

OBJETIVO

El curso capacitará al asistente en el proceso de diseño de los sistemas de detección y alarma basado en su desempeño, de acuerdo a las metas y objetivos de protección requeridos. Se hará uso de la “*guía de ingeniería basada en desempeño*” desarrollada por la SFPE y la norma de NFPA 72 “*Código de alarmas de incendio*”. Los ejemplos que se desarrollaran permitirán comprender y aplicar el proceso.

PROGRAMA

Características dinámicas de los incendios.

- Fases de un incendio.
- Tipos de incendios.
- Cuantificación de los efectos del fuego.

Equipos Inicidores de Alarmas

- Detectores de calor.
- Detectores de humo.
- Detectores de llama.
- Sensores de flujo y presión.
- Estaciones manuales.

El proceso de diseño prescriptivo

- Selección del tipo de detector
- Ubicación de detectores según NFPA 72
 - Calor, humo, radiación.
- Casos especiales.
 - Salas de computación, telecomunicaciones, y control, atrios, naves industriales.

El proceso de diseño basado en el desempeño

- Definición de metas y objetivos
- Definición de criterios de desempeño
- Desarrollo de escenarios de incendio
- Desarrollo de diseño de prueba
- Evaluación del diseño de prueba
- Definición del diseño final, documentación.

Definición de Metas, objetivos y criterios de desempeño

- El papel de las partes implicadas
- La importancia de las metas y objetivos
- El desarrollo de los criterios de desempeño
- Caso de diseño

**Society of Fire Protection Engineers
SFPE
National Fire Protection Association
NFPA**

Desarrollo de escenarios y diseño de prueba

- Los escenarios de incendio
- La estrategia de protección en el desarrollo del diseño de prueba
- Caso de diseño

Evaluación del diseño de prueba

- Herramientas para la evaluación
 - Hojas de calculo
 - Programas de modelización de incendios
- Caso de diseño

Definición del Sistema de Detección

- Sistemas convencionales.
- Sistemas inteligentes.
- Conceptos de zonificación.
- Funciones auxiliares (control, supervisión, etc.)
- Definición de componentes
- Especificación de componentes.

Definición del Sistema de Voz y Alarma

- Definición de componentes.
- Tipos de sistemas.
- Ubicación de cornetas en base a nivel de ruido
- Especificación de componentes.



Diseño Basado en Desempeño de los Sistemas de Detección y Alarma de Incendio

Julio 10, 11 y 12 de 2012, Valencia - Venezuela

DURACIÓN DEL CURSO

24 Horas

Lugar: Se definirá oportunamente

INVERSIÓN

La inscripción al curso tiene un costo de Bs 6.000,00 (Sin incluir el IVA) hasta el 30 de junio de 2012. Incluye el material de apoyo, almuerzos y refrigerios.

MATERIAL DE APOYO

Cada participante recibirá un manual de diseño, que incluye los tópicos tratados en el programa.

Facilitador

El curso será dictado en su totalidad por el Ing. Guillermo Lozano quien cuenta con una reconocida experiencia como consultor nacional e internacional en el área de protección contra incendio. Director de la empresa con mayor trayectoria en Latinoamérica en el desarrollo de estrategias de protección, diseño y evaluación de sistemas, revisión de proyectos, análisis de riesgos, cuantificación de peligros y desarrollo de técnicas para la modelación de efectos del fuego. Es miembro de las Asociaciones NFPA y SFPE de los Estados Unidos.

LOZANO & ASOCIADOS, VENEZUELA

Teléfono: +58-241- 8253577; +58-241- 8224382

Yoel Zárraga – Coordinación Adiestramiento Móvil: +58- 412 7412272

e-mail: yoelzarraga@lozanoasociados.com.ve