



**y la
Comisión de Ingeniería Eléctrica**

Invitan a Profesionales del CIEMI y del CFIA

al curso:

COORDINACIÓN DE PROTECCIONES EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

INSTRUCTOR:

Ing. Víctor Rojas Castro

Doctor en Ingeniería Electromecánica

Politécnico de Milán, Italia

Ingeniero Consultor

30 años de experiencia en Diseño,

Inspección e Instalación de Obras Eléctricas y Mecánicas

Ex catedrático de Diseño Eléctrico I y Diseño Eléctrico II en la Escuela de
Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Costa Rica

INTRODUCCIÓN

Es un tutorial avanzado, en el tema de Coordinación de protecciones, diseñado para profesionales que ya hayan aprobado el curso de DISEÑO ELÉCTRICO impartido por el CIEMI o bien tengan una experiencia teórica-práctica equivalente. El propósito del mismo es darle al profesional los criterios y herramientas necesarias para que pueda realizar un estudio de Coordinación Selectiva de Protecciones con propiedad, utilizando los métodos tecnológicos más avanzados como son los programas de cómputo disponibles en el mercado o bien los métodos tradicionales de superposición de imágenes.

Requisito

Haber aprobado los tres módulos del curso de Diseño Eléctrico, que se imparten en el CIEMI.

TEMARIO

Consideraciones básicas sobre la protección de componentes eléctricos. El NEC y la protección de componentes eléctricos. La limitación de corriente. Protección de conductores y su capacidad de soporte a las corrientes de falla. Protección de ducto barras y barras, su capacidad de soporte a las corrientes de falla y requerimientos de anclaje. Equipos de control de motores, normativa de soporte a las corrientes de falla y su protección. Transformadores, capacidad de soporte a las corrientes de falla y su protección. Balastos, normativa de soporte a las corrientes de falla y su protección. Suiches de transferencia, normativa de soporte a las corrientes de falla y su protección. Equipos de ventilación y aire acondicionado, normativa de protección a las corrientes de falla y su protección.

Consideraciones básicas sobre Coordinación Selectiva. Métodos para realizar un estudio de Coordinación Selectiva. Coordinación No Selectiva y puesta fuera de servicio. Interpretación de curvas tiempo-corriente. Sobrecargas y corrientes de falla de bajo nivel. Curvas de fusibles. Curvas de los disyuntores. Fusibles limitadores de corriente. Corrientes de falla de medio y alto nivel. Guía de selectividad. Procedimiento para realizar un estudio de coordinación selectiva de protecciones. Ejemplos paso a paso de estudios de coordinación selectiva. Conclusiones.

INFORMACIÓN GENERAL

- Lugar:** Casa anexa No. 2, CFIA , Aula #3
- Hora:** 6:00 a 9:00 p.m., los días martes, 07, 14, 21, 28 de agosto y 04, 11, 18, 25 de setiembre de 2012.
- Duración:** 24 horas lectivas
- Inversión:** ₡85.000,00, Miembros CIEMI
₡95.000,00, Miembros CFIA
- Incluye:** Material didáctico, certificado y refrigerios.

Favor confirmar asistencia a más tardar el lunes 30 de julio de 2012, cancelando el monto respectivo en las oficinas del CIEMI, depósito bancario a las cuentas corrientes del Banco Nacional de Costa Rica N° 147-000119-2 o del Banco de Costa Rica N° 001-0239307-7 enviar copia del depósito al Telefax. 2202-3914

Para mayores detalles llamar al teléfono
2202- 3914 ó 2202-3900, ext. 4078, adherandez@cfia.cr

CUPO LIMITADO

Favor completar la boleta de inscripción adjunta



BOLETA DE INSCRIPCIÓN

COORDINACION DE PROTECCIONES EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

Nombre: _____

Primer apellido: _____

Segundo apellido: _____

Número de carne: _____

Teléfono oficina: _____

Teléfono celular: _____

Lugar de trabajo: _____

Correo electrónico: _____

DE RECIBO DEL CIEMI: _____

FECHA: _____.

MONTO: _____.

/ahj