





## PROGRAMACIÓN PROFESIONAL DE SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

 MODALIDAD PRESENCIAL



Inicio:  
26/06

 [contactame@issoma.edu.pe](mailto:contactame@issoma.edu.pe)

 [issoma.edu.pe](http://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

Junio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
22	23	24	25	26	27	28



## HORARIO

VI	26 de junio	🌙	6pm a 10pm	>	4hrs <b>KIDDE</b> GLOBAL SOLUTIONS	
SA	27 de junio	☀️	9am a 6pm	>	4hrs <b>NOTIFIER</b> by Honeywell	4hrs <b>Fire-Lite Alarms</b> by Honeywell
DO	28 de junio	☀️	9am a 6pm	>	8hrs <b>Simplex</b>	



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

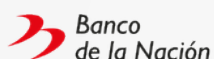
Precio para grupos  
a partir de 3 personas

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](mailto:contactanos@issoma.edu.pe)



Página web

[www.issoma.edu.pe](http://www.issoma.edu.pe)





**“Uniendo  
conocimientos  
para salvaguardar  
vidas”**

