



Modalidad Online Sincrónica

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Automatización de Subestaciones Eléctricas con Controladores y RTUs (SEL -RTAC)

08

MÓDULOS

24

HORAS
CRONOLÓGICAS

INICIO

08 de setiembre

HORARIOS:

📅 Martes, jueves
y sábados
7:00pm -10:00pm
(UTC - 5)

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.



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.



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.

Contenido del Programa Profesional

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

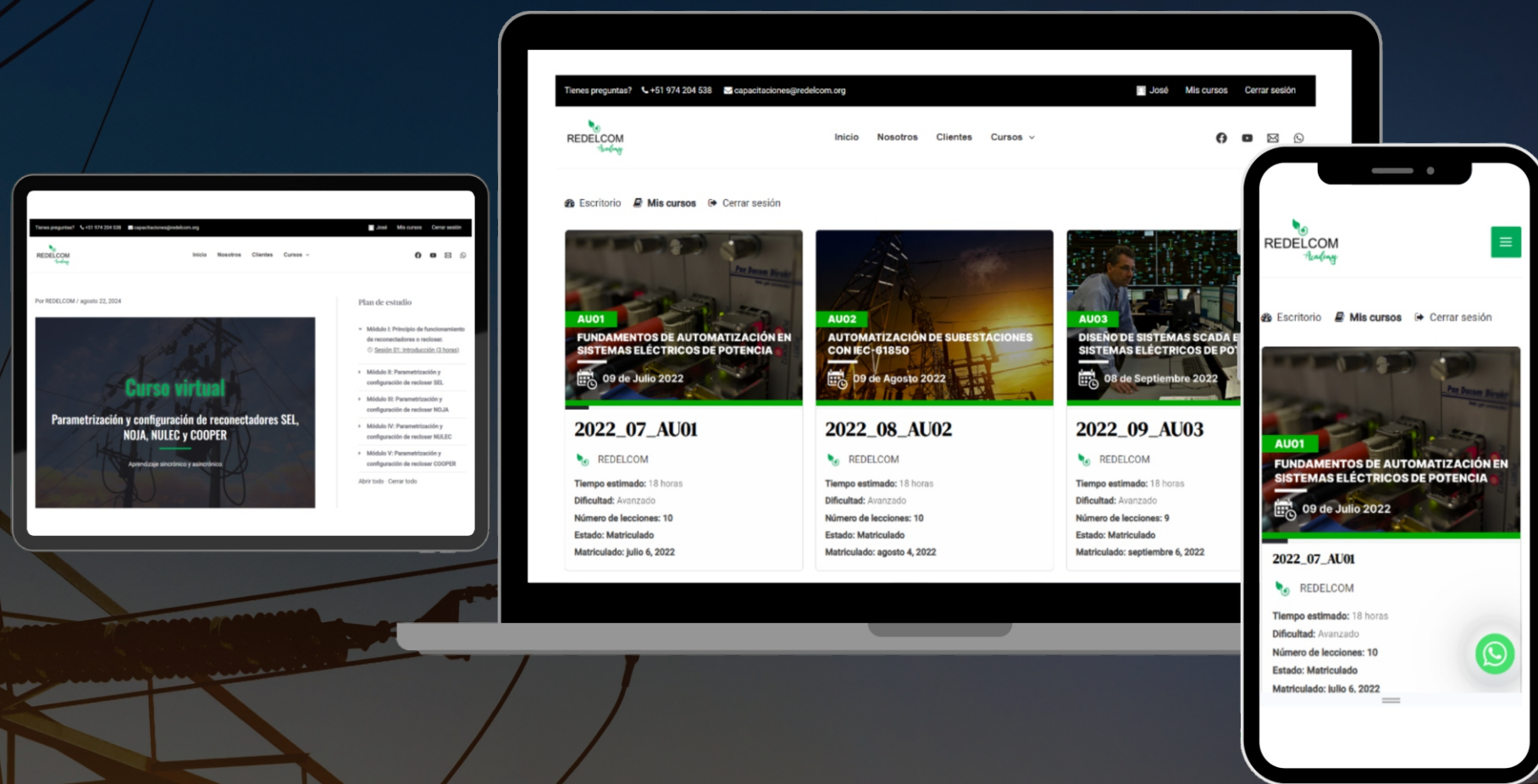
- MMS - Server.
- MMS - Client.

Módulo 08: DIAGRAM BUILDER

- Diagram Builder.



Aula Virtual



Metodología y Certificación



Modalidad

Todas las clases en vivo son completamente virtuales y se grabarán para luego ser subidas al aula virtual de REDELCOM Academy¹. Tendrás acceso a esta plataforma las 24 horas del día, lo que te permitirá asistir a las sesiones en vivo o ver las grabaciones en el horario que mejor se ajuste a tu disponibilidad.



Videos

Podrás ver los videos ² 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.



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.



Credenciales

Al inscribirte, el área de capacitaciones REDELCOM te asignará y enviará por correo tus credenciales de acceso ³ 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.



REDES ELÉCTRICAS & COMUNICACIONES S.A.C.

EMPRESA ESPECIALISTA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Certifica que

Nombres y Apellidos

Ha culminado satisfactoriamente el

Curso de Especialización Profesional en

**AUTOMATIZACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS CON
CONTROLADORES Y RTUS (SEL - RTAC)**

Realizado desde el __ de __ hasta el __ de __ del __, con una duración total de 24 horas académicas.

Lima, __ de __ del __.

Ing. Hiroshi Enciso Bellido
Gerente General REDELCOM
CIP N° 373842



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.

Inversión y descuentos

**Precio sin descuento**

**PERÚ**
~~1000 soles~~

**EXTERIOR**
~~\$320 USD~~

Precio con descuento

CATEGORÍA	DESCT	HASTA	PERÚ	EXTERIOR
 ALUMNOS NUEVOS	20%	 Hasta el 1 de setiembre	800 soles	\$256 USD
 EX ALUMNOS REDELCOM	25%	 Hasta el 1 de setiembre	750 soles	\$240 USD

 *Aprovecha nuestras **promociones** por tiempo limitado

Medios de pago

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


Paga aquí con Yape

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

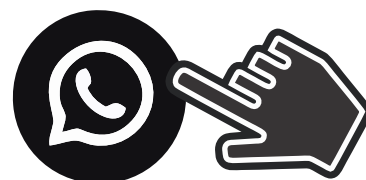




Para la formalización de su inscripción debe enviar su comprobante de pago a capacitaciones@redelcom.org, indicando su nombre completo, correo Gmail y número de celular.



CONTÁCTANOS



REDES SOCIALES



VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA