

Cálculos de vías de evacuación de acuerdo a NFPA 101

Este curso ha sido diseñado por el Fire Protection Institute© (FPI) para una audiencia Latinoamericana.

Profesor:

Pre-Requisitos: Se recomienda haber tomado un curso sobre la NFPA 101, o haber obtenido un conocimiento práctico equivalente.

Software: A cada participante se le entregará demo de un programa especializado en el cálculo de vías de evacuación en edificios.

OBJETIVO:

Este seminario presenta la metodología bajo la cual se calculan los sistemas de evacuación en una edificación. Aunque puede ser útil, no es necesario tener experiencia en seguridad humana.

AUDIENCIA:

Este seminario está dirigido a personas interesadas en entender cómo se diseñan los sistemas de evacuación en cualquier tipo de instalación. Este curso es especialmente beneficioso para arquitectos e ingenieros de protección contra incendios, así como profesionales que revisan, fiscalizan o inspeccionan edificios desde el punto de vista de su seguridad contra incendios.

CONTENIDO:

Este seminario cubre los aspectos generales del análisis, cálculo, e inspección del sistema de evacuación de cualquier instalación, de acuerdo al Código de Seguridad Humana (NFPA 101). Durante este curso se le enseña al participante a utilizar un programa de cálculo para calcular vías de evacuación en edificios.

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 y operar el demo del programa de cálculo de vías de evacuación. Se entregará una memoria USB que incluirá este documento. -Una copia de la última edición de la NFPA 101, disponible a través de la www.nfpa.org.

MÓDULOS:

1. Clasificación del Riesgo.
 - Sub clasificaciones.
 - Ocupaciones para propósitos especiales.
 - Ocupaciones múltiples.
2. Cálculo de carga de ocupantes. Factores de carga de diferentes ocupaciones presentes.
3. Dimensionado de medios de egreso.
 - Puertas.
 - Escaleras.
 - Corredores.
 - Rampas.
4. Anchos mínimos.
5. Número de medios de egreso.
6. Recorridos máximos dentro del edificio.
7. Límites de recorrido dentro del edificio.
8. Remotividad de los medios de egreso.
9. Planilla de cálculo y verificación de medios de egreso.
10. Uso práctico de la Planilla Excel para comprobación de los componentes de los Medios de Egreso, capacidades, número, recorridos máximos.
11. Inspección de Vías de evacuación.

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.