



PROGRAMACIÓN PROFESIONAL DE SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

 MODALIDAD PRESENCIAL



Inicio:
17/07



contactame@issoma.edu.pe



issoma.edu.pe



+51 908 875 786

OBJETIVO DEL TALLER

Comprender los principios básicos de la detección de incendios y seguridad, conocer las características y aplicaciones de detectores especiales (Photo Beam, aspiración, gases, flama e hilo térmico), y aprender a diseñar, instalar, seleccionar y configurar sistemas que cumplan con normas locales e internacionales; así como realizar pruebas, mantenimiento e integración con otros sistemas de seguridad y emergencia, identificando y mitigando posibles riesgos y vulnerabilidades.

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)

▶ TEMARIO SIMPLEX 4007/ES

- ▶ Introducción a la familia Simplex 4007ES
- ▶ Tipos de paneles: híbrido vs direccionable
- ▶ Componentes principales.
- ▶ Topología del sistema
- ▶ Capacidad de expansión (puntos y tarjetas)
- ▶ Identificación de hardware en gabinete
- ▶ Lectura de LEDs de diagnóstico en CPU
- ▶ Función de jumpers (Service Mode J3)
- ▶ Puertos de comunicación (Ethernet, serial)
- ▶ Diagnóstico de fallas comunes.
- ▶ Interpretación de eventos en display
- ▶ Práctica: Identificación de fallas simuladas
- ▶ Introducción a ES Panel Programmer
- ▶ Estructura del software.
- ▶ Creación de proyecto
- ▶ Lectura y escritura del panel
- ▶ Autoprogramación.
- ▶ Direccionamiento de dispositivos
- ▶ Tipos.

- ▶ Asignación de zonas
- ▶ Etiquetado (labels)
- ▶ Lógica de funcionamiento del lazo IDNet
- ▶ Práctica: Configuración de dispositivos en software
- ▶ Introducción a lógica de control
- ▶ Tipos de comandos.
- ▶ Uso de pseudo-puntos analógicos (ej: A34)
- ▶ Temporizadores
- ▶ Secuencias de activación
- ▶ Interacción entrada/salida
- ▶ Práctica: Crear lógica de activación de NACs
- ▶ Programar condiciones específicas
- ▶ Descarga y carga de programación
- ▶ Pruebas del sistema.
- ▶ Troubleshooting.
- ▶ Buenas prácticas en campo
- ▶ Checklist de entrega
- ▶ Evaluación final: Caso práctico de programación + diagnóstico.

▶ TEMARIO FIRE - LITE

- ▶ Selección del tipo de configuración
- ▶ Configuración del comunicador
- ▶ Configuración de entrada/salida
- ▶ Configuración de relés
- ▶ Configuración de zonas
- ▶ Zonas especiales
- ▶ Circuitos de dispositivos de notificación (NAC)
- ▶ Configuración de NAC 1
- ▶ System Info - General System Setting
- ▶ Temporizadores
- ▶ Formato del reloj
- ▶ Recordatorio de averías
- ▶ Dispositivos de flujo de agua silenciados
- ▶ Configuración del bus ANN
- ▶ Bus ANN secundario
- ▶ Visualización de dispositivos
- ▶ Agregar dispositivos direccionables al bucle SLC
- ▶ Visualización de módulos

- ▶ Vista tabular y vista gráfica
- ▶ Agregar módulos direccionables al bucle SLC
- ▶ Carga de información desde el panel
- ▶ Datos de prueba de funcionamiento
- ▶ Datos de historial
- ▶ Datos de solución de problemas
- ▶ Prueba de recorrido
- ▶ Generación de reportes PDF
- ▶ Historial de eventos
- ▶ Datos de diagnóstico
- ▶ Copia de seguridad de base de datos
- ▶ Restauración de base de datos
- ▶ Exportación de configuración
- ▶ Exportar configuración a Excel
- ▶ Configuración del dispositivo USB
- ▶ Upload y Download entre FACP y Laptop
- ▶ Manejo de base de datos en PS-Tools

▶ TEMARIO NOTIFIER

- ▶ Bloque I - Hardware & Installation
- ▶ NFS-320 Intelligent Fire Alarm Control Panel
- ▶ NFS2-640 Intelligent Fire Alarm Control Panel
- ▶ CPU y Fuente NFS-640
- ▶ Tarjeta expansora de lazo SLC LEM320
- ▶ Pantalla LCD e interfaz del sistema
- ▶ LEDs de estado general
- ▶ Indicadores LED laterales
- ▶ Teclas de operación del panel
- ▶ Network Control Annunciator NCA-2
- ▶ ACM-24AT & 48A Annunciators
- ▶ Terminal Annunciators
- ▶ LCD2-80
- ▶ FDU-80
- ▶ Bloque II - Programación Básica Manual
- ▶ NFS2-640 Programming
- ▶ Programming the System
- ▶ Basic Programming
- ▶ Clear Memory then Autoprogram
- ▶ Modify or Delete a Point
- ▶ Programación de detectores
- ▶ Programación de módulos
- ▶ Cambio de contraseña
- ▶ Create a System Message
- ▶ Applying Zone Labels
- ▶ Program Special Zones
- ▶ Releasing Zones

- ▶ Change Global System Functions
- ▶ Checking Program for Errors
- ▶ Network Program Options
- ▶ The Utility Program
- ▶ Setting Polling Mode
- ▶ Setting the System Baud Rates
- ▶ Entering Status Change
- ▶ Status Change Options
- ▶ Checking System Status
- ▶ Read Status Entry
- ▶ Bloque III - Licencia y Software
- ▶ Cursos Certificación Notifier
- ▶ Instalación de VeriFire Tools
- ▶ Inicio del programa VeriFire Tools
- ▶ License Registration
- ▶ HID Generator
- ▶ Generación de archivo HID
- ▶ Solicitud de licencia *.cert
- ▶ Instalación de licencia *.cert
- ▶ Configuración general del panel
- ▶ Definición de protocolo del lazo CLIP o FlashScan
- ▶ Programación de detectores
- ▶ Programación de módulos
- ▶ Programación del tiempo de retardo y zona cruzada en la descarga
- ▶ Programación de salidas de notificación
- ▶ Programación de ecuaciones lógicas

▶ TEMARIO KIDDE

- Módulo 1 ▶ Fundamentos y posicionamiento Kidde VS
- Módulo 2 ▶ Arquitectura y diseño VS1/VS4 (con tabla comparativa de especificaciones)
- Módulo 3 ▶ Cableado, instalación y tarjetas (SA-DACT/USB/ETH/CLA/232/CTM/RPM/FSB)
- Módulo 4 ▶ Programación I desde el panel (clave nivel 2, auto-programación, incremental, etiquetado)
- Módulo 5 ▶ Programación II desde laptop con CU (ALM/ALM+VER/ALM+PREALM, cabezal, Riser, grupos de correlación, DACT, notificación de evento)
- Módulo 6 ▶ Operación, diagnóstico, informes y mantenimiento

CRONOGRAMA



MODALIDAD DE CLASES

Presencial



DURACIÓN

20 horas



Haz clic para ingresar a la ubicación

Jr. Garcilaso de la Vega 2501, Lince



CALENDARIO

Julio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
13	14	15	16	17	18	19



HORARIO

VI	17 de julio		6pm a 10pm	>	4hrs			
SA	18 de julio		9am a 6pm	>	4hrs		4hrs	
DO	19 de julio		9am a 6pm	>	8hrs			



Se incluye licencia de programación para paneles Fire-Lite, Kidde y Simplex, habilitada para su uso directo desde la laptop del participante durante el curso.



PLATAFORMA DE ESTUDIOS

En la plataforma de ISSOMA el estudiante podrá acceder al material de estudios, rendir el examen final del curso, entre otros.

DOCENTES



Rafael Ayala

Especialista en sistemas de detección de incendios  **FIRE-LITE ALARMS** by Honeywell

- > Ingeniero por la Universidad Tecnológica Privada de Santa Cruz.
- > Certificador y entrenador oficial en sistemas FireLite (Honeywell), con experiencia en formación técnica especializada.
- > Certificado en NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code), con enfoque en normativa y buenas prácticas internacionales.
- > Especialista en sistemas de detección y alarma contra incendios, con experiencia en implementación y capacitación técnica.
- > Experiencia en gestión y desarrollo de soluciones en marcas como FireLite (Honeywell), ZKTeco e INIM.
- > Trayectoria liderando capacitaciones técnicas y certificaciones para profesionales del sector.

Jonathan Valladolid

Especialista en sistemas de detección de incendios  **KIDDE**
GLOBAL SOLUTIONS

- > Bachiller en Ingeniería Electrónica por la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.
- > Máster en Dirección de Proyectos por La Salle BCN.
- > Ingeniero electrónico con experiencia en diseño, programación y ejecución de sistemas de detección de incendios y seguridad electrónica.
- > Experiencia trabajando con marcas líderes como KIDDE, SIMPLEX y BOSCH en proyectos de diversa envergadura.
- > Trayectoria liderando y supervisando proyectos a nivel nacional, gestionando equipos técnicos y cumpliendo estándares de calidad y seguridad.
- > Participación en implementación de sistemas en sectores educativos, logísticos y empresariales.



*ISSOMA se reserva el derecho de realizar modificaciones en la plana docente por razones de fuerza mayor o disponibilidad del profesor, asegurando en todo momento la calidad académica del programa. Cualquier cambio será comunicado oportunamente a los participantes.

DOCENTES

José Daniel Hernández Sánchez

Especialista en sistemas de detección y alarma contra incendios  **NOTIFIER**® by Honeywell



- > Ingeniero Electrónico colegiado (CIP), con más de 12 años de experiencia en sistemas de detección y alarma contra incendios, CCTV, control de accesos y automatización de edificios.
- > Especialista certificado en plataformas NOTIFIER by Honeywell, Simplex, Hochiki, Edwards y MIRCOM, con experiencia en programación, comisionamiento y puesta en marcha.
- > Experiencia en supervisión e integración de sistemas de seguridad electrónica y automatización BMS-HVAC en proyectos corporativos y comerciales de gran escala.
- > Certificado en normativas NFPA 72 y habilitado como Inspector Especializado RITSE para seguridad en edificaciones.
- > Amplia experiencia en integración de sistemas DACI, CCTV, control de accesos, telefonía IP, redes y plataformas de monitoreo centralizado.
- > Participación en proyectos de automatización y seguridad electrónica para edificios corporativos, oficinas inteligentes y edificaciones de alta exigencia técnica.

Juan Carlos Ramírez

Especialista en sistemas de detección de incendios  **Simplex**



- > Ingeniero Electrónico por la Universidad Tecnológica del Perú (UTP).
- > Especialista con más de 7 años de experiencia en sistemas de detección de incendios, enfocado en programación, diseño e implementación.
- > Instructor certificado en programación de sistemas de detección y alarma contra incendios marca Simplex.
- > Certificado en programación avanzada de sistemas Simplex (paneles 4100ES, 4010ES, 4007ES), redes 4120 y ESnet, y sistemas gráficos TSW.
- > Especialista en integración de sistemas contra incendios con BMS y SCADA mediante protocolos como Modbus y BACnet.
- > Participación en proyectos de gran envergadura como el Nuevo Aeropuerto Jorge Chávez, centros logísticos, hospitales y edificios institucionales.

*ISSOMA se reserva el derecho de realizar modificaciones en la plana docente por razones de fuerza mayor o disponibilidad del profesor, asegurando en todo momento la calidad académica del programa. Cualquier cambio será comunicado oportunamente a los participantes.

BENEFICIOS



CURSOS EN MODALIDAD VIRTUAL

Cursos con acceso remoto desde cualquier ubicación, con interacción en tiempo real con especialistas del programa.



ASESORÍA PERMANENTE

Acompañamiento continuo a través de grupos de **WhatsApp** para la resolución de consultas y refuerzo del aprendizaje.



DISTINCIÓN ACADÉMICA

Distinción al profesional que obtenga las mejores calificaciones, con la entrega de un **certificado adicional**.



DESCUENTO PREFERENCIAL

Beneficio exclusivo en programas de capacitación para **profesionales ISSOMA y sus referidos**.



EVENTOS INSTITUCIONALES

Acceso a **tarifas preferenciales** en congresos y ferias de protección contra incendios organizados por ISSOMA.

▶ ENTREGABLES E INVERSIÓN

ENTREGABLES



Material académico.



Certificación a nombre de **Issoma**.



Acceso a plataforma virtual de **Issoma**.

INVERSIÓN

*Precios incluyen IGV,

Precio regular

S/.1300

Precio promocional

S/.1200

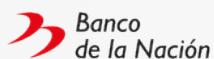
Precio para grupos
a partir de 3 personas

S/.1100

FORMAS DE PAGO



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



CTA. DETRACCIONES:
N° 00-015-080434
CCI: 01801500001508043482



CTA. CORRIENTE:
N° 191-0169-44680-82
CCI: 002-191-101694468082-51



CTA. CORRIENTE:
N° 200-3002953917
CCI: 003-20000-30029539

INVERSIÓN EN OTROS PAÍSES

\$379 USD

Se enviará un link
para proceder con el pago vía:



*CONSULTA POR DESCUENTOS ESPECIALES.

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.

CONTACTO



Instituto de Seguridad, Salud
Ocupacional y Medio Ambiente



Whatsapp

(+51) 968 730 615
(+51) 908 875 786



Mail

contactanos@issoma.edu.pe



Página web

www.issoma.edu.pe





**“Uniendo
conocimientos
para salvaguardar
vidas”**

