




PROGRAMACIÓN PROFESIONAL DE SISTEMAS SIMPLEX 4007ES

 MODALIDAD PRESENCIAL

 Inicio:
19/06

 contactame@issoma.edu.pe

 issoma.edu.pe

 +51 908 875 786

OBJETIVO DEL CURSO

Capacitar al participante en la configuración, programación, diagnóstico y puesta en marcha de sistemas de detección de incendios Simplex 4007ES, utilizando herramientas de software y lógica de control avanzada.

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 preferencia 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 brindará facilidades para las evaluaciones)

▶ ESTRUCTURA DEL CURSO

MÓDULO I Arquitectura del Sistema Simplex

- Introducción a la familia Simplex 4007ES
- Tipos de paneles: híbrido vs direccionable
- Componentes principales:
 - CPU
 - Fuente de alimentación
 - Lazos IDNet
 - NAC vs IDNAC
- Topología del sistema
- Capacidad de expansión (puntos y tarjetas)
- Identificación de hardware en gabinete (Bay / Blocks)

🕒 2hrs

MÓDULO II Hardware y Diagnóstico

- Lectura de LEDs de diagnóstico en CPU
- Función de jumpers (Service Mode J3)
- Puertos de comunicación (Ethernet, serial)
- Interpretación de eventos en Display
- Diagnóstico de fallas comunes:
 - Tierra
 - Comunicación
 - Fallas de lazo

🕒 2hrs

• PRÁCTICA: IDENTIFICACIÓN DE FALLAS SIMULADAS •

MÓDULO III Software de Programación

- Introducción a ES Panel Programmer
- Estructura del software:
 - Base de datos
 - Configuración de hardware
- Creación de proyecto
- Lectura y escritura del panel
 - Funcionamiento
 - Limitaciones

🕒 2hrs

MÓDULO IV Configuración de Dispositivos

- Direccionamiento de dispositivos
- Tipos:
 - Detectores
 - Módulos
- Asignación de zonas
- Etiquetado (labels)
- Lógica de funcionamiento del lazo IDNet

🕒 2hrs

• PRÁCTICA: CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS EN SOFTWARE •

MÓDULO V Programación Avanzada (Custom Control)

- Introducción a lógica de control
- Tipos de comandos:
 - PULSE
 - LATCH
 - HOLD
- Uso de pseudo-puntos analógicos (ej: A34)
- Temporizadores
- Secuencias de activación
- Interacción entrada/salida

🕒 2hrs

• PRÁCTICAS: CREAR LÓGICA DE ACTIVACIÓN DE NACS / PROGRAMAR CONDICIONES ESPECÍFICAS •

MÓDULO VI Puesta en Marcha y Validación

- Descarga y carga de programación
- Pruebas del sistema:
 - Activación de detectores
 - Verificación de salidas
- Buenas prácticas en campo
- Troubleshooting
 - Errores de programación
 - Dispositivos no reconocidos
- Checklist de entrega

🕒 2hrs

EVALUACIÓN FINAL

CASO PRÁCTICO DE PROGRAMACIÓN + DIAGNÓSTICO



IMPORTANTE

Para el desarrollo del programa, es indispensable que cada participante lleve su propia laptop, ya que se realizarán actividades prácticas de programación.

▶ CRONOGRAMA



MODALIDAD DE CLASES

Presencial



DURACIÓN

12 horas



Haz clic para ingresar a la ubicación

Jr. Garcilaso de la Vega 2501, Lince



CALENDARIO

Junio

Viernes

19

Sábado

20



HORARIO

VI 19 de junio ☀ 9am a 6pm

SA 20 de junio ☀ 9am a 1pm



PLATAFORMA DE ESTUDIOS

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



LICENCIAS

Se incluye licencia de programación habilitada para su uso directo desde la laptop del participante durante el curso.



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 4100E, 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 proyector de gran envergadura como el Nuevo Aeropuerto Jorge Chávez, centros logísticos, hospitales y edificios institucionales.

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/. 1000

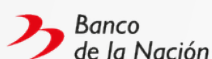
Precio promocional
S/. 900

Precio para grupos a partir de 3 personas
S/. 850

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

\$350 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”**

