



**PROGRAMA AVANZADO**

# Fundamentos para la Inspección de Incendios

**15 DE OCTUBRE AL 12 DE NOVIEMBRE DE 2022**

De acuerdo con la NFPA 1031, la Norma sobre Calificaciones Profesionales para Inspectores de Incendios, el inspector de incendios debe tener conocimiento sobre cinco normas base de la seguridad contra incendios: La NFPA 1-Código de Prevención de Incendio, la NFPA 101-el Código de Seguridad Humana, la NFPA 13 – Norma sobre Rociadores Automáticos,

la NFPA 72, Norma sobre sistemas de Alarma y la NFPA 25 – Norma de Inspección Prueba y Mantenimiento de Sistemas Contra Incendios. Este programa puede ser la base de estudio para profesionales interesados en obtener la Certificación Como Inspector de Incendios por la NFPA.

## **MODULO 1: Introducción a la Protección Contra Incendios (2,5 horas)**

- Revisión de incendios y estadísticas.
- Como funcionan las normas de la NFPA.
- Plan Maestro de Protección Contra Incendios.
- Métodos de análisis de riesgos y evaluaciones prescriptivas.
- Conceptos de equivalencia.

## **MODULO 2: Requerimientos para las Principales Ocupaciones de acuerdo con NFPA I/101 (2,5 Horas)**

- Características y requerimientos para usos accesorios.
- Donde y cuando se requieren sistemas de detección de humo, alarma y notificación.
- Donde y cuando se requieren sistemas de supresión de incendios.
- Características de los sistemas de evacuación.
- Criterios para la especificación de protecciones pasivas y de sectorización.
- Otros sistemas de protección: elevadores, chutes de basura, huecos de instalaciones.

## **MODULO 3: Requerimientos para Instalaciones de Alto Riesgo de acuerdo con NFPA I (2,5 Horas)**

- Porque es importante limitar la cantidad de materiales peligrosos dentro y fuera de un edificio.
- Cómo se define un material peligroso y la NFPA 400.
- Cómo se calculan las Cantidades Máximas Permitidas (MAQ) por área de control.
- Cantidades Máximas Permitidas en ocupaciones industriales.
- Métodos de protección contra incendios cuando las Cantidades Máximas Permitidas son excedidas.

## **MODULO 4: Inspección de la Seguridad Humana y Compartimentación (2,5 horas)**

- Criterios de diseño de las vías de evacuación.
- Revisión de cálculos y planos de evacuación.
- Criterios de sectorización.
- Inspección de escaleras, puertas cortafuego, paredes cortafuego y sellamientos.
- Revisión de elevadores y presurización de escaleras.
- Revisión de señalética.
- Revisión de iluminación de emergencia.

## **MÓDULO 5: Inspección de Extintores (2,5 Horas)**

- Tipos y selección de extintores.
- Métodos de distribución.
- Revisión de los planos de distribución.
- Fallas frecuentes en este tipo de equipos.
- Protocolos de IM y formato de entrega.

## **MODULO 6: Inspección de Sistemas de Alarma y Detección (2,5 Horas)**

- Revisión de los documentos de diseño.
- Planos, y cálculos exigidos por la NFPA.
- Fallas frecuentes en este tipo de sistemas.
- Revisión de las pruebas de aceptación.
- Protocolos de IPM y formato de entrega.

## **AGENDA**

**Fechas:** 15 de octubre al 12 de noviembre de 2022.

**Duración:** 9 clases.

**Carga Horaria:** 24 horas.

**Horario:** Miércoles de 19:00 a 21:30 y Sábados de 9:30 a 12:00 (Hora Bolivia GTM-4).

**Inversión :** \$ 360 USD

### **Contacto e Información:**

Alejandra Justiniano  
capacitación@cbhe.org.bo  
Teléfono y WhatsApp:  
[\(+591\)79891193](tel:+59179891193)

## MÓDULO 7

### Inspección de Rociadores Automáticos (2,5 Horas)

- Revisión de los documentos de diseño.
- Planos, y cálculos exigidos por la NFPA 13.
- Fallas frecuentes en los sistemas de rociadores.
- Revisión de las pruebas de aceptación.
- Protocolos de IPM y formato de entrega.

## MÓDULO 8

### Inspección de Bombas, Montantes y Conexión de Mangueras (2,5 Horas)

- Revisión de los documentos de diseño.
- Planos, y cálculos exigidos por la NFPA.
- Fallas frecuentes en este tipo de sistemas.
- Revisión de las pruebas de aceptación.
- Protocolos de IPM y formato de entrega.

## MODULO 9

### Revisión del Proceso de Inspección, Prueba y Mantenimiento de SCI (2,5 Horas)

- Revisión de las pruebas de aceptación en sistemas contra incendios.
- Revisión de protocolos de IPM en redes, gabinetes de mangueras e hidrantes.
- Protocolos de IPM en bombas contra incendios.
- Protocolos de IPM en sistemas de rociadores.

## METODOLOGÍA

- El programa está organizado en nueve módulos de instrucción virtual.
- Hemos ofrecido exitosamente cientos de cursos de manera virtual.
- Nuestras clases sincrónicas (En vivo y en directo) incluyen presentaciones diseñadas profesionalmente, dirigidas por ingenieros de incendios experimentados, acompañadas con videos y otras ayudas visuales con la posibilidad de desarrollar sus preguntas en vivo.
- Para repasar sus conocimientos, las grabaciones de cada sesión están disponibles durante la duración del programa.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- Al final del curso, el participante tendrá la opción de tomar un examen de comprensión sobre 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.

## INSCRIPCIONES

[\*\*CLICAQUÍ\*\*](#)

¿Dudas?

Contáctanos por WhatsApp

**+5917891193**

**Los expertos están preparados para impartir todo su conocimiento y compartir toda su experiencia, aprende de profesionales con amplia trayectoria y reconocimiento.**

### **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.

### **Emmanuel Reyes, CFPS**

Ingeniero mecánico graduado del Instituto Tecnológico de Santo Domingo, República Dominicana y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CEPI) por la NFPA. Él es un experto en el diseño de sistemas de rociadores automáticos, prueba de sistemas a base de agua y en la aplicación de la normativa NFPA, con 15 años de experiencia en proyectos de instalación de sistemas contra incendio realizando especificaciones, diseños, análisis de ofertas y normativas, instalación, inspecciones, pruebas y auditorías. Ha trabajado en proyectos industriales (incluyendo industria de farmacéutica, generación eléctrica, minera, alimenticia y manufacturera) y en edificaciones comerciales. Él es subgerente de IFSC Dominicana ([www.ifsc.us](http://www.ifsc.us)), basado en Santo Domingo.

### **Santiago Alvarado, CFPS**

Reconocido experto en el diseño de sistemas de detección y alarma. Tiene una Maestría en Ingeniería Electrónica de la Universidad Técnica de Wrocław (Polonia) con una especialidad en sistemas y redes informáticas, ha cursado un diplomado en protección contra incendios con OPCI y ha sido Certificado como Especialista en Protección Contra Incendios (CEPI) con la NFPA. Diseñador de sistemas de detección y alarma, métodos de instrumentación y control de sistemas contra incendios, y sistemas de extinción a base agentes limpios, con más de 25 años de experiencia en protección contra incendios. Ha trabajado en proyecto de generación eléctrica, petroleros, industriales y comerciales. Él es actualmente subgerente de IFSC Andina, basado en Bogotá.

Regístrese con el siguiente QR:



## **QUE INCLUYE**

- **Manual del participante en español.**
- **Ejercicios y otros documentos para los talleres prácticos.**
- **Acceso a las grabaciones en caso de no poder asistir a alguna clase.**
- **Constancia de Participación o Certificado de Aprobación emitido en formato digital por el Fire Protection Institute©/CBHE.**

### **Contacto:**

Alejandra Justiniano  
[capacitación@cbhe.org.bo](mailto:capacitación@cbhe.org.bo)  
Teléfono y WhatsApp:  
[\(+591\)79891193](tel:+59179891193)

**Los expertos están preparados para impartir todo su conocimiento y compartir toda su experiencia, aprende de profesionales con amplia trayectoria y reconocimiento.**

### **Jorge Vera, CFPS:**

Ingeniero graduado en la Universidad Garcilaso de la Vega en Lima, Perú y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CEPI) por la NFPA. Él es un experto en investigación de incendios y en la aplicación de la NFPA 10, siendo instructor de esa norma para la NFPA. Con más de 20 años de experiencia, tiene extenso conocimiento en el análisis de riesgos de incendios en diversos tipos de ocupaciones. Él ha sido Vicecomandante General del Cuerpo de Bomberos del Perú, y actualmente es gerente de IFSC del Perú ([www.ifsc.us](http://www.ifsc.us)), basado en Lima.

### **Andrés Mayobre, CFPS**

Ingeniero Civil, perfil Hidráulico - Ambiental, en la Universidad la República del Uruguay y Certificado Especialista Protección contra Incendios (CEPI) por la NFPA. Es secretario de 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.

### **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), miembro de la Society of Fire Protection Engineers (SFPE), y 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.

**Regístrese con el siguiente QR:**



## **REQUISITOS MÍNIMOS**

- Acceso a las normas de la NFPA en línea.
- El participante debe contar con un Dispositivo (preferiblemente Desktop o Laptop) con sistema operativo Windows 8, preferiblemente 10 o MAC OS 10.13.
- Conexión a internet (mínimo 2 Gbps).
- Navegador Web En la últimas versiones actualizadas de Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge.
- Es necesario tener una cámara web, micrófono y auriculares o altavoz conectados y reconocidos por su dispositivo.
- Acrobat Reader o equivalente para leer archivos pdf.
- Una calculadora científica o para ingenieros y un escalímetro con una escala 1:100.

### **Contacto:**

Alejandra Justiniano  
[capacitación@cbhe.org.bo](mailto:capacitación@cbhe.org.bo)  
Teléfono y WhatsApp:  
**(+591)79891193**