

## Gestión de seguridad contra incendios

**Seminario de 16 horas de formación en dos días consecutivos diseñado para profesionales interesados en adquirir o refrescar sus conocimientos básicos a intermedios sobre los principios de la ingeniería de protección contra incendios.**

**Profesor:**

**Pre-Requisitos:** Se recomienda tener un conocimiento práctico en seguridad contra incendios.

**Software:** N/A

### OBJETIVO:

Este seminario está diseñado para profesionales interesados en adquirir o refrescar sus conocimientos básicos a intermedios sobre los principios de la ingeniería de protección contra incendios.

### AUDIENCIA:

Este seminario está dirigido a individuos que tengan responsabilidades de diseño, fiscalización o asesoría de proyectos de seguridad contra incendios, así como a ingenieros de protección contra incendios, arquitectos, personal de prevención de incendios, inspectores de riesgos de compañías de seguros, autoridades competentes, licenciados de seguridad y demás personas involucradas con la protección contra incendios.

### CONTENIDO:

El curso sobre Fundamentos de la Ingeniería de Protección contra Incendios es el curso introductorio que todos los interesados en seguridad contra incendios deberían tomar. Es un seminario de dos días de instrucción, que en seis módulos presenta lo que es la ingeniería de protección contra incendios moderna, desde un punto de vista científico y práctico.

## **QUE SE DEBE TRAER AL CURSO:**

Los participantes deberán traer: -Un computador portátil que utilice Windows para leer el archivo pdf que contiene el Manual del Participante. Se entregará una memoria USB que incluirá este documento. -Una calculadora científica o para ingenieros.

## **MÓDULOS:**

### **Módulo 1 Combustión e ignición**

- Comprender los parámetros de combustible, oxígeno y temperatura que afectan la ignición
- Comprender el comportamiento de los materiales frente al fuego
- Comprender el desarrollo de un incendio en habitaciones

### **Módulo 2 Comportamiento humano y para la seguridad humana**

- Comprender los conceptos básicos del diseño para la seguridad humana
- Comprender las variables básicas del diseño de los medios de egreso
- Entender la importancia histórica de los estudios sobre casos de egreso
- Reconocer el riesgo para la vida humana de la propagación de la llama,
- comprender los criterios y limitaciones de los ensayo
- Comprender el comportamiento humano en incendios
- Identificar las variables para la sostenibilidad humana

### **Módulo 3 Resistencia al fuego**

- Conocer la historia y propósito de los ensayos y clasificaciones de resistencia al fuego
- Comprender el efecto de temperaturas elevadas en materiales estructurales
- Comprender los fundamentos de los métodos para evaluar los cambios en montajes donde se ha probado su resistencia al fuego
- Reconocer y comprender la diferencia en los criterios del ensayo para pisos, muros, puertas y ventanas

- Entender la naturaleza de desempeño de los ensayos a gran escala

#### **Módulo 4 Detección y alarma**

- Identificar los elementos de los sistemas de detección y alarma
- Comprender los factores principales que afectan la ubicación del detector
- Identificar los principales factores para el diseño de sistemas de alerta

#### **Módulo 5 Supresión a base de agua**

- Identificar los avances en rociadores automáticos
- Comprender el desempeño de rociadores de gota grande y rociadores ESFR (de supresión temprana y respuesta rápida)
- Identificar las consideraciones del diseño del sistema de rociadores
- Comprender el desempeño de los sistemas de rociadores para riesgos identificados

#### **Módulo 6 Manejo del Humo**

- Comprender la magnitud de las fuerzas que afectan el movimiento de humo
- Comprender los fundamentos, alcance y limitaciones de las estrategias para el manejo del humo
- Identificar los principios de los ensayos de aceptación

Durante el curso se ofrecen ejemplos que expanden, con casos de la vida real, los contenidos del curso.

FPI ofrece dos tipos de certificados: el primero es una **Constancia de Participación**, para quienes asisten a la totalidad del curso; el otro, ofrecido en algunos países, es el **Certificado de Aprobación**, el cual se entrega a todo participante que apruebe una evaluación final sobre el contenido del curso. Este Certificado de Aprobación certifica que el participante entendió el contenido del curso de una manera aceptable, pero no se debe interpretar como una certificación de dominio en el tema del seminario, ni de la pericia del participante en ingeniería de protección contra incendios.

