

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN



MODALIDAD VIRTUAL

PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

2024



OBJETIVOS



- ✓ Comprender los fundamentos y principios de las protecciones en Sistemas de Distribución.
- ✓ Conocer los dispositivos y sistemas de protección de uso común en distribución.
- ✓ Conocer los distintos esquemas de protección, sus características y algoritmos de operación.

Perfil del alumno

Este programa es ideal para ingenieros de mantenimiento eléctrico, operaciones, producción, proyectos, personal de mantenimiento, operaciones, supervisores, consultores; así como para profesionales del sector eléctrico y afines que aspiren especializarse en las áreas de protección, control y automatización de los Sistemas Eléctricos.

METODOLOGÍA



- Modalidad online sincrónica.
- Sesiones 100% en tiempo real.



- Ponentes nacionales e internacionales altamente capacitados, con amplia experiencia en trabajos de campo.

- Metodología teórica-práctica.
- Prácticas con casos reales.
- Manejo de software especializado.



- **Aula virtual:** cada sesión se graba y se sube al aula virtual para el posterior repaso o consulta del alumno; también se comparten las presentaciones, manuales, software y material adicional.

- **Certifícate en:** PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

Emitido por REDELCOM | Especialistas en consultoría y proyectos en Sistemas Eléctricos de Potencia





RESUMEN

En este curso se cubrirán los fundamentos avanzados de protecciones en Sistemas de Distribución y detallaremos los dispositivos que lo conforman. También se presentará al participante las protecciones de sobrecorriente (51), direccional (67), diferencial de transformador (87T), la protección distancia y los esquemas de teleprotección normalmente usados en el sector.

PONENTE



MEng. José Gonzales

Egresado de la UNICAMP, director del área de Ingeniería en REDELCOM con más de 10 años de experiencia en diseño, configuración y pruebas en Protección, Automatización y Control de sistemas de Potencia, trabajando en distintos países como Brasil, Colombia y Perú. Enfocando actualmente proyectos y productos para la automatización y protección de micro y macro grids.

Temario

1. Fundamentos de sistemas de distribución

- Redes de distribución
- Redes primarias y secundarias en los sistemas de distribución
- Diferencias entre los sistemas de transmisión y distribución

2. Fundamentos de sistemas de protección

- Fundamentos de protecciones.
- Desempeño de las protecciones.
- Confiabilidad en los sistemas de protección.

3. Corto circuito y componentes simétricas

- Fallas en sistemas de distribución
- Corto Circuito.
- Tipos de falla.

4. Transformadores de instrumentos

- Transformadores de corrientes
- Transformadores de tensión
- Transformadores de baja energía (LEA)

5. Sistemas de aterramiento

- Sistemas en estrella
- Sistemas en Delta

6. Protección de sobre corriente (51)

- Sobrecorriente de tiempo definido.
- Sobrecorriente de tiempo inverso.

7. Protección direccional (67)

- Principios de direccionalidad
- Método basado en ángulos
- Método basado en impedancia

8. Protección de Transformadores (87T)

- Energización de transformadores
- Elementos diferenciales para transformador
- Fallas pasantes en transformadores

9. Esquemas de Líneas

- Protección de distancia
- Esquemas de teleprotección

Datos Generales



INICIO

Sábado 09 de marzo



DURACIÓN

18 horas cronológicas



HORARIOS

Lunes y sábados:

19:00 a 22:00 horas
(Perú/Colombia/Ecuador)

21:00 a 24:00 horas
(Argentina/Chile)

20:00 a 23:00 horas
(Bolivia)

18:00 a 21:00 horas
(México)



INVERSIÓN

Nacionales (Perú)

ANTES 600 soles ~~✗~~

AHORA: 480 soles

Internacionales (otros países)

ANTES: US\$ 180 dólares ~~✗~~

AHORA: US\$ 144 dólares

(Promoción válida hasta el 07 de marzo)

**Consulta por nuestros financiamientos personalizados y/o descuentos corporativos y/o descuentos para exalumnos REDELCOM.*

× × × × ×
× × × × ×

- Certifícate en: PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

Emitido por REDELCOM | Especialistas
en consultoría y proyectos en Sistemas
Eléctricos de Potencia





MEDIOS DE PAGO

Nacionales

(Pagos en Perú)

Beneficiario:

REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC

Documento del beneficiario (RUC):

20603201222



Cuenta ahorro en soles:

191-70828356-0-91



Cuenta ahorro en soles:

0011-0752-0200456415



Cuenta corriente en soles:

200-3001462421

CCI: 003-200-003001462421-34

Internacionales

(Pagos desde el exterior)

Beneficiario:

REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC (REDELCOM)

Canales de pago en línea (dólares):



<https://redelcom.tukuy.club>



<https://www.paypal.me/redelcomPERU>

Con cualquier tarjeta, crédito o débito:



FORMALIZACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN



Paso 1:

Realizar el pago utilizando el canal de su preferencia según el país en el que se encuentre.



Paso 2:

Descargar y completar la Ficha de inscripción, ingresando al siguiente link:

<https://bit.ly/inscripcion2024-1>



Paso 3:

Adjuntar el comprobante de pago, la ficha de inscripción y su DNI o cédula de identidad escaneada a:

capacitaciones@redelcom.org



Paso 4:

Te enviaremos por correo la confirmación de tu inscripción al programa y las instrucciones de acceso al material y a las sesiones en vivo.

CONTACTO (clic)



Whatsapp +51 974 204 538

Correo: capacitaciones@redelcom.org

