadores automáticos, sistemas en base a agua, espuma y gases limpios, diseño de sistemas de detección y alarma, y auditoria de diversos tipos de instalaciones, desde comerciales a industriales. Él es un Técnico Registrado ante la Dirección Nacional de Bomberos (DNB) y miembro de la National Fire Protection Association (NFPA). Él es subgerente de IFSC del Cono Sur ([www.ifsc.us](http://www.ifsc.us)), basado en Montevideo, Uruguay

**Ing. Andrés Mayobre, CFPS:** Ingeniero Civil, perfil Hidráulico - Ambiental, en la Universidad la República del Uruguay y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CFPS antes llamado CEPI) por la NFPA. Es secretario en la Asociación Uruguaya en Protección Contra Incendios (AUPCI). Él es un experto en la aplicación de la normativa NFPA y en las normas uruguayas de protección contra incendios, con extensa experiencia en el diseño, inspección y prueba de sistemas de supresión de incendios, con 12 años de experiencia laboral. Ha trabajado en proyectos

industriales (incluyendo industria de petrolera, generación eléctrica, minera, y manufacturera) y en edificaciones comerciales. Él es gerente de IFSC del Cono Sur ([www.ifsc.us](http://www.ifsc.us)), basado en Montevideo, Uruguay.

**Ing. Jaime A. Moncada, PE:** Reconocido experto en ingeniería de protección contra incendios con más de 35 años de experiencia, con amplia experiencia en proyectos de transmisión y generación eléctrica en Latinoamérica. Graduado en ingeniería de protección contra incendios y poseedor de una maestría en gerencia de tecnología, ambos de la Universidad de Maryland. Obtuvo una licencia para ejercer ingeniería de la protección contra incendios (PE) en EE. UU. Exvicepresidente de la Junta Directiva de la SFPE, expresidente fundador de la Sección Latinoamericana de la NFPA y coeditor de la 5ª Edición en Español del Manual de Protección contra Incendios de la NFPA. Él fue también, durante 15 años director de los Programas de Desarrollo Profesional de la NFPA para Latinoamérica. Él es director corporativo de IFSC, basado en Washington, DC, EE. UU.

\*\*\*\*\*

Copyright by FPI, 2022. All Rights Reserved.  
Propiedad Intelectual y Derechos de Autor del Fire Protection Institute®