

Curso

DISEÑO ELECTRICO

ACIMA[®]
ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO

8 y 9
mayo 2014

Instructor: Ing. José Eduardo Arce Ureña



Otorga 3,2 Unidades de certificación, de acuerdo con el Reglamento de Certificación profesional de Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

Financiamiento a 3 meses con
Tasa Cero de Credomatic



CITEC
colegio
ingenieros
tecnólogos



COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Informes: ACIMA - Tel: (506) 2202-3952 • email: cursosyeventos@acimacr.com • web: www.acimacr.com
GT Arte - Gestión Técnica & Logística - Tel: (506) 2251-4646 • Fax: 2250-9524 • gtarte@racsa.co.cr

Concientizar y actualizar a los profesionales en arquitectura e ingeniería civil dedicados al diseño eléctrico, de las normativas vigentes, y de las distintas consideraciones a tomar en cuenta en un diseño y escogencia de equipos.

Dirigido a:

Arquitectos, ingenieros en construcción e ingenieros civiles.

Objetivos específicos del módulo:

- Enseñar al profesional los criterios de diseño eléctrico que contempla el NEC
- Comentar los distintos artículos del NEC relacionados con el responsable diseño eléctrico.
- Realizar ejemplos demostrativos y prácticas que ayuden a profesional a la comprensión de la materia
- Hacer conciencia en los profesionales autorizados según el “Reglamento para el trámite de planos y la conexión de servicios eléctricos, de telecomunicaciones y de los edificios” de la responsabilidad que conlleva un diseño eléctrico responsable.
- Explicación de los alcances del Decreto No. 36979-MEIC Reglamento de Oficialización del Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad de la Vida y de la Propiedad (publicado en La Gaceta No. 33, del 15 de febrero de 2012)

Temario:

Charla sobre el “Decreto No. 36979-MEIC Reglamento de Oficialización del Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad de la Vida y de la Propiedad (publicado en La Gaceta No. 33, del 15 de febrero de 2012)

Repaso de la estructura del Código Eléctrico Nacional (NEC): • Historia • Propósito del NEC • Introducción general a los capítulos del NEC • Normativas vinculadas con el NEC, OSHA, NFPA, UL, ANSI

Conceptos básicos de electricidad: • Voltaje, resistencia, corriente, potencia, factor de potencia.

La acometida eléctrica: • Tipos de acometida • Selección de los conductores de la acometida y del neutro

Diseño de circuitos alimentadores de instalaciones residenciales: • Alcance de los circuitos alimentadores • Voltajes de circuitos alimentadores • Concepto de cargas de tipo continuas, discontinuas, combinadas y sus consideraciones en el diseño eléctrico • Factores de demanda,



aplicación • Selección de los conductores alimentadores desde el punto de vista de ampacidad y caída de tensión • Selección del conductor del neutro.

Diseño de circuitos de ramal: a.Circuitos ramales residenciales: • Alcance de los circuitos de ramal residenciales • Circuitos de uso general • Circuitos para electrodomésticos de la cocina • Circuitos de lavandería • Circuitos individuales • Circuitos para equipos de cocina • Circuitos para secadoras de ropa • Clasificación de los circuitos de ramal • Selección de conductores, reducción de capacidad de los conductores por temperatura ambiente y por número de conductores en una conducción.

Metodología:

- Clases magistrales.
- Se realizarán ejemplos por parte del instructor, así como se desarrollarán prácticas para el estudiante que luego serán revisadas y comentadas.

Instructor José Eduardo Arce Ureña

Es ingeniero electromecánico del Instituto Tecnológico de Costa Rica, miembro activo del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos con más de 8 años de experiencia en el diseño y enseñanza de ingeniería eléctrica y de ahorro energético. Fundador de Grupo ABC S.A., supervisa las operaciones y el planeamiento general y estratégico de la firma. Es el director de ABC Consultores en el Área Eléctrica y lidera el diseño y la supervisión de trabajos eléctricos de montaje y mantenimiento.

Datos del curso

Horario: De 8:00 a.m. a 5:00 p.m. (16 horas efectivas)

Lugar: Aula #1 Centro Generador de Negocios INTUS

Inversión: \$ 425 No asociados

\$ 375 Asociados ACIMA-CITEC (Con pago al día)

(Incluye alimentación durante el curso, material impreso y certificado de participación)

Financiamiento a 3 meses con Tasa Cero de Credomatic

