



SERIE DE CLASES MAESTRAS

Protecciones pasivas corta fuego para edificios e industrias

4 AL 11 DE OCTUBRE 2023

Las protecciones pasivas cortafuego son componentes cruciales en la prevención y mitigación de incendios en edificios e instalaciones industriales. Ayudan a contener el fuego, proteger a las personas, preservar la propiedad y cumplir con las normativas de seguridad.

Esta serie de tres clases maestras en línea abarca desde la clasificación de la resistencia al fuego, la certificación de las protecciones pasivas y el cálculo de la resistencia en elementos estructurales.

Dirigido a profesionales con responsabilidad en el diseño o en la revisión del diseño de edificios desde el punto de vista de su protección contra incendios, así como en la inspección de la construcción de la estructura de un edificio. También profesionales de compañías de seguros, autoridades competentes, firmas de ingeniería, instaladores de sistemas contra incendios y representantes de equipos contra incendios.

CLASE 1: Clasificación de la Resistencia al Fuego en Edificios e Industrias.

- Tipos de construcción – NFPA versus IBC.
- Clasificación de la resistencia al fuego de acuerdo con la NFPA y el IBC.
- Metodología para establecer el tipo de construcción según uso, altura y área del edificio.
- Ejemplo en un edificio de acuerdo con la NFPA.
- Ejemplo en una industria de acuerdo con el IBC.
- Sectorización corta fuego entre ocupaciones.
- Criterios de espaciamiento físico entre edificios.
- Otros requerimientos de resistencia al fuego (escaleras, hoteles, cuartos de riesgo especial, etc.).
- Requerimientos de barreras de humo.
- Entendiendo los tipos determinados interiores.
- Requerimientos de los terminados interiores según la ocupación.

CLASE 2: Entendiendo la Certificación de las Protecciones Pasivas

- Historia de las pruebas de resistencia al fuego.
- Normas UL, evaluación de la conformidad y certificación de tercera parte.
- Entendiendo las pruebas en el horno con la curva normalizada tiempo-temperatura (ASTM E 119).
- La prueba de chorro de manguera.
- Diferencias entre las certificaciones UL 263 e ISO 863.
- Elementos de resistencia al fuego cuando hay incendios con hidrocarburos.
- Sistemas cortafuego usando paredes y pisos; usando puertas y ventanas; y para penetraciones y en ductos.
- Protección contra la exposición
- Marcado e identificación de los elementos clasificados.
- Corroboración de un elemento o diseño de un sistema certificado por UL.

CLASE 3: Métodos de Cálculo de la Resistencia en Elementos Estructurales.

- Métodos prescriptivos.
- Métodos de cálculo en paredes de concreto.
- Métodos de cálculo en pisos y techos de concreto.
- Método de cálculo en paredes de ladrillo y bloques de cemento.
- Método de cálculo de elementos de acero.
- Métodos de cálculo de elementos estructurales de madera.
- Métodos de cálculo en paredes de tabla roca.

INSTRUCTOR: Jaime A. Moncada, PE

Reconocido experto en ingeniería de protección contra incendios con 35 años de experiencia, con énfasis en la problemática de proyectos en Latinoamérica. Graduado en ingeniería de protección contra incendios y poseedor de una maestría en gerencia de tecnología, ambos de la Univ. 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 del Manual de Protección contra Incendios de la NFPA. Ha publicado más de 200 artículos en revistas especializadas en seguridad (www.articuloscontraincendio.org) y ha presentado en más de 100 conferencias. Él ha documentado a nombre de la NFPA los principales incendios que han ocurrido en Latinoamérica en los últimos tiempos. Él es director de IFSC (www.ifsc.us), basado en Washington DC.

INSCRIPCIONES

[CLICAQUÍ](#)



AGENDA

Fechas: 4 al 11 de octubre 2023

Duración: 3 clases

Carga Horaria: 6 horas

Horario: Lunes y Miércoles de 19:30 a 22:00

(Hora Bolivia GMT-4)

Inversión : \$ 85 USD

Metodología: Clases online, al vivo mediante Zoom (las grabaciones de cada sesión están disponibles durante la duración de la serie de clases).

QUE INCLUYE

- Presentación de la capacitación en digital.
- Constancia de Participación emitido en formato digital por el Fire Protection Institute©/CBHE.

Contacto e

Información:

Alejandra Justiniano
capitacion@cbhe.org.bo

WhatsApp:

[\(+591\)79891193](https://wa.me/59179891193)