

## **PACK DE CLASES MAESTRAS SOBRE COMISIONAMIENTO Y PRUEBAS INTEGRADAS DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y SEGURIDAD HUMANA**

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

<b>CUANDO:</b>	Ver calendario.
<b>FORMATO:</b>	Educación virtual.
<b>CARGA HORARIA:</b>	Tres Clases Maestras de 2 horas cada una.
<b>PRE-REQUISITOS:</b>	Tener un conocimiento básico de la protección contra incendios.

**OBJETIVO:** Este programa virtual está diseñado para interesados en profundizar sus conocimientos sobre el comisionamiento y las pruebas de aceptación de todos los sistemas interconectados de protección contra incendios y seguridad humana en edificios e industrias. Entienda donde se requieren y como se ejecutan estos procesos y pruebas.

**AUDIENCIA:** Estas Clases Maestras están dirigidas a personal de compañías especializadas en protección contra incendio, arquitectos e ingenieros diseñadores, personal de comisionamiento y aceptación de edificios, 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 tres sesiones de instrucción virtual. Cada sesión tiene una longitud aproximada de 2 horas.

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

- ✓ Inscripción y pago por adelantado.
- ✓ Conexión a internet con una banda de 1.5 Gbps (subir/bajar) o celular 3G o 4G/LTE.
- ✓ Aplicación para reuniones virtuales instalada y actualizada (se indicará la plataforma al momento de la inscripción).
- ✓ Acrobat Reader o equivalente para leer archivos pdf.

**QUE SE LE ENTREGARÁ DURANTE EL CURSO:** Cada participante recibirá los contenidos del curso en Pdf y una Constancia de Participación, emitida por el *Fire Protection Institute*®.

### **PROGRAMA**

SESIÓN	INSTRUCTOR	TEMA	Carga Horaria (Hrs.)	Fecha (2022)	Horario
Sesión 1	<b>Jaime A. Moncada</b>	Que Son las Pruebas Integradas de los Sistemas de Protección Contra Incendios y Seguridad Humana	2	Ver calendario	Ver calendario
Sesión 2	<b>Fernando Escalante</b>	Que Es el Comisionamiento de los Sistemas de Protección Contra Incendios y Seguridad Humana	2	Ver calendario	
Sesión 3	<b>Jaime A. Moncada</b>	Ejemplo de una Prueba Integrada en un Hotel	2	Ver calendario	

## TEMARIO

### Sesión 1

#### **Qué Son las Pruebas Integradas de los Sistemas de Protección Contra Incendios y Seguridad Humana (2 Horas)**

1. Diferencia entre la NFPA 3 (Comisionamiento) y la NFPA 4 (Pruebas Integradas).
2. Alcance de la NFPA 4.
3. Que ocupaciones requieren pruebas integradas.
4. Desempeño de los sistemas interconectados de seguridad humana y protección contra incendios y la secuencia de operación.
5. La importancia de la matriz causa y efecto.
6. Documentación de la prueba integrada.

### Sesión 2

#### **Qué Es un Comisionamiento de los Sistemas de Protección Contra Incendios y Seguridad Humana (2 Horas)**

1. Descripción de la NFPA 3 (Norma de Comisionamiento).
2. Alcance de la NFPA 3.
3. Porque hacer un Comisionamiento.
4. Fases y miembros del equipo de Comisionamiento.
5. Re-comisionamiento, Retro-comisionamiento y Comisionamiento de Instalaciones Existentes.
6. Documentación del Comisionamiento.

### Sesión 3

#### **Ejemplo de Pruebas de Integradas en un Hotel (2 Horas)**

1. Interrelación entre el sistema de extinción y el sistema de alarma.
2. Revisión de la matriz causa y efecto y la secuencia de operación.

3. Pruebas del sistema de detección y notificación.
4. Pruebas del sistema de rociadores.
5. Pruebas de las conexiones para mangueras.
6. Pruebas del sistema de bombeo.
7. Pruebas del sistema de presurización de escaleras.
8. Pruebas de los sistemas de extinción de cocinas.
9. Pruebas de rellamado de elevadores.
10. Interrelación con el sistema de evacuación, iluminación, señalética y otros sistemas.

### **PONENTES**

**Ing. Fernando Escalante, PE:** Ingeniero industrial de la Universidad de los Andes con maestría en Ingeniería de Protección Contra Incendios de la Universidad de Maryland. El Ingeniero Escalante tiene licencia como Ingeniero Profesional en los Estados Unidos. Se ha desempeñado como ingeniero senior en proyectos de diseño de sistemas de rociadores automáticos, sistemas especiales a base de agua y espuma contra incendios para edificios de gran altura, hospitales, residencias estudiantiles, edificios militares, plantas industriales, centrales nucleares, laboratorios y cuartos limpios de investigación, cuartos de cómputo, plantas petroleras y petroquímicas, bodegas de almacenamiento. Tiene amplia experiencia en servicios de acompañamiento durante la construcción, inspección, mantenimiento, prueba, y puesta en marcha de sistemas de protección contra incendio tanto a base de agua y espuma como agentes limpios. El ingeniero Escalante es miembro de la NFPA y miembro de la SFPE (Sociedad de ingenieros contra incendios en Estados Unidos).

**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 ([www.ifsc.us](http://www.ifsc.us)), basado en Washington, DC, EE. UU.

\*\*\*\*\*

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