

*Colegio de Ingenieros Electricistas,
Mecánicos e Industriales
y la Comisión de Distribución Eléctrica
Invita a Profesionales del CIEMI y del CFIA:*

Curso: “Coordinación de Protecciones de Sobrecorriente y Sobretensión en Media Tensión”

Instructor

Ing. Wagner Pineda Rodríguez.

Ingeniero Electromecánico

Miembro de la Comisión de Distribución Eléctrica, CIEMI

Profesor Universitario

Miembro Regular del CFIA

Temario:

El sistema eléctrico nacional. Sistemas de distribución subterránea. Ventajas.

Fundamentos y Teoría

Confiabilidad en sistemas de distribución. Prácticas de protección. Herramientas de análisis y tipos de fallas. Procedimiento y cálculo de corrientes de falla. Definiciones y términos. Fuentes de sobretensión. Aislamiento, Tipos de Pararrayos y su Selección, Principios básicos de Coordinación de Aislamiento y Esquemas de Protección de sobretensión.

Características de equipo de protección

Fusibles diseño y características. Tipos de fusibles y sus curvas Tiempo – Corriente.

Cortacircuitos y sus variantes constructivas. Interruptores de uso aéreo y subterráneo para línea y subestación. Seccionalizadores. Controles electrónicos de Interruptores. Filosofía de protección de líneas aéreas y subterráneas.

Aplicaciones de los equipos de Protección de Sobrecorriente y Coordinación

Principios básicos de coordinación. Protección de cables de energía, transformadores, Capacitores, motores y generadores. Coordinación; Fusible – Fusible de expulsión, Fusible de expulsión – Fusibles limitadores de corriente, Fusible limitador – Fusible limitador, Controles electrónicos – Fusibles, Interruptor – Interruptor.

Ejemplos prácticos de aplicación

- 1) Proyecto con transformador único.
- 2) Proyecto con varios transformadores sin interruptor.
- 3) Proyecto con varios transformadores con interruptor.
- 4) Proyecto con varios transformadores con interruptor e interruptores de la distribuidora.
- 5) Cálculo de Coordinación de Aislamiento y Márgenes de Protección de sobretensión.
- 6) Proyecto con Motores y Generadores.

Fecha: Días lunes 23 y 30 de octubre, 06, 13, 20 y 27 de noviembre y 04 de diciembre de 2017

Hora: 6:00 pm a 9:00 pm

Lugar: Centro de Capacitación del CIEMI "Ing. Rodrigo Orozco Saborio"

INVERSION	MONTO
Miembros CIEMI	¢115.000.00
Miembros CFIA	¢140.000.00
Otros participantes	¢155.000.00

Incluye material (Libro de texto), certificado de participación o aprovechamiento y refrigerios.

Cancelar el monto respectivo en las oficinas del CIEMI o hacer depósito a la cuenta corriente, del Banco Nacional de Costa Rica N° 100-01-147000119-2, fecha límite de pago 12 de febrero de 2016, enviar copia del depósito al fax: 2202-3914

Para mayores detalles llamar a los teléfonos 2202-3914

Favor enviar la boleta de inscripción a la siguiente dirección:

avega@cfia.cr

CUPO LIMITADO



BOLETA DE INSCRIPCIÓN

Curso:

**“Coordinación de Protecciones de Sobrecorriente y
Sobretensión en Media Tensión”**

Nombre: _____

Número de carne: _____

Teléfono oficina: _____

Teléfono celular: _____

Lugar de trabajo: _____

Correo electrónico: _____

FECHA: _____.

MONTO: _____.