

PROGRAMA ACADÉMICO: CAPACITACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Esta capacitación ha sido diseñada con el objetivo de profesionalizar a técnicos e ingenieros en la especialidad de detección de incendios, abordando los principios generales que aplican a cualquier marca o modelo de paneles. Si bien el contenido es transversal, se hace especial énfasis en la línea de productos **Notifier**, dado que corresponde al equipamiento con el que contamos para realizar las prácticas y al cual está orientada nuestra experiencia.

El curso se imparte en modalidad **teórico-práctica**, permitiendo a los participantes interactuar directamente con las centrales de detección, realizar programaciones y observar sus resultados en tiempo real. Todo el contenido está respaldado por la normativa **NFPA 72**, incluyendo aspectos técnicos como espaciamientos, alturas de instalación y otros parámetros esenciales para una **instalación profesional y conforme a estándares internacionales**.

La capacitación tiene una duración total de **16 horas pedagógicas**, distribuidas en cuatro módulos, uno por día, impartidos idealmente de lunes a jueves entre las 09:00 y 13:00 horas (sin perjuicio de poderse realizar ajustes con los estudiantes). Cada participante recibe una carpeta con la documentación del curso, material complementario de estudio —incluyendo el capítulo más relevante de la **NFPA 72**—, Sistema de gestión para peneles y certificado de participación.

Este programa está dirigido a empresas o grupos técnicos que deseen fortalecer su dominio en sistemas de detección de incendios y asegurar la calidad y normativa de sus instalaciones.

MÓDULOS

Modulo 1.- Fundamentos y conceptos sobre detección de incendio

- Fundamentos
- Principios de detección y alarmas contra incendios
- Funciones de los sistemas de detección
- Coffee break
- Conceptualización de los sistemas de detección de incendios
- Componentes de los sistemas de detección electrónica y como setearlos
- Contexto general de las normas para detección de incendio NFPA 72

Modulo 2.- Tipos de cableado y dispositivos de detección

- Topologías existentes para el cableado de detección de incendios.
- Clases de cableado direccionable, clase A y clase B
- Dispositivos de detección de incendio electrónica, detectores, pulsadores Sirenas, módulos de relay, módulos de control, módulos de monitoreo sencillo, módulo De monitoreo dual, módulos de aislación.
- Coffee Break
- Centralizadores de incendio NFS-320, NFS-640; NFS2-640; NFS-3030; NFS2-3030
- Direccionamiento de dispositivos inteligentes, pruebas físicas e interacción con dispositivos en centrales disponibles para tal efecto de manera que los asistentes al curso se familiaricen con este proceso de instalación y puesta en servicio.

Módulo 3. Dispositivos interfaces y modulares para centrales de incendio

- Módulos de relay tipo tarjetas con diferentes salidas de 6 y 10 relay.
- Fuentes de poder auxiliares de 6amp y 10 amp.
- Interfaz de ampliación de lazos LCM-320 y LEM-320
- Coffee Break
- Integración de interfaces a las centrales de incendio.
- Auto programación y poblamiento de datos.

Módulo 4.- DVC, amplificadores, interfases de bomberos y teléfonos.

- Fundamentos del DVC control de voz digital para centrales de incendio
- Componentes que incluyen un sistema de DVC
- Coffee Break
- Amplificadores digitales y análogos
- Módulos para teléfonos de bomberos
- Selecciones parlantes de audio evacuación, seteo y puesta en servicio.
- Conclusiones y consultas finales.