



**CURSO VIRTUAL**

**PROT03**

# **PROTECCIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN**

---

  
**REDELCOM**  
*Academy*

**06**  
MÓDULOS

**18**  
HORAS  
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA





## Objetivos del curso

- ➔ Comprender los fundamentos y filosofías de protección en sistemas de distribución.
- ➔ Conocer los equipos de protección y control utilizados en los sistemas de distribución.
- ➔ Comprender los esquemas de protección convencionales y modernos y su aplicación.
- ➔ Comprender los criterios y metodología de coordinación de protecciones.



### 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

### 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.

# PROT03 **Protección en Sistemas Eléctricos de Distribución**

## Módulo 01: Introducción.

---

- Fundamentos de Protección en Sistemas de Distribución.
- Funciones de Protección usadas en Distribución.
- Nomenclatura ANSI.
- Zonas de Protección.

## Módulo 02: Equipamiento.

---

- Equipamiento en Sistemas de distribución.
- Fusibles de Expulsión.
- Fusibles limitadores de corriente.
- Componentes de los recloser.
- Conexión de los recloser.
- Beneficios de los reconectadores.
- Funcionamiento de los recloser.

## Módulo 03: Seccionalizadores y Sobrecorriente.

---

- Pruebas en Reconectadores.
- Seccionalizadores.
- Sobrecorriente de Tiempo Inverso.
- Sobrecorriente de Tiempo Definido.
- Secuencia Negativa y Aplicaciones.
- Direccionalidad.

## Módulo 04: Protección de Barras y Protección de Arco Eléctrico.

---

- Arco Eléctrico.
- Protección Activa y Pasiva.
- Protección Diferencial de Barras en sistemas de distribución.
- Implementación de Arco Eléctrico.

## Módulo 05: Aterramiento en Sistemas de Distribución / Fallas de Alta Impedancia.

---

- Aterramiento en sistemas de distribución.
- Conductor Roto.
- Conductor Caído.
- Fallas de Alta Impedancia.

## Módulo 06: Coordinación de Protecciones.

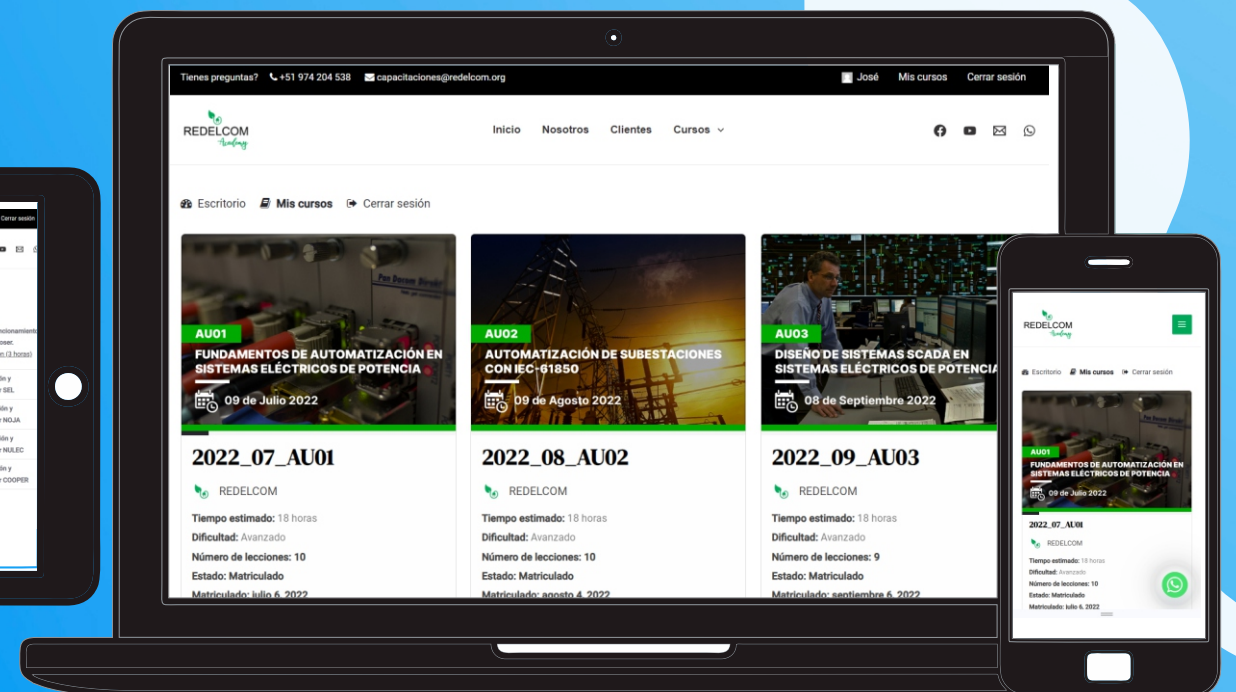
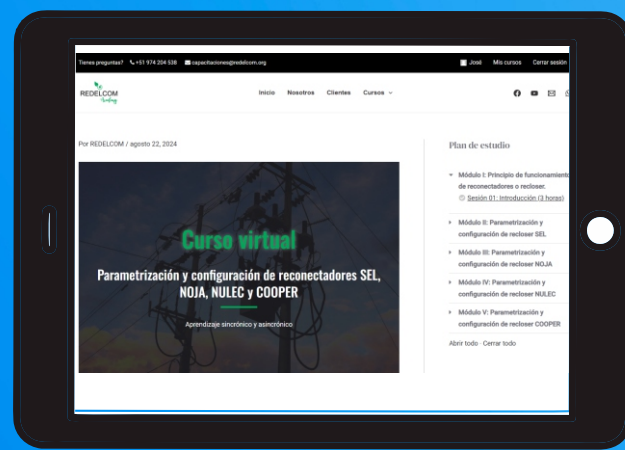
---

- Planificación y Datos Requeridos para el Estudio de Coordinación
- Criterios para Ajustar por Tiempo Definido.
- Criterios para Ajustar por Tiempo Indefinido (Curva Inversa).
- Coordinación Fusibles - Reconectadores - Seccionalizadores.
- Consideraciones Generales.





# AULA VIRTUAL

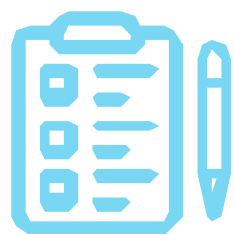


## Metodología y Cetificación



### 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