

CAPDEE M4

Criterios de diseño desde el punto de vista de corrientes de coordinación de protecciones

- **Duración:** 24 horas
- **Tipo de curso:** aprovechamiento / participación
- **Modalidad:** virtual
- **Fechas:** martes 14, 21, 28 de mayo, 04, 11, 18, 25 de junio y 02 de julio de 2024
- **Horario:** 6:00 pm a 9:00 pm
- **Requisito:** CAPDEE M3 Criterios de diseño desde el punto de vista de las corrientes de cortocircuito

1. Objetivo general:

Proporcionar a los profesionales en ingeniería eléctrica los conocimientos necesarios para el diseño de sistemas de protección, según el tipo de elemento a proteger, de manera que se logre un buen desempeño y la confiabilidad de los sistemas eléctricos mediante una adecuada coordinación de protecciones.

2. Objetivos específicos:

- Conocer los principios de protección de sistemas eléctricos.
- Aplicar las funciones de protección en redes de distribución.
- Conocer la forma de proteger transformadores, barras, cables y otros componentes de potencia.
- Utilizar técnicas de coordinación de protecciones.

3. Temario:

- Importancia de la coordinación de protecciones.
- Criterios de selección de las protecciones (OCPD): fusibles, disyuntores y relés.
- Clasificación de los disyuntores (térmicos, magnéticos, termomagnéticos, electrónicos de estado sólido).
- Curvas de disparo.
- Protección de componentes.
- Selección y coordinación de fusibles y disyuntores.
- Gráficos de paso libre y características de periodo de fusión de fusibles limitadores.
- Refuerzos requeridos para barras colectoras protegidas mediante fusibles limitantes de corriente y disyuntores.
- Capacidad de soporte de corrientes de falla de los cables con aislamiento.
- Capacidad de soporte de corrientes de falla de los cables con aislamiento.
- Utilización de fusibles como protección de respaldo de disyuntores con baja capacidad de cortocircuito.
- Coordinación de protecciones de dispositivos de protección contra sobre corriente utilizando la interruptiva en combinación tipo serie.
- El propósito de los GFP.
- Protección de una instalación compleja con GFP.
- Criterios de coordinación de protecciones de cortocircuito con los relés de falla a tierra.

4. Metodología:

El material didáctico incluye una copia digital de la presentación que utilizará el instructor. Esta capacitación combina elementos magistrales con ejercicios de repaso. Las actividades del curso se realizarán en línea, en la plataforma Moodle del CFIA.

5. Evaluación:

La nota de aprobación de este curso es de 75. Las personas que participen en todas las actividades del curso y obtengan un promedio final menor a 75, recibirán un certificado de participación. La evaluación del curso es mediante dos exámenes cortos.

6. Instructor:

Ing. Wagner Pineda Rodríguez

Licenciado en ingeniería electromecánica, graduado de la Universidad Internacional de las Américas.

Miembro de la Comisión de Redes Eléctricas de Distribución.

Profesor Universitario en la Universidad de Costa Rica.

Cuenta con la Certificación de Actualización Profesional en Diseño Eléctrico de Edificios (CAPDEE).

Cuenta con más de 36 años de experiencia en sistemas de potencia.

Miembro de la Comisión Redes Eléctricas de Distribución.

7. Inversión por participante:

Miembros CIEMI ₡123.000.00

Miembros CFIA ₡140.500.00

Público en general ₡164.000.00

8. Forma de pago:

Banco	Moneda	Cuenta	Cuenta IBAN
BNCR	Colones	1470000119-2	CR56015114710010001198
	Dólares	100-02-095-601144-0	CR16015109510026011446
BCR	Colones	001-0239307-7	CR28015201001023930773



Es Indispensable llenar el formulario de inscripción <https://forms.office.com/r/tZe34yQAVg> y enviar el comprobante de pago para asegurar su espacio al correo: capacitacionesciemi@cfia.cr .

Para la entrega del certificado del curso, se requiere que el mismo se encuentre debidamente cancelado y haber completado la encuesta.

Consulte las políticas de devolución de dinero aquí: <https://bit.ly/3Yb4K8u>

9. Opciones de financiamiento disponibles:

Aplican restricciones




Colegio de Ingenieros Electricistas,
Mecánicos e Industriales

Ahora es posible realizar el **pago de sus cursos** por medio de

TASA CERO
a tres meses

 

Facilidad y seguridad
para realizar sus pagos