



**CURSO VIRTUAL**

**APP\_SIE**

# **ALGORITMOS DE PROTECCIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE RELÉS SIEMENS**

---

  
**REDELCOM**  
*Academy*

**08**

MÓDULOS

**20**

HORAS  
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



## Objetivos del curso

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



### 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.



### Ponentes

#### Ing. Víctor Avendaño

- ➔ Especialista en protecciones, con amplia experiencia en manejo de relés SIEMENS

#### Ing. Edwin Torres

- ➔ Especialista en protecciones, con amplia experiencia en puestas en servicio y manejo de relés SIEMENS.

# APP\_SIE Algoritmos de protección y Parametrización de relés SIEMENS

## Módulo 01: Introducción a software de configuración Digi 4

---

- Familias de Protección SIEMENS SIP4.
- Hardware.
- Software de configuración.
- Lógicas de control.
- Ejemplo.

## Módulo 02: Introducción a software de configuración Digi 5

---

- Familias de Protección SIEMENS SP5.
- Hardware.
- Grupos Funcionales.
- Software de configuración.
- Ajustes generales.
- Ajustes de protección.
- Lógicas de control.

## Módulo 03: Protección de alimentador y motor 7SJ.

---

- Relés protección de alimentador y motor 7SJ.
- Configuraciones básicas de sobrecorriente.
- Elementos de frecuencia.
- Sub/sobre tensión.
- Ecuación de disparo.

## Módulo 04: Recierre a nivel de distribución.

---

- Ajustes de recierre a nivel de distribución.
- Control de bahía.
- Ejemplos de aplicación.

## Módulo 05: Protección de transformador 7UT.

---

- Protección de transformador 7UT.
- Algoritmo diferencial.
- Detección de inrush.
- Ejemplos de aplicación.

## Módulo 06: Protección distancia 7SA.

---

- Relé de distancia 7SA.
- Característica mho y cuadrilateral.
- Parametrización de línea.
- Protecciones asociadas.
- Ejemplos de configuración.

## Módulo 07: Protección diferencial de línea 7SL.

---

- Protección diferencial de línea 7SL.
- Esquemas de teleprotección.
- Esquemas de recierre.
- Ejemplos de configuración.

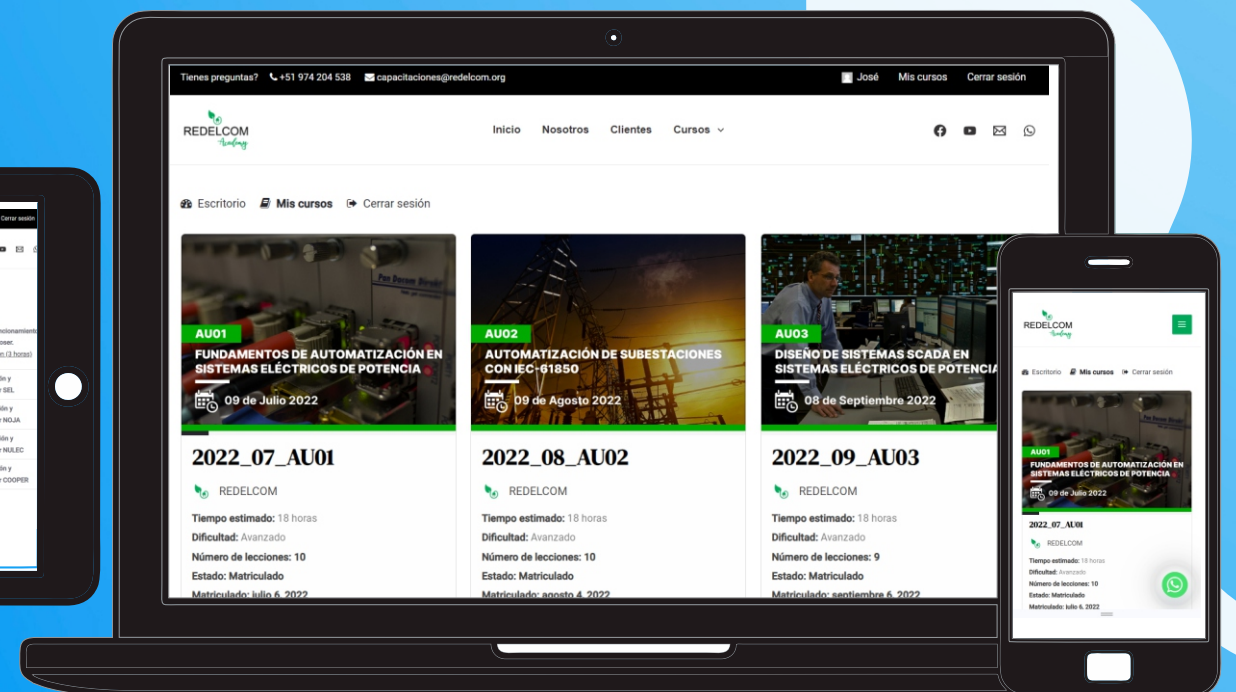
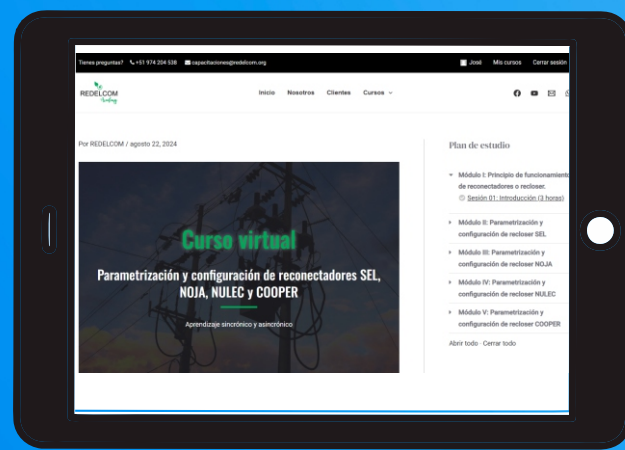
## Módulo 08: Diferencial de barras 7SS85.

---

- Diferencial de barras 7SS85.
- Esquema de protección 50bF.
- Ejemplos de configuración y aplicación.



# AULA VIRTUAL

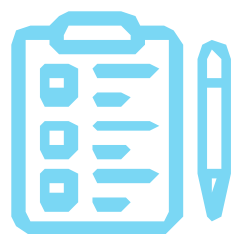


## Metodología y Cetificación



### 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