

Modalidad Presencial

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS Y EL DECRETO 36979 PARA EL CÓDIGO ELÉCTRICO DE COSTA RICA



Profesor: Ing. Eduardo Gómez Laurent

Es Ingeniero Eléctrico-Mecánico, con énfasis en Ingeniería Eléctrica de la UCR/Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)/Escuela de Graduados (UANL)/ – Monterrey, México.
Dentro de su experiencia laboral ha desempeñado como:

1. Asesor en Ingeniería Eléctrica para General Cable Centroamérica – 2014 a la fecha
2. Asesor Instalaciones Eléctricas – CFIA/CIEMI – INA – ADE, etc. - 2010 a la fecha
 - a. Entrenamiento en Riesgos Eléctricos para Ingenieros miembros del CIEMI
 - b. Entrenamiento en Instalaciones Eléctricas Seguras para todos los Fiscalizadores de Inversión de las Instituciones Financieras del Sistema Nacional de Vivienda.
 - c. Entrenamiento a los Instructores del Núcleo Eléctrico del INA sobre Actualización en el NEC 2008. Actualización de la Información Técnica pedagógica.
 - d. Entrenamiento a los Electricistas en Instalaciones Eléctricas de la Asociación de Electricistas (ADE) a nivel nacional, en Instalaciones Eléctricas Seguras.
3. Asesor en Ingeniería Eléctrica – Electricidad Cynergo, S.A. - 2008 a la fecha.

4. Jefe Departamento Técnico – Phelps Dodge – General Cable 1992 a 2009
 - a. Responsable del Diseño de Productos UL para el NEC: conductores eléctricos desnudos y aislados, cables multi-conductores, compuestos aislantes de PVC.
 - b. Responsable del Diseño de Productos IEC para IEC 60364: conductores eléctricos, cables, compuestos aislantes de PVC.
 - c. Responsable de la Calidad de Productos Fabricados UL e IEC.
 - d. Responsable de la Certificación de Productos UL para todas Fabricas de Phelps Dodge a nivel mundial (Honduras, Thailandia, Philipinas, Chile, Venezuela, Panamá, Colombia, etc).
 - e. Responsable de la Certificación de Productos ANCE para México: conductores, cables, compuestos de PVC.
 - f. Responsable de Proyecto de Construcción y Puesta en Marcha de la Planta de Fabricación de Compuestos de PVC de Phelps Dodge para aislamientos de conductores eléctricos.
 - g. Responsable de la Asesoría Técnica a los Clientes.
 - h. Responsable de la Atención a Problemas en Instalaciones Eléctricas en Edificaciones, para el Area Centroamericana y el Caribe.
 - i. Responsable de Ingeniería de Proceso.
 - j. Responsable de la Base de Datos Técnicos de Control de Producción.
5. Gerente Planta – Phelps Dodge Panamá 1989 a 1992
 - a. Responsable general de la Planta de Fabricación de Cables para Edificaciones.
6. Ingeniero Planta - Phelps Dodge de CA 1981 a 1989
 - a. Responsable de Ingeniería de Planta: Mantenimiento y Desarrollo.
 - b. Encargado de Proyectos de Expansión.
7. Ingeniero de Control de Calidad – CONDUCEN, S.A. – Phelps Dodge de CA 1977 a 1980
 - a. Responsable de la Calidad de los Cables para Instalaciones en Edificaciones Fabricados bajo diseños UL e IEC.
8. Ingeniero de Ventas - CONDUCEN, S.A. – Phelps Dodge de CA 1974 - 1976
 - a) Responsable de Proyectos Eléctricos con las Empresas Eléctricas.

Otras experiencias:

- Miembro de los Comités de Inteco para la elaboración de Normas Nacionales voluntarias – 2001 a la fecha.
- Miembro de Comisión revisora Código Eléctrico CR del CFIA – 2005 al 2011.
- Miembro Comité de Implementación del Reglamento Técnico del Código Eléctrico para Costa Rica – MEIC/CFIA/CIEMI – 2010 - 2012
- Miembro de la Comisión de Ingeniería Electromecánica CFIA - 2008 a la fecha.
- Miembro de la Comisión de Credenciales de Ingeniería Electromecánica del CFIA - 2008 a la fecha.

Programa de desarrollo de competencias



Fecha de Inicio:	Lunes 02 de octubre del 2017
Fecha de finalización:	Miércoles 01 de noviembre del 2017
Duración:	24 horas

Fecha límite para matricular:

Jueves 28 de setiembre del 2017
Matrícula sujeta a alcanzar cupo mínimo

Horario:	Aula 3 del CFIA de 6pm a 9pm	Octubre	Lun	Mier
			2	4
Dirigido a:	Ingenieros Civiles, Ingenieros en Construcción, Arquitectos, y profesionales interesados en los fundamentos básicos de un Sistema eléctrico de una vivienda según lo establecido en el Código Eléctrico de Costa Rica.	Noviembre	9	11
				18
			23	
			30	
				1
Inversión:	\$ 200.00			
Incluye:	Refrigerio y certificado de aprobación del curso			

Propósito del curso:

Este curso permitirá al participante conocer los requisitos básicos de una Instalación Eléctrica Segura, a través del cumplimiento del Código Eléctrico de Costa Rica, oficializado por el Decreto Ejecutivo 36979 y su Reforma de mayo 2014; y procurar la eliminación de los Riesgos que comprometen la Seguridad en una Instalación, por el uso de "Costumbres Eléctricas" en nuestro medio eléctrico.

Objetivo general:

Lograr la protección de la Vida, de la Propiedad y del Medio Ambiente, a través de una Instalación que elimine prácticamente todos los Riesgos eléctricos que puedan afectar al usuario de la corriente eléctrica en una edificación.

Objetivos específicos:

- Estudiar el Decreto de Oficialización del Código Eléctrico de Costa Rica y su Reforma de mayo 2014.
- Definir en qué consiste la Seguridad en los Sistemas Eléctricos.
- Productos para nuestro Sistema Eléctrico.
- Estudiar las principales normativas del Código Eléctrico de Costa Rica, en una Instalación Eléctrica Fija en una Edificación.
- Buscar la eliminación de los principales Riesgos originados por "Costumbres Eléctricas" en nuestro país.
- Conocer los puntos específicos a considerar en una Inspección de una Instalación Eléctrica.
- Estudiar el Plano Eléctrico para una vivienda de interés social.

Métodos de enseñanza:

El curso se impartirá en la modalidad presencial, mediante la visualización de diapositivas del tema en discusión, explicadas por el profesor oralmente y facilitando para que sea en forma interactiva. Se les facilitará la charla en formato pdf para lectura previa o seguimiento en clase.

Temario del curso:

➤ CONTENIDOS

SEMANA 1:

- Situación actual del Código Eléctrico de Costa Rica.
- Decreto del Código Eléctrico NEC 2008 y su reforma de mayo 2014
- Circuito Eléctrico
- Instalación Eléctrica como un Circuito Eléctrico
- Sistemas Eléctricos del mundo - Sistema Eléctrico de Costa Rica
- Seguridad para un Sistema Eléctrico – Código Eléctrico, Normas y Productos
- Productos Certificados según Decreto
- Reglamentos relacionados con la Instalación Eléctrica
- Secciones de una Instalación Eléctrica
- Principales normas del NEC 2008 para una Instalación Eléctrica

SEMANA 2:

- Riesgo y fallas originadas por las “Costumbre Eléctricas”
- Principales Definiciones del NEC 2008 – Art. 100
- “Costumbre Eléctricas” originadas en la Puesta a Tierra
- “Costumbre Eléctricas” originadas en Edificios separados
- “Costumbre Eléctricas” originadas en la conexión del neutro
- “Costumbre Eléctricas” originadas en la unión equipotencial

SEMANA 3:

- “Costumbres Eléctricas” en el Alimentador y los Ramales
- Conductores eléctricos para instalaciones fijas.
- Tuberías eléctricas – Excepción CIEMI – Conduit Rígido PVC Tipo A

SEMANA 4:

- Plano para vivienda - obra menor – interés social
- Circuito multiconductor
- Uso del conductor para Unión
- Simulación de Riesgos de “Costumbres Eléctricas”- Práctica.