



**REDELCOM**
Academy

MODALIDAD VIRTUAL MIXTA

(Material interactivo + clases virtuales en vivo)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

**Subestaciones Digitales
Y Automatización de
Subestaciones con IEC - 61850**

06

MÓDULOS

22

HORAS
CRONOLÓGICAS

INICIO

25 de octubre

HORARIOS:

Martes y sábados
7pm a 10pm
(UTC -5)

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA

Objetivos del curso

- ➔ Comprender los fundamentos del estándar IEC-61850.
- ➔ Conocer los criterios y buenas prácticas para la implementación de un sistema de automatización, protección y control bajo los lineamientos del estándar.
- ➔ Conocer la tendencia actual en subestaciones digitales.



Perfil del Estudiante

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



Metodología

Exposiciones magistrales en vivo mediante plataforma virtual ZOOM, a cargo de 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 Brasi, Colombia y Perú. Enfocado actualmente en proyectos y productos para la automatización y protección de micro y macro grids.

AU02 Subestaciones Digitales y Automatización de Subestaciones con IEC - 61850

Módulo 01: Introducción

- Introducción al curso.
- Introducción al estándar.
- Objetivos del estándar.
- Estructura del estándar.
- Evaluación del estándar.
- Introducción al modelado - I

Módulo 02: Modelado

- Evaluación del estándar.
- Introducción al modelado.
- Principios del modelado.
- Clases de Datos Comunes - CDC

Módulo 03: Servicios de comunicación

- Modelado IED.
- Servicios de comunicación.
- ASCI.
- Cliente servidor.
- Multicast - GSE.

Módulo 04: Mapeo específico de comunicaciones

- Requerimientos de Comunicación.
- Requerimientos de Desempeño.
- Requerimientos de RED.
- Mapeos específicos de Comunicación SCSM.
- MMS.

Módulo 05: Mensajes GOOSE y Sampled Values

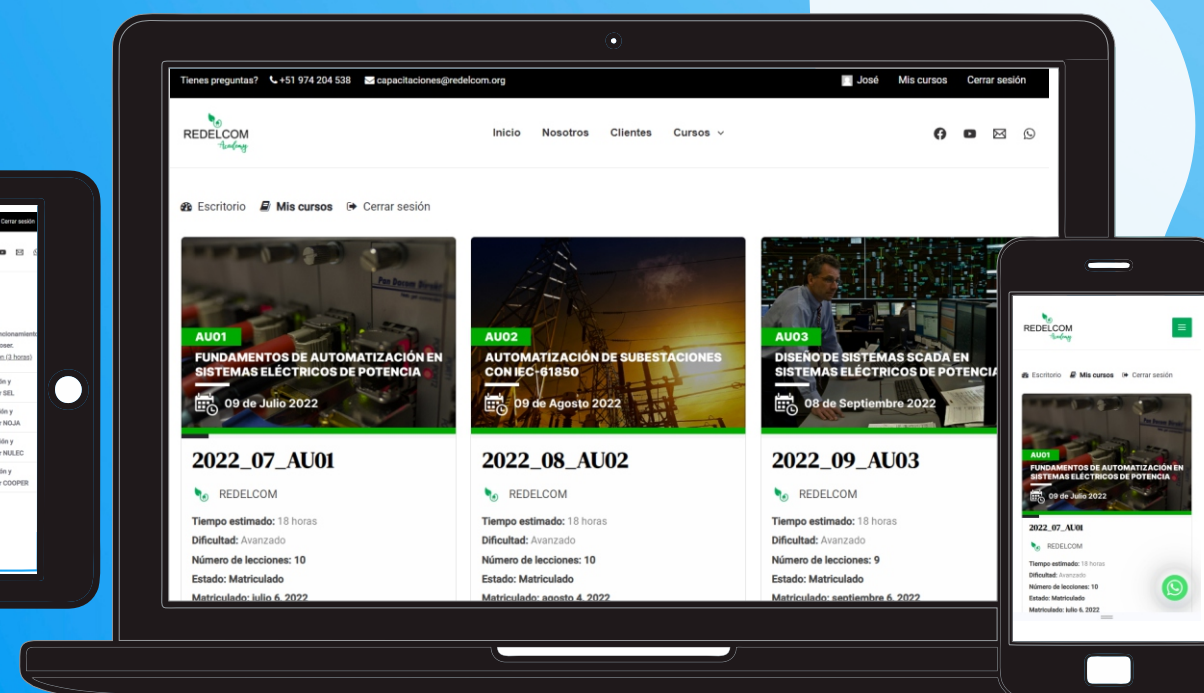
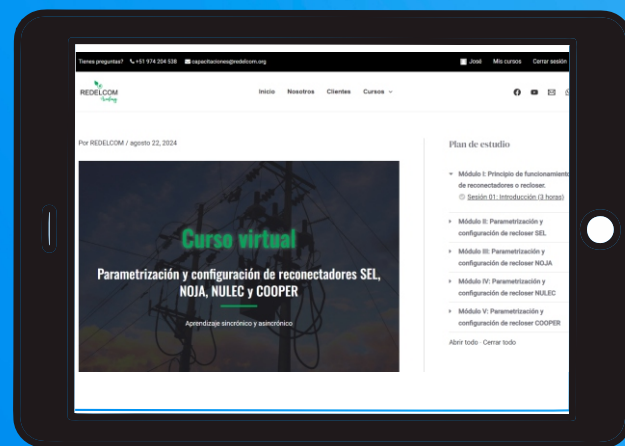
- VLANs y Priorización.
- GOOSE.
- Ejemplos Mensaje GOOSE.
- SAMPLED VALUES.
- MERGING UNIT.
- SCL - Lenguaje de configuración de subestación.

Módulo 06: Subestaciones Digitales

- Bus de Proceso.
- S/E Digital IEC 61850 Completa.
- Sincronización de Tiempo.
- Arquitectura de comunicación.
- S/E Digital Híbrida IEC-61850.



AULA VIRTUAL

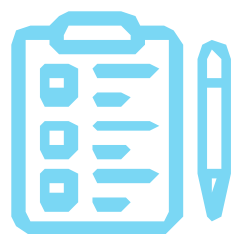


Metodología y Cetificación



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.



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 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.



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.



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 Regular

PERÚ

~~800 soles~~

EXTERIOR

~~\$230 USD~~

Promociones por Pronto Pago

PROMOCIONES Y FECHAS

PERÚ

EXTERIOR

20%

De descuento hasta el 17 de octubre

640 soles

\$184 USD

10%

De descuento hasta el 24 de octubre

720 soles

\$207 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

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>

PayPal

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