



**CURSO VIRTUAL**

**APL03**

# **PARAMETRIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIONES EN RELÉS SEL, SIEMENS, GE Y ABB**

  
**REDELCOM**  
*Academy*

**09**  
MÓDULOS

**18**  
HORAS  
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



## Objetivos del curso

- ➔ Aprender a parametrizar y configurar los ajustes de comunicación de relés en IEC-61850, DNP y Modbus; mediante el uso de software SEL, SIEMENS, GE y ABB.
- ➔ Presentar casos prácticos de interoperabilidad de distintos fabricantes.
- ➔ Mostrar los problemas frecuentes de interoperabilidad de relés y sus soluciones.



### Perfil del Estudiante

Dirigido a ingenieros consultores, ingenieros de operación y mantenimiento, supervisores u operadores en empresas del sector eléctrico



### Metodología

Exposiciones magistrales en plataforma virtual con profesionales especialistas con amplia experiencia en el sector. Se abordan fundamentos teóricos, ejemplos prácticos y casos de éxito.



### Certificación

Los participantes que logren completar satisfactoriamente el curso o programa recibirán el certificado que acredite como “asistente” y/o “aprobado” previa evaluación, emitido por REDELCOM.



### Ponente

## Ing. Hernando Pacheco

Egresado de la Universidad Antonio Nariño, Especialista en Sistemas SCADA y automatización con más de 10 años de experiencia trabajando en distintas empresas como Automatización Avanzada y SIEMENS desempeñándose como ingeniero de servicios en proyectos desde la ejecución hasta la puesta en marcha en países como Bolivia, Panamá, Colombia y Ecuador con un alto dominio en diferentes sistemas SCADA y RTUs.

# APL03 Parametrización y Configuración de Comunicaciones en Relés SEL, SIEMENS, GE y ABB

## Módulo 01: SIEMENS (MODBUS - DNP3)

---

- Introducción.
- Configuración MODBUS.
- Configuración DNP3.
- Ejemplo.

## Módulo 02: SIEMENS (IEC - 61850)

---

- Generalidades.
- Parámetros de configuración.
- Configuración de Reportes.
- Ejemplo.

## Módulo 03: ABB (MODBUS - DNP3)

---

- Introducción a la marca.
- Software PCM 600.
- Configuración Modbus.
- Configuración DNP3.
- Práctica.

## Módulo 04: ABB (IEC - 61850)

---

- Introducción a la norma 61850.
- Configuración 61850 Relés Hitachi - ABB.
- Práctica con Software.
- Preguntas.



## Módulo 05: GE (Modbus - DNP3)

---

- Conceptos básicos de Modbus.
- Conceptos básicos de DNP3.0.
- Configuración de parámetros Modbus GE.
- Configuración de parámetros DNP3.0 GE.

## Módulo 06: GE (IEC - 61850)

---

- Conceptos básicos de IEC 61850.
- Configuración de parámetros IEC 61850 GE.

## Módulo 07: SEL (MODBUS - DNP3)

---

- Introducción.
- Protocolo Modbus/DNP.
- Presentación del Software SEL.
- Configuración Modbus.
- Configuración DNP.

## Módulo 08: SEL (IEC - 61850)

---

- Introducción.
- 61850.
- Presentación del Software SEL.
- Configuración 61850.

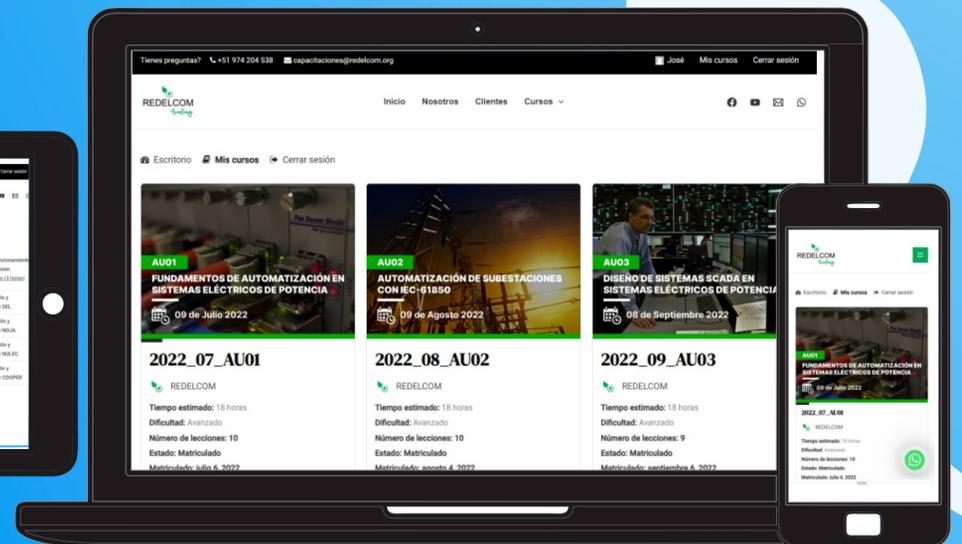
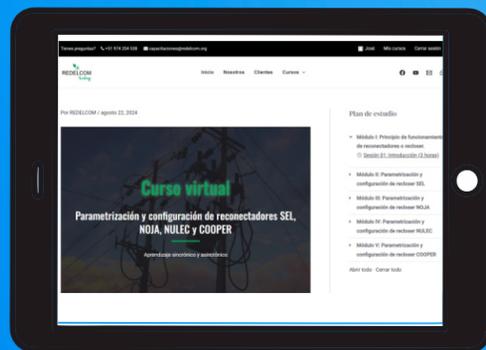
## Módulo 09: INTEROPERABILIDAD.

---

- Introducción.
- Práctica.



# AULA VIRTUAL



## Metodología y Certificación



### Modalidad

Las clases son completamente virtuales, podrás acceder al curso a través del aula virtual REDELCOM Academy <sup>1</sup>, disponible las 24 horas del día. Esto te permitirá tomar las sesiones en el horario que mejor se adapte a tu disponibilidad.



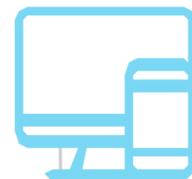
### Material

Al inscribirte, tendrás acceso a todo el material del curso, que incluye diapositivas, manuales tutoriales, normas, talleres, software y más; todo en formato descargable.



### Videos

Podrás ver los videos <sup>2</sup> de cada sesión del curso ingresando al aula virtual. <https://redelcom-academy.com/>



### Dispositivos

Podrás acceder al curso desde cualquier dispositivo (laptop, Tablet o celular) con conexión a internet.



### Credenciales

Al inscribirte, el área de capacitaciones REDELCOM te asignará y enviará por correo tus credenciales de acceso <sup>3</sup> al aula virtual (usuario y contraseña).

(1)Tendrás acceso durante un año a todo el material y videos del curso disponibles en el aula virtual de REDELCOM Academy.

(2)Los videos estarán disponibles exclusivamente para visualización dentro del aula virtual de REDELCOM Academy, no para descarga.

(3)Las credenciales de acceso asignadas son personales e intransferibles.



# Certificación

Fecha de culminación del curso: se considera cuando el participante ha completado el 100% de las sesiones, también deberá haber rendido su examen final y/o presentado el taller práctico (según sea el caso).

REDELCOM te otorgará un certificado digital si apruebas satisfactoriamente el curso. Lo haremos en un plazo máximo de 05 días hábiles posteriores a la fecha de culminación del curso.



**CONTÁCTANOS**



**REDES SOCIALES**



VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA