



**CURSO VIRTUAL**

**PROG01**

# **PROGRAMACIÓN DE RTUs SEL (RTAC) CON APLICACIÓN EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**

  
**REDELCOM**  
*Academy*

**08**  
MÓDULOS

**24**  
HORAS  
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



## Objetivos del curso

- ➔ Aprender a configurar y programar el RTAC de SEL, uno de los controladores de subestaciones más utilizados en el sector eléctrico.
- ➔ Conocer las distintas soluciones de integración de equipos en sistemas de generación, transmisión y distribución.
- ➔ Desarrollar interfaces graficas (HMI) en el RTAC, para optimizar los costos en la automatización de subestaciones.
- ➔ Manejar distintos protocolos de comunicaciones para la integración de dispositivos en subestaciones y envío de información hacia los sistemas SCADA.
- ➔ Optimizar la configuración y parametrización en el desarrollo de proyectos de modernización con controladores para la automatización de subestaciones.



### Ponentes

#### 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.



### 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.

# PROG01 Programación de RTU SEL (RTAC) con aplicación en Subestaciones Eléctricas

## Módulo 01: Fundamentos

---

- Introducción al Curso.
- Fundamentos de Automatización.
- Controladores basados en Hardware.
- RTAC Características.
- Familia RTAC.
- Comparación RTAC

## Módulo 02: Conexiones Básicas.

---

- Conexiones Iniciales.
- AcSELeRator RTAC 5033.

## Módulo 03: MODBUS

---

- Árbol de configuración.
- MODBUS.

## Módulo 04: MODBUS TCP/IP - DNP3

---

- DNP3 cliente.
- Modbus servidor.
- DNP3 servidor.

## Módulo 05: TAGS PROCESSOR

---

- Tag Processor.
- Configuraciones Lógicas.
- Programación RTAC.

## Módulo 06: Comandos.

---

- Comandos.
- MMS - Server.

## Módulo 07: IEC-61850

---

- MMS - Server.
- MMS - Client.

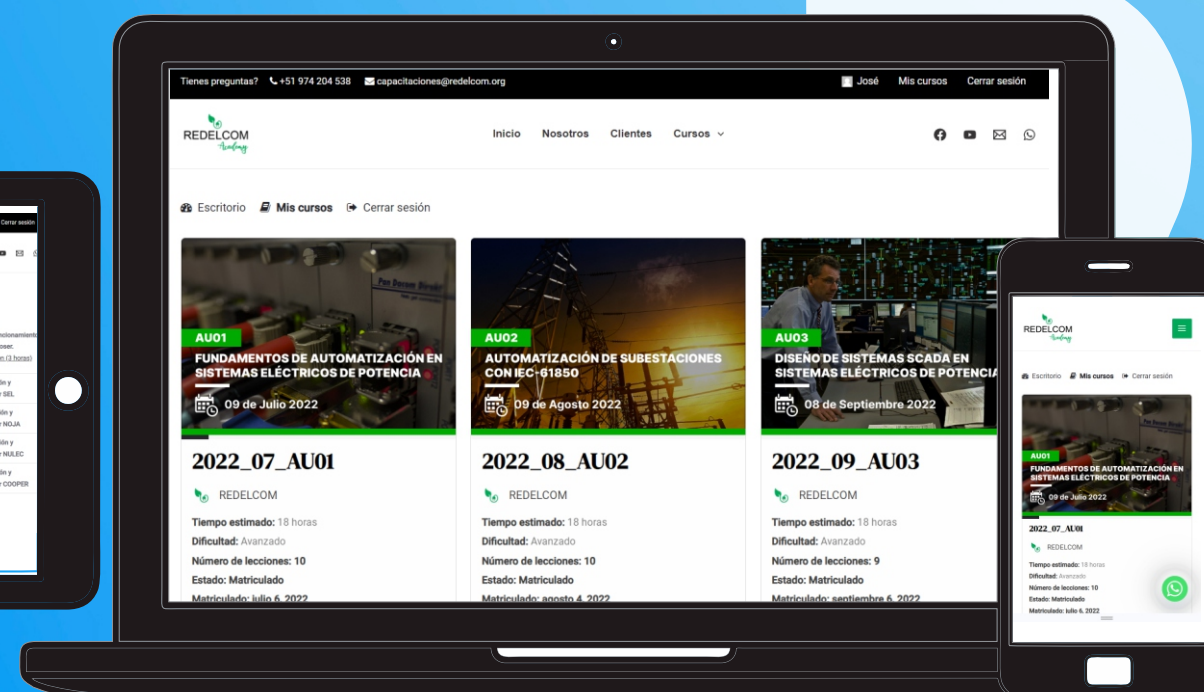
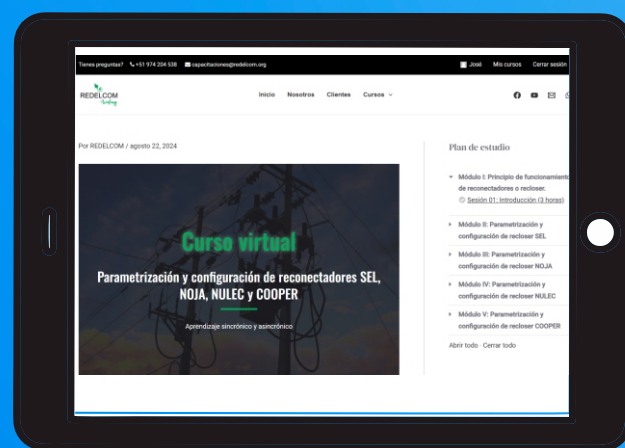
## Módulo 08: DIAGRAM BUILDER

---

- Diagram Builder.



# AULA VIRTUAL

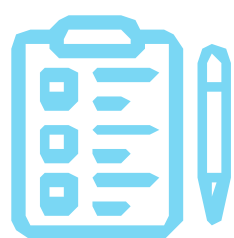


## Metodología y Certificación



### 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.



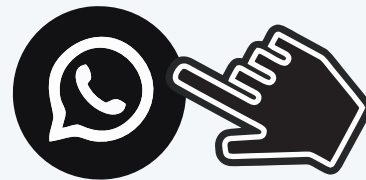
# Certificación

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