

*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. Límites térmicos de los componentes principales de un sistema de potencia. 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. Seccionadores. 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.

Fecha: Martes 15 de Octubre, 22, 29 de Octubre, 5, 12, 19 y 26 de Noviembre de 2019

Hora: 6:00 pm a 9:00 pm

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

INVERSION	MONTO
Miembros CIEMI	¢110.000.00
Miembros CFIA	¢125.000.00
Otros participantes	¢140.000.00

Incluye material didáctico, certificado de participación o aprovechamiento y refrigerios.

Confirme su asistencia: <http://bit.ly/2IXghKN>

Cancelar el monto respectivo en las oficinas del CIEMI o hacer depósito a las cuentas,

CUENTAS BANCARIAS:

BNCR

CUENTA CORRIENTE

1470000119-2 (Colones)

100-02-095-601144-0 (Dólares)

CUENTA CLIENTE

1511471001000119-8 (Colones)

1510951002601144-6 (Dólares)

CUENTA IBAN

CR56015114710010001198 (Colones)

CR16015109510026011446 (Dólares)

BCR

CUENTA CORRIENTE 001-0239307-7
CUENTA CLIENTE 1520100102393077-3
CUENTA IBAN CR28015201001023930773
Cédula jurídica: 3-007-051185

Indispensable enviar comprobante de pago antes del 11 de octubre al correo avega@cfia.cr

***Aplican restricciones. No se hacen devoluciones de dinero**fecha límite de pago 11 de octubre de 2019.

Para mayores detalles llamar al teléfono 2103-2434 o al correo electrónico ciemi@cfia.or.cr