



ENTRENAMIENTO EN MANTENIMIENTO Y PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

INICIO
25
ABRIL

OBJETIVO DEL CURSO

- Comprender los principios básicos de la detección de incendios y seguridad.
- Conocer las características y aplicaciones de diferentes tipos de detectores especiales (Photo Beam, Aspiración, Gases, Flama e Hilo Térmico).
- Aprender a diseñar e instalar sistemas de detección de incendios y seguridad que cumplan con las normas y regulaciones locales e internacionales.
- Entender cómo seleccionar y configurar los detectores adecuados para diferentes aplicaciones y entornos.
- Aprender a realizar pruebas y mantenimiento de los sistemas de detección de incendios y seguridad.
- Comprender la importancia de la integración de los sistemas de detección de incendios y seguridad con otros sistemas de seguridad y emergencia.
- Aprender a identificar y mitigar posibles riesgos y vulnerabilidades en los sistemas de detección de incendios y seguridad.

DIRIGIDO A:

A profesionales de la seguridad, ingenieros, técnicos y otros especialistas que trabajan en la industria de la seguridad y la protección contra incendios.

▶ Requisitos Previos

- Conocimientos básicos en sistemas de alarma de incendios, norma NFPA 72.
- Conocimientos básicos de electricidad y/o electrónica.
- Conocimientos en sistemas de alarma de incendios.
- De preferencias debe haber recibido certificación en alguna marca de los equipos presentados.

(En caso de usuarios finales, gestores de CCTV, centros de control, jefes de seguridad, jefes de mantenimiento o personal que no es especialista se le brindara facilidades para las evaluaciones)

DIA 1

CONTENIDO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS



1.- INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA

1.1. Detección de Incendio:

- Introducción al curso.
- Detección de incendios por tipo de edificaciones
- Sistemas convencionales y direccionales
- Entendiendo la lógica y algoritmos de los sistemas.
- Integración y control de
- Límites de la lógica y programación. características de cada marca.

1.2. Partes del sistema de DADI

- Panel de control: NACS, lazo, puertos comunicación, relés, LCD.
- Fuente interna, cargador de Baterías y Baterías.
- Sensores de humo direccionales, tecnología y funcionamiento.
- Sensores de calor, ROR y flama
- Estación manual simple, doble, protector Stopper.
- Sirenas, parlantes, luces, balizas, Letreros.
- Fuentes de alimentación Interna externa. switching transformador.
- Módulos de entrada: monitoreo, zona, 4-20mA.
- Módulos de salida: Relé, control, descarga.
- Módulos de protección: Aislamiento, cableado clase A.
- Otros sensores: aniegos, magnéticos.
- Cableado y canalización

1.3. Operación del sistema

- Identificación de la botonera y pantalla LCD.
- Botones: Reconocer, silenciar, reiniciar.
- Señales dispositivos: Alarmas, fallas, supervisión, bypass.
- Señales de Panel: Fallas lazo, modulos, CPU, salida Aux, baterías.



2.- GESTIÓN Y MANTENIMIENTOS

2.1. Inspecciones

- Inspección y medición de módulos de entrada.
- Inspección y medición de módulos de salida.
- Inspección y medición de panel de control
- Anexos NFPA 72

2.2. Mantenimiento Preventivo

- Medición y limpieza de panel de control
- Limpieza de equipos: Módulos, sensores, tarjetas electrónicas
- Recomendación de los fabricantes
- Parámetros del cable: Resistencia, capacitancia
- Inspección de entubado, cableado, humedad

2.3. Mantenimiento correctivo

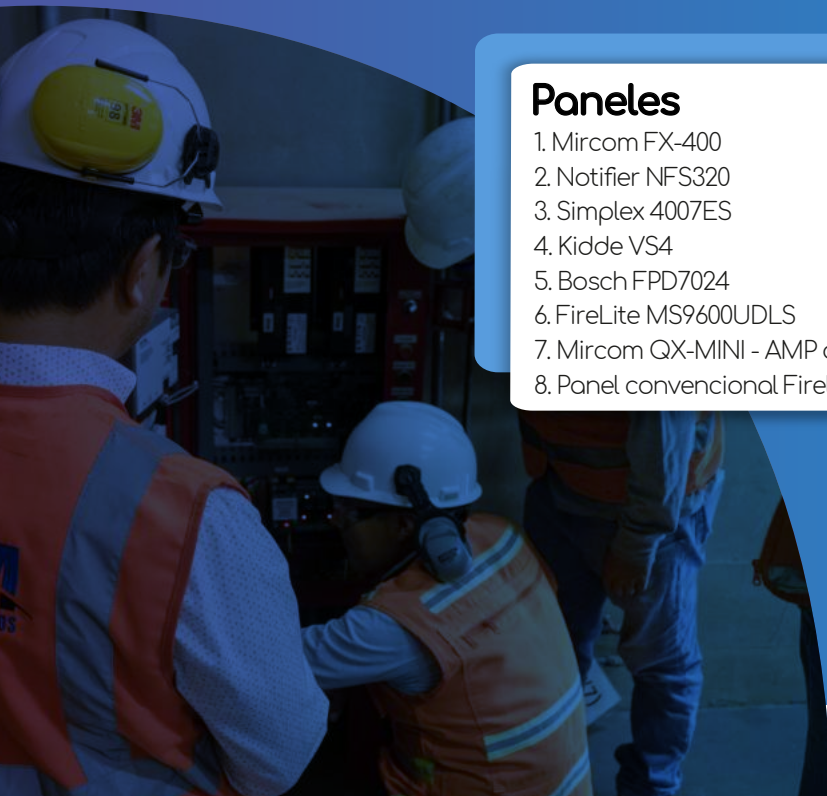
- Tiempo de vida de un sensor y módulo, daños frecuentes
- Falsas alarmas, fallas intermitentes
- Fallas a tierra: tierra lógica, tierra en lazo, tierra en dispositivos
- Resistencias, diodos, corrientes parasitas, capacitancia de lazos

2.4. Mantenimiento Predictivo

- Software de Gestión: Obtener reportes
- Tipos de Datos, Tipos de reportes
- Indicadores

Paneles

1. Mircom FX-400
2. Notifier NFS320
3. Simplex 4007ES
4. Kidde VS4
5. Bosch FPD7024
6. FireLite MS9600UDLS
7. Mircom QX-MINI - AMP audio
8. Panel convencional Firelink



DIA 2

CONTENIDO DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1.- FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

1.1. Algoritmos y lógica

- Introducción al curso.
- Tipos de lógica por marca y modelo.
- Línea de código y programación estructurada.
- Programación teclado VS software.
- Que no hacer. errores comunes.
- Auto programación

1.2. Programación básica

- Consideraciones importantes y prohibiciones
- Certificaciones de cada fabricante
- Responsabilidad del profesional competente
- Software de cada panel
- Pros y contras.
- Implicancias de modificar las bases de datos
- Agregando y quitando dispositivos
- Cambiando nombre y función del dispositivo.
- Validación de la programación.

1.3. Practica programación básica.

- Practica programación básica.
- Programando con Kidde VS4
- Programando con BOSCH FPD7024
- Programando con Firelite MS9600
- Programando con Notifier NFS320
- Programando con Mircom FX-400
- Visualizando programación de Simplex
- Visualizando programación de Simplex

1.4. Casos de aplicación

- Ejercicios y prácticas
- Descarga de Agente Limpio y sistemas de Diluvio
- Control de Ascensores
- Liberación y cierre de Puertas.
- Amplificador de Audio, Perifoneo.
- Retardo y contador.
- Funciones lógicas AND y OR
- Absolución de consultas y cierre.

Paneles

1. Mircom FX-400
2. Notifier NFS320
3. Simplex 4007ES
4. Kidde VS4
5. Bosch FPD7024
6. FireLite MS9600UDLS
7. Mircom QX-MINI - AMP audio
8. Panel convencional Firelink

2.- EXAMEN

Examen teórico / Practico

INFORMACIÓN DEL CURSO



MODALIDAD

► Presencial



DIRECCIÓN

► Jr. Arica 125. Miraflores - Lima



DURACIÓN

► 16 Horas



HORARIOS



Viernes 25 de Abril

9 A.M - 06 P.M.



Sábado 26 de Abril

9 A.M - 06 P.M.



PLATAFORMA DE ESTUDIOS

► ISSOMA cuenta con su plataforma a través de la cual el estudiante podrá acceder al material de estudios, rendir el examen final del curso, entre otros.

DOCENTE

- Ingeniero Electronico de la Universidad San Luis Gonzaga de Ica.
- Diplomado en Gerencia de Proyectos en la Universidad ESAN.
- Certificado en detección temprana de humo (VESDA) y CCTV IP.
- Gestión de proyectos para empresas como REPSOL, Backus y clínicas de prestigio.
- Experto en normas NFPA y programación de centrales de detección (Notifier, Simplex, Bosch).
- Especialista en sistemas de detección y alarma de incendios, redes de agua, extinción con agentes limpios (FM200, NOVEC 1230) y automatización.
- Más de 14 años de experiencia en diseño, supervisión y ejecución de proyectos de protección contra incendios y seguridad electrónica.



ING. JEAN CARLOS
MEDINA QUIQUIA

BENEFICIOS



MODALIDAD PRESENCIAL

En la oficina Neutech en
Jr. Arica 125. Miraflores - Lima



ASESORÍA PERMANENTE

Asesoría permanente
en el tema mediante
los grupos de WhatsApp.



MATERIAL 100% DESCARGABLE

Podrás acceder a las
presentaciones, material
complementario a
través de nuestra
plataforma de estudios.



PREMIACIÓN DE EXCELENCIA

Se entregará certificado de mérito a
la persona que obtiene la mayor
calificación.



CERTIFICACIÓN

A nombre de ISSOMA Instituto
de seguridad salud ocupacional
y medio ambiente.



EXAMEN

Al concluir el curso, se realizará un
examen con una calificación mínima
aprobatoria de 14. Si un estudiante
obtiene menos de esa nota, se le
otorgará una constancia por haber
participado en el curso.



DESCUENTOS EXCLUSIVOS

Al ser estudiante de ISSOMA obtén
siempre un descuento especial en el
congreso de protección contra
incendios

ENTREGABLES E INVERSIÓN

ENTREGABLES

▶ Certificado a nombre de ISSOMA
Instituto de seguridad salud
ocupacional y medio ambiente

▶ Material de lectura



INVERSIÓN

S/ 1300

Inversión Regular

PRECIO NO INCLUYE IGV



FORMAS DE PAGO

A nombre del
INSTITUTO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE S.A.C.



▶ **CTA. CORRIENTE:**

Nº 191-0169-44680-82

CCI: 002-191-101694468082-51



▶ **CTA. CORRIENTE:**

Nº 200-3002953917

CCI: 003-20000-300295391735



▶ **CTA. DETRACCIONES:**

Nº 00-015-080434

CCI: 01801500001508043482

INVERSIÓN EN OTROS PAÍSES

PRECIO



\$ 371
dólares

 **Interbank**

Nº 2003005349998

CCI: 003-200-003005349998-31

CONSULTA DESCUENTOS ESPECIALES

Se enviará un link para proceder con el pago vía Paypal.

Consultar datos para pago a través de Western Union.

INSCRIPCIÓN

- ▶ Luego de realizar el pago, envíanos la constancia al número de WhatsApp, colocando en asunto el nombre del curso.
- ▶ Te enviaremos una ficha de inscripción la cual deberás devolver llena.
- ▶ Finalmente recibirás un correo donde se confirmará tu inscripción y acceso a la plataforma de estudios.

*El inicio del curso y/o entrenamiento está sujeto a un mínimo de inscritos, se les informará con anticipación si el curso y/o taller se reprograma o inicia con normalidad.

CONTACTO



contactame@issoma.edu.pe

▶ maribel.ramirez@issoma.edu.pe
cursos@issoma.edu.pe



▶ (+51) 968 730 615
(+51) 908 875 786



▶ www.issoma.edu.pe



ORGANIZADO POR:

 **Issoma**
Instituto de Seguridad, Salud
Ocupacional y Medio Ambiente



**"Uniendo conocimientos
para salvaguardar vidas"**

