

## Seguridad contra incendios para sistemas ferroviarios de pasajeros y de guía fija.

**Seminario de 16 horas de formación en dos días consecutivos que presenta la manera como se debe aplicar y utilizar la norma NFPA 130, Edición 2017 en un metro.**

**Profesor:**

**Pre-Requisitos:** Ninguno. Se sugiere traer una copia de la norma NFPA 130-2017.

**Software:** N/A

### OBJETIVO:

Este seminario presenta la manera como se debe aplicar y utilizar la norma NFPA 130, Edición 2017 en un metro. Concretamente, se revisan especificaciones para sistemas de protección contra incendios y los requerimientos de seguridad humana en sistemas ferroviarios de pasajeros y de guía fija para tránsito, incluyendo las estaciones, trenes y vehículos, sistemas de ventilación de emergencia, procedimientos de emergencia, sistemas de control y comunicación y áreas de almacenamiento de vehículos.

### AUDIENCIA:

Este seminario está dirigido a personas interesadas en entender cómo se utiliza la Norma NFPA 130-2017. Este curso es especialmente beneficioso para arquitectos e ingenieros que se especializan en protección contra incendios, así como profesionales que diseñan, revisan, fiscalizan o inspeccionan metros y trenes desde el punto de vista de su seguridad contra incendios.

### CONTENIDO:

Este seminario cubre los aspectos generales de la norma NFPA 130-2017, haciendo especial énfasis en cómo se diseñan e instalan las vías de evacuación, los sistemas de protección contra incendios, y los sistemas de ventilación/control de humo. Al finalizar este seminario, los participantes deberán ser capaces de: navegar la norma NFPA 130 explicar la relación entre NFPA 130-2017 y otros códigos y normas aplicar los requisitos para las salidas de emergencia en metros aplicar los requisitos básicos para la ventilación identificar los sistemas de protección contra incendios entender los criterios de diseño, instalación, prueba y mantenimiento de estos sistemas explicar los requisitos para planes y comunicación de emergencia y entender los requerimientos de alambrado y cableado.

## 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 copia de la última edición de la NFPA 130, disponible a través de la [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).

## MÓDULOS:

### Día 1:

1. Introducción a la NFPA 130, Edición 2017.
2. Parámetros de diseño de las estaciones: construcción, evacuación, ventilación, terminados interiores, protección contra incendios.
3. Parámetros de diseño de ferrovías: acceso y evacuación de emergencia, materiales de construcción, energía y otras protecciones.

### Día 2:

1. Evacuación de vías subterráneas y de estaciones
2. Parámetros de diseño para sistemas de ventilación de emergencia.
3. Sistemas de protección contra incendios manuales y automáticos.
4. Características de los vehículos y su almacenamiento.
5. Procedimientos y comunicaciones de emergencia.
6. Requerimientos de Cableado y alambrado.
7. Cambios en la edición 2017.

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.