



1 RESUMEN

Este curso le brindará las herramientas básicas y avanzadas para el adecuado desenvolvimiento en sus actividades de parametrización, creación de lógicas, análisis de eventos, realización de estudios y entendimiento de los algoritmos de protección utilizados en las distintas familias de protección de los relés ABB.

2 OBJETIVOS

- Conocer las familias de protección de los relés ABB.
- Conocer la filosofía y el software de configuración de los relés ABB.
- Comprender los ajustes generales, ajustes de protección y programación de lógicas de control en relés ABB.
- Entender los algoritmos de protección utilizados en los relés ABB.



Inicio
Sábado 19 de
noviembre del 2022



Sábados y domingos
9:00am – 11:30 am
(GMT-05:00)



Duración
20 horas



Inversión
\$180 (USD) ó 600 soles.
Aplican dsct

PONENTE

Ing. Iván Simbaqueva Profesional en Ingeniería Eléctrica con especialización en Gerencia de Proyectos. Sólidos conocimientos y experiencia en el desarrollo de proyectos en alta tensión. Con amplia experiencia en protecciones eléctricas, montaje y puesta en servicio de subestaciones eléctricas en media y alta tensión.



3 TEMARIO

Sesión 1

- 1.1 Introducción a relés ABB.
- 1.2 Introducción a las distintas familias de protección RELION 670-650-620-615.
- 1.3 Instalación de Software PCM 600.
- 1.4 Configuración de IEDS PCM 600.

Sesión 2

- 2.1 Relés protección de Alimentadores 620 y 615.
- 2.2 Herramientas de PCM 600 para su configuración.
- 2.3 Configuraciones básicas de sobrecorriente.
- 2.4 Elementos de frecuencia.
- 2.5 Sub/sobre tensión.
- 2.6 Ecuación de disparo.
- 2.7 Falla Circuito de Disparo.

Sesión 3

- 3.1 Preconfiguraciones de Control de Bahía.
- 3.2 Funciones de Control y enclavamientos IED's REC para los diferentes tipos de Configuración de Subestaciones.

Sesión 4

- 4.1 Protecciones de Línea.
- 4.2 Configuración en Diagramas de bloques.

- 4.3 Parametrización de las protecciones

Sesión 5

- 5.1 Protecciones de Línea.
- 5.2 Configuración en Diagramas de bloques.
- 5.3 Parametrización de las protecciones.

Sesión 6

- 6.1 Protección Diferencial de Transformador.
- 6.2 Algoritmo diferencial.
- 6.3 Detección de inrush.
- 6.4 Ejemplos de aplicación.

Sesión 7

- 7.1 Protección Diferencial de Barra.
- 7.2 Algoritmo diferencial.
- 7.3 Zonas de Protección.
- 7.4 Ejemplos de aplicación.

Sesión 8

- 8.1 Configuración 61850.
- 8.2 Configuración DNP3.
- 8.3 Métodos de sincronización de tiempo.
- 8.4 Configuración de Señales para oscilografías.
- 8.5 Parametrización señal oscilografías.

4 INFORMACIÓN GENERAL



Plataforma

ZOOM, para una mejor interacción con el estudiante. Al realizar la inscripción se estará enviando la información y procedimientos para esta herramienta.



Certificado

Al finalizar el curso se le enviará un certificado virtual de participación, con un código QR de validación.



Metodología

El curso se desarrollará de manera virtual (online) por medio de exposiciones magistrales con personal experto en el sector. El desarrollo de los temas se realizará con sesiones teóricas y prácticas usando el software de cada fabricante.



Material⁽¹⁾

Las grabaciones de cada sesión junto con la información complementaria, quedarán almacenados en la nube a disposición de los participantes.

Condición

Fecha límite de pago

Descuento⁽²⁾

INVERSIÓN POR CURSO ONLINE + MATERIAL + CERTIFICACIÓN VIRTUAL

Pronto pago

hasta el 05 de noviembre

15% descuento

s/. 510 soles

\$153 USD

Pronto pago

hasta el 12 de noviembre

10% descuento

s/. 540 soles

\$162 USD

Ex alumno REDELCOM

hasta el 12 de noviembre

20% descuento

s/. 480 soles

\$144 USD

Precio regular

desde el 13 al 18 de noviembre

-

s/. 600 soles

\$180 USD

⁽¹⁾ El material es de uso exclusivo del participante, no se autoriza la distribución, intercambio o reventa del mismo. El material estará disponible en la nube por 01 año.

⁽²⁾ Los descuentos no son acumulativos.

5 FORMALIZACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN



Una vez que haya tenido la oportunidad de recibir la información, revisarla y tomar la decisión de cursar con nosotros, podrá realizar el pago utilizando los siguientes canales.



PARTICIPANTES

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 ó débito:



Transferencia interbancaria internacional en dólares (USD), solicitarlo a: capacitaciones@redelcom.org Si hay comisión por este medio.

REDES SOCIALES



Legalización

Una vez que se haya realizado el depósito es necesario enviar al correo capacitaciones@redelcom.org el comprobante de pago (soporte de la consignación), junto con los datos del participante: nombre completo, N° de DNI o cédula de identidad, correo electrónico y número de celular,

De requerir factura por favor indique los datos de su empresa: Razón social, RUC/RUT o NIT y Dirección.

En caso de aplicar a algún descuento incluya los documentos que soporten este.

