



Y

Comisión de Ingeniería Eléctrica

Invitan a Profesionales del CIEMI y del CFIA

al curso:

Diseño e Inspección de Sistemas de Alarma de Incendio y Seguridad Electrónica

INSTRUCTOR:

Ing. Juan José Ugalde Chacón, MBA, Leed AP

Licenciado en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica
LEED AP (Leadership in Energy and Environmental Design Accredited Professional = Profesional Acreditado en Liderazgo en Diseño Energético y Ambiental), del US Green Building Council (Consejo de Edificios Sostenibles de USA)

18 años como profesional en ingeniería Eléctrica (IE-7939), especializado en el área de automatización, seguridad electrónica y aire acondicionado.

10 años de experiencia en sistemas de Seguridad Electrónica, Alarma y Detección de Incendio.

Temas a tratar:

I Sistemas de Detección y Alarma de Incendio

- ¿Por qué un sistema de detección y alarma contra incendio?
- Comportamiento típico del fuego.
- Normas vigentes y aplicables. NFPA-72 versión 2016.
- Tipos de sistemas:
 - Convencional.
 - Direccionable.
 - Análogo / Inteligente.
- Tecnologías de detección. Ubicación y cobertura de detectores puntuales.
- Estaciones manuales.
- Accesorios y Herramientas para detectores.
- Tecnologías avanzadas de detección:

- Aplicaciones específicas de detección: industrial, comercial, cuartos limpios, centros de cómputo, centros históricos y culturales, residenciales.
- Dispositivos para interactuar con otros sistemas: detectores de flujo, supervisores de válvulas, sensores de CO y LPG.
- Dispositivos de notificación.
 - Nivel y tipo de sonido según la norma.
 - Ubicación.
 - Visual.
 - Auditivo: sirenas.
 - Auditivo: parlantes.
- Centrales de detección.
- Principios de activación de niveles de alarma.
- Protocolos de notificación y verificación.
- Módulos de control, monitoreo, relé y aislamiento.
- Esquemas de cableado según NFPA-72.
- Aplicaciones especiales: lugares peligrosos (según clasificación del NEC).
- Protección de dispositivos.
- Metodología de inspección según NFPA-72.
- Formatos para inspección de sistemas de acuerdo con NFPA-72.
- Diseño de un proyecto paso a paso.

II Sistemas de control de acceso:

- Introducción: ¿Qué es control de acceso y para qué sirve?
- Elementos básicos en una puerta controlada.
 - Lectora
 - Retenciones y cierres
 - Agujas
 - Dispositivos para solicitud de salida
- Cableado de dispositivos, tipos y distancias.
- Componentes de una red de control de acceso.
- Análisis de situaciones.
- Conceptos del sistema: passback, anti-tailgate, etc.
- Acciones, reportes y características deseables del software para control de acceso.
- Integración con otros sistemas de edificio: Automatización, Monitoreo, Alarma de Incendio.

INFORMACIÓN GENERAL

Lugar: Centro de Capacitación del CIEMI

Hora: 6:00 a 9:00 p.m., los Martes del 17 de setiembre al 05 de noviembre 2019

Duración: 24 horas lectivas

Inversión: ₡122.400,00, Miembros CIEMI
₡137.700,00, Miembros CFIA

Incluye: Material didáctico, certificado y refrigerios.

Fecha límite de pago 28 de agosto 2019.

Cuentas Corrientes

BNCR: 100-1-147000119-2

CC: 15114710010001198

CR56015114710010001198

BCR: 001-0239307-7

CC:15201001023930773

CR28015201001023930773

Cédula Jurídica: 3-007-051185

Para mayores detalles llamar al teléfono 2103-2436, ciemi@cfia.or.cr

Indispensable enviar comprobante de pago y llenar el formulario de inscripción adjunto

<http://bit.do/e4pcA>

CUPO LIMITADO