



## 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 GE.

## 2 OBJETIVOS

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



### Inicio

Sábado 11 de febrero del 2023



### Sábados y domingos

9:00am – 11:30 am  
(GMT-05:00)



**Duración**  
20 horas



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

## PONENTE

**Ing. Patricio Vasco** Egresado de la Escuela Politécnica Salesiana, Ingeniero de Control, Automatización y protección en sistemas de Alta y Media tensión con más de 15 años de experiencia en el sector, en distintas Utilities de Ecuador. Cuenta con varias publicaciones en la IEEE y es instructor de protecciones eléctricas para medio y alto voltaje con aplicaciones en relés de protección, control y el estándar IEC 61850.



# 3 TEMARIO

## Sesión 1

- 1.1 Introducción general y aplicaciones.
- 1.2 Introducción a las familias de protección Agile y UR.
- 1.3 Software de configuración Enervista.

## Sesión 2

- 2.1 Enervista software.
- 2.2 Lógica de configuración.
- 2.3 Ajustes comunes entre distintos equipos de protección.

## Sesión 3

- 3.1 Relés protección de alimentador F60.
- 3.2 Configuraciones requeridas según la aplicación.
- 3.3 Protección de sobrecorriente.
- 3.4 Protección de voltaje.
- 3.5 Protecciones de frecuencia.

## Sesión 4

- 4.1 Configuración de lógica según la aplicación.
- 4.2 Ejemplo práctico.

## Sesión 5

- 5.1 Protección de transformador T60.
- 5.2 Protección diferencial de transformador.
- 5.3 Lógica según aplicación.
- 5.4 Ajustes según la aplicación.
- 5.5 Ejemplos de aplicación.

## Sesión 6 y 7

- 6.1 Relé de distancia D60.
- 6.2 Características principales de protección de impedancia MHO y cuadrilateral.
- 6.3 Ajustes relevantes para la protección de una línea.
- 6.4 Protecciones principales para aplicación en Transmisión.
- 6.5 Ejemplos de configuración.

## Sesión 8

- 8.1 Protección diferencial de línea L90.
- 8.2 Esquemas de teleprotección.
- 8.3 Ajustes relevantes de protección.
- 8.4 Ajustes relevantes de control.
- 8.5 Ejemplos de configuración.

# 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<sup>(1)</sup>

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<sup>(2)</sup>

### INVERSIÓN POR CURSO ONLINE + MATERIAL + CERTIFICACIÓN VIRTUAL

Pronto pago	hasta el 31 de enero	15% descuento	s/. 510 soles	\$153 USD
Pronto pago	hasta el 05 de febrero	10% descuento	s/. 540 soles	\$162 USD
Ex alumno REDELCOM	hasta el 05 de febrero	20% descuento	s/. 480 soles	\$144 USD
Precio regular	desde el 06 hasta el 10 de febrero	-	s/. 600 soles	\$180 USD

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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](mailto: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](mailto: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.

