



ELECTRICIDAD APLICADA A SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

CURSO ONLINE EN VIVO

INICIO
15
JULIO

OBJETIVOS DEL CURSO

- Interpretar correctamente los diagramas eléctricos de fuerza y control de bombas contra incendio eléctricas.
- Conocer los requisitos de cableado para la alimentación de bombas eléctricas contra incendio.
- Conocer el código eléctrico para un correcto dimensionamiento y cableado de los componentes de los sistemas de detección y alarma contra incendio.



DIRIGIDO A:

- Profesionales en protección contra incendios interesados especializarse en sistemas de detección y alarmas.
- Profesionales de diferentes especialidades que desean iniciar su desarrollo profesional en sistemas de protección contra incendios.
- Profesionales interesados en adquirir conocimientos sólidos en los sistemas eléctricos para el diseño del protección contra incendios.

CONTENIDO ESPECÍFICO

MÓDULO I

Magnitudes eléctricas y la ley de Ohm

- Definiciones básicas de física
- Ley de Ohm
- Sistemas eléctricos locales

Instrumentos de medición

- Voltímetro
- Amperímetro
- Ohmímetro

Circuitos

- Circuito en serie
- Circuito en paralelo
- Circuito en serie / paralelo

Servicios eléctricos

- Conexión estrella
- Conexión delta

Sección de cable y caída de tensión

- Corriente de agua
- Resistencia
- Variación de resistencia

Inductancias

- Circuitos inductivos
- Relaciones de voltaje y corriente
- Impedancia

Capacitancia

- Concepto
- Carga de un condensador
- Corrección del factor de potencia

Esquemas y diagramas de cableado

- Circuitos de dos hilos
- Circuitos de tres hilos
- Símbolos eléctricos
- Lectura de diagramas esquemáticos
- Líneas discontinuas

MÓDULO II

Motor eléctrico

Función

- Componentes
- Controladores

Motores de corriente alterna

Ventaja

- Clasificación
- Velocidad de giro

Deslizamiento

- Expresión en fórmula

Tipos de carcasa

- Carcasas abiertas
- Carcasas a prueba de material
- Carcasas encapsuladas
- Carcasas cerrada
- Carcasas a prueba de explosión

Aislamiento del motor

- Factores de aislamiento
- Clases de aislamiento

Efectos debido a la calidad de suministro

- Variación de voltaje y frecuencia
- Desbalance de voltaje

Altura sobre el nivel del mar

- Factores
- Fórmula de elevación de temperatura corregida

Interruptor de transferencia automática

- Conexión
- Sensor

Tipos de arranque

- Arranque directo
- Arranque part winding
- Arranque por auto transformador
- Arranque electrónico
- Arranque estrella-triángulo transición abierta

Dimensionamiento

- Protección de sobrecarga
- Cable motor
- Protección de sobrecorriente
- Alimentador
- Protección de alimentador

Artículo 695: Bombas contra incendios

- Alcance
- Fuentes
- Complejos de múltiples edificios estilo campus
- Generador de reserva en sitio como fuente alterna
- Disposición
- Otras consideraciones

MÓDULO III

NFPA 70 y NFPA 72 - Artículo 760: Sistemas de alarma contra incendios

- Generalidades
- Definiciones
- Otros artículos
- Acceso a equipos eléctricos instalados detrás de paneles
- Ejecución mecánica del trabajo
- Cables abandonados
- Identificación del circuito de alarma de incendio
- Circuitos de alarma de incendio que se prolongan más allá de un edificio
- Requisitos de los circuitos de alarma de incendio

Circuitos de alarma de incendio de potencia no limitada (NPLFA)

- Requisitos de la fuente de alimentación del circuito NPLFA
- Protección contra sobrecorriente del circuito NPLFA
- Ubicación del dispositivo de protección contra sobrecorriente de un circuito NPLFA
- Cableado de circuitos NPLFA
- Conductores de distintos circuitos en el mismo cable, envoltorio o canalización
- Conductores del circuito NPLFA
- Número de conductores en canalizaciones y bandejas portacables y factores de ajuste de la amperidad
- Cables multiconductores de NPLFA

Circuitos de alarma de incendio de potencia limitada (PLFA)

- Fuentes de alimentación para circuitos PLFA
- Marcado de circuitos
- Métodos de cableado en el lado del suministro de la fuente de alimentación de PLFA
- Materiales y métodos de cableado en el lado de la carga de las fuentes de alimentación de PLFA
- Instalación de cables de PLFA en edificios
- Separación con conductores para circuitos de banda ancha alimentados por una red de potencia media
- Instalación de conductores de distintos circuitos en el mismo cable, envoltorio, bandeja portacables, canalización o ensamble de enrutamiento de cables.
- Calibre del conductor
- Soporte de los conductores
- Detectores de incendios del tipo de línea continua portadora de corriente
- Aplicaciones de los cables de PLFA listados

Requisitos de listado

- Listado y marcado de los cables de NPLFA
- Listado y marcado de los cables de PLFA y de los detectores de incendio



CRONOGRAMA



MODALIDAD

- ▶ Virtual
- ▶ Se accederá a través de la plataforma educativa de ISSOMA



PLATAFORMA DE ESTUDIOS

- ▶ ISSOMA cuenta con su plataforma a través del cual el estudiante podrá acceder al material de estudios, la grabación de las sesiones, rendir el examen final del curso, entre otros. Trabajamos con el programa de videoconferencias zoom.



DURACIÓN

- ▶ 09 Horas



HORARIOS



Martes 15 de Julio

7 P.M - 10 P.M.



Martes 22 de Julio

7 P.M - 10 P.M.



Miércoles 30 de Julio

7 P.M - 10 P.M.

DOCENTE

- ▶ Ingeniero Mecánico de la PUCP.
- ▶ Maestría Internacional en Certificación Energética de Edificios existentes, Esneca Business School.
- ▶ Certificado como Especialista en Protección de Incendios.
- ▶ CEPI DE NFPA. *cepi: certificado como profesional en seguridad contra incendios de NFPA.
- ▶ Certificado en NFPA25 para instalación, inspección prueba y mantenimiento de sistemas contra incendios basados en agua.
- ▶ Expresidente de la Sociedad Nacional de Protección Contra Incendios SNPCIEx.
- ▶ Presidente de Internacional Society of Automation ISA SECCIÓN PERÚ20.
- ▶ Mas de 20 Años de experiencia en desarrollo de negocios de protección contra incendios, automatización industrial, automatización de edificios en centros comerciales, hoteles, hospitales, edificios de oficinas e infraestructuras, industria y minería.



ING. FERNANDO
KATAYAMA KAMO

BENEFICIOS



MODALIDAD VIRTUAL

Transmisión en vivo y acceso a la plataforma de estudios de ISSOMA



ASESORÍA PERMANENTE

Asesoría permanente en el tema mediante los grupos de WhatsApp.



MATERIAL 100% DESCARGABLE

Podrás acceder a las presentaciones, material complementario y grabación de los cursos 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/ 450

Inversión Regular

S/ 390

Inversión promoción

S/ 350

Inversión Alumnos
ISSOMA - referidos

PRECIO INCLUYE IGV

FORMAS DE PAGO

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

BCP

▶ CTA. CORRIENTE:

N° 191-0169-44680-82

CCI: 002-191-101694468082-51

Interbank

▶ CTA. CORRIENTE:

N° 200-3002953917

CCI: 003-20000-300295391735

Banco de la Nación

▶ CTA. DETRACCIONES:

N° 00-015-080434

CCI: 01801500001508043482

INVERSIÓN EN OTROS PAÍSES

PRECIO



\$ 100
dólares



N° 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



cursos@issoma.edu.pe

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



▶ (+51) 968 730 615
(+51) 908 875 786



▶ www.issoma.edu.pe



ORGANIZADO POR:





**“Saber para prevenir,
prevenir para proteger”**
