



y la

Comisión de Ingeniería Eléctrica

Invita a Profesionales del CIEMI y del CFIA

Al: **Taller**

Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad
de la Vida y la Propiedad

I Módulo

Instructor:

Ing. Fernando Escalante Quirós, MBA

Ingeniero Electricista

Universidad de Costa Rica

El Taller del Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad de la Vida y la Propiedad pretende que los ingenieros participantes adquieran una mejor comprensión de la norma de instalaciones NFPA 70, NEC 2008 en español mediante la discusión de su aplicación. Está diseñado para profesionales que ya hayan llevado los tres primeros módulos del Programa y tengan una experiencia teórico-práctica en el NEC. No pretende hacer un estudio completo de toda la norma, sino de los principales artículos.

El Taller se realizaría mediante la metodología de clase magistral con participación activa de los profesionales comentando su interpretación, aplicación y experiencias de cada tema tratado. Los temas a desarrollar en este primer Taller serán los siguientes:

1. Introducción al curso
 - a. Temario.
 - b. Metodología de evaluación.
2. Normativa Vigente
 - a. Decreto Ejecutivo 36979-MEIC, Reglamento de Oficialización del Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad de la Vida y la Propiedad.
 - b. Reglamento para Trámite de Planos y la Conexión de Servicios Eléctricos Telecomunicaciones y de Otros en Edificios.
 - c. Organización de la NFPA 70, NEC 2008 en versión en Español.
 - d. Principales cambios incorporados en el NEC 2008.
3. Equipos y materiales certificados
 - a. Conceptos de listado, etiquetado y marcado de materiales y equipos.
 - b. Concepto de aprobado.
 - c. Examen, identificación, instalación y uso del equipo.
 - d. Materiales y equipos certificados por organismos norteamericanos.
 - e. Materiales y equipos certificados por organismos europeos y otros países.
4. Requisitos de instalación de conductores de baja tensión
 - a. Tipos de cables normativa norteamericana THHN, THWN, XHHW, RHW-2, LS o Zero Halogen etc. y sus aplicaciones.
 - b. Tipos de cables normativa europea, aplicaciones y tablas de armonización.
 - c. Tabla comparativa de cables AWG y milimétricos.
 - d. Cables de aluminio.
 - e. Uso de conductores de acuerdo al lugar.
5. Requisitos de instalación de canalizaciones
 - a. Canalizaciones metálicas.

- b. Canalizaciones no metálicas.
 - c. Ducto barra.
 - d. Ductos metálicos.
 - e. Canastas.
 - f. Dimensionamiento de cajas de registro o de conexión.
6. Métodos de alambrado
- a. Aspectos generales.
 - b. Conductores de diferentes sistemas de voltaje.
 - c. Protección contra daños físicos, corrosión y el deterioro.
 - d. Instalaciones subterráneas y de conductores de otros sistemas.
 - e. Continuidad eléctrica y mecánica de las canalizaciones.
 - f. Aseguramiento y soportes.
7. Espacios de trabajo y espacios dedicados a equipos
- a. Para sistemas de 600 voltios o menos.
 - b. Para sistemas de más de 600 voltios.
8. ¿Ingeniería de valor? ¿Qué se está evaluando en las ingenierías de valor? ¿Con qué criterios analizamos las ingenierías de valor?

INFORMACIÓN GENERAL

- Lugar: Aula de Capacitación #1, CFIA
- Hora: 18:00 a 21:00 h, los días jueves del 9, 16, 30 de agosto, 6, 13, 20, 27 de setiembre, 04 de octubre 2012.
- Duración: 24 horas lectivas
- Inversión: ¢85.000.00 Miembros CIEMI
¢115.000.00 Miembros Regulares CFIA
- Incluye: Material didáctico, certificado y refrigerios.

Los cursos se impartirán los días JUEVES en, Aula No.1 del CFIA

Favor confirmar asistencia a más tardar el viernes 03 Agosto de 2012, cancelando el monto respectivo en las oficinas del CIEMI, depósito bancario a las cuentas corrientes del Banco Nacional de Costa Rica N° 1470000119-2 o del Banco de Costa Rica N° 001-0239307-7 enviar copia del depósito al Telefax. 2202-3914

Para mayores detalles llamar a los teléfonos 2202- 3914, 2202-3900 ext.4078, adhernandez@cfia.cr

CUPO LIMITADO