



MODALIDAD VIRTUAL MIXTA

(Material interactivo + clases virtuales en vivo)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Fundamentos Avanzados de Automatización en Sistemas Eléctricos de Potencia

INICIO

04 de nov

06

SESIONES

18

HORAS
CRONOLÓGICAS

HORARIOS:

Lunes y sábados
7pm a 10pm
(UTC -5)

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA

Objetivos del curso

- ➔ Comprender los fundamentos y arquitecturas de comunicaciones para automatización.
- ➔ Conocer los principales equipos que intervienen en sistemas de automatización.
- ➔ Conocer las nuevas tendencias de automatización en el sector eléctrico.



Perfil del Estudiante

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



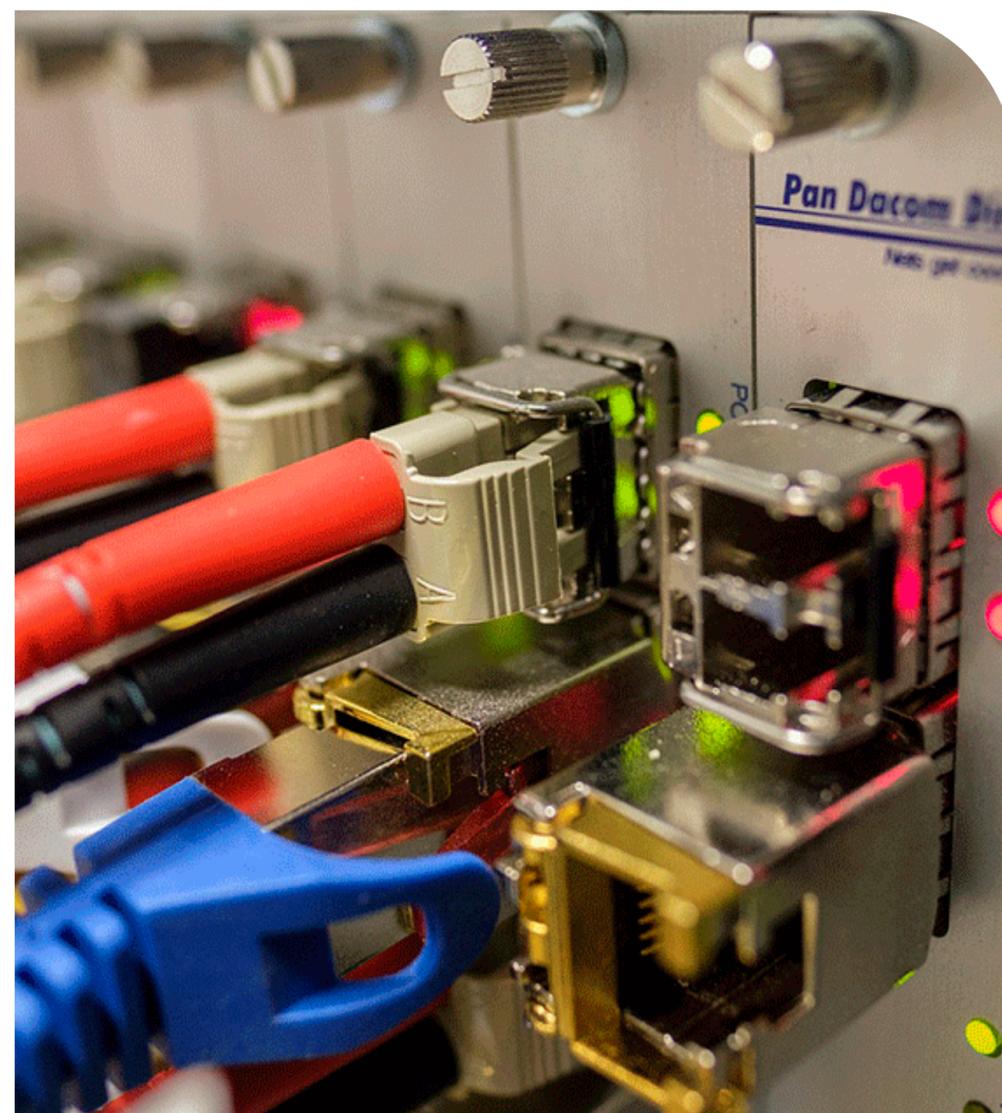
Metodología

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

Ing. Hernando Pacheco

Egresado de la Universidad Antonio Nariño, Especialista en Sistemas SCADA y automatización con más de 10 años de experiencia trabajando en distintas empresas como Automatización Avanzada y SIEMENS desempeñándose como ingeniero de servicios en proyectos desde la ejecución hasta la puesta en marcha en países como Bolivia, Panamá, Colombia y Ecuador con un alto dominio en diferentes sistemas SCADA y RTUs.

AU01 Fundamentos Avanzados de Automatización en Sistemas Eléctricos de Potencia

Sesión 01: Fundamentos de Comunicaciones I

- Fundamentos de Comunicación.
- Medios de Comunicación.
- Taller N° 1.
- Transmisión de datos.

Sesión 02: Fundamentos de Comunicaciones II

- Fundamentos Ethernet
- Tecnologías de Operación y Tecnologías de Información
- Automatización de Subestaciones
- Niveles de Automatización en un S.A.S

Sesión 03: Equipamiento para el SAS y Topología de redes.

- Equipamiento de Subestación
- Clasificaciones de Redes
- Topología de Redes
- Protocolos de Comunicación
- Protocolos para medidores -Smart Grid
- Modbus

Sesión 04: Protocolos y Confiabilidad en las comunicaciones.

- Protocolos de Comunicación DNP3
- IEC-60870-5
- IEC-60870-6
- IEC-61850
- Análisis de confiabilidad en comunicaciones
- Taller N° 2

Sesión 05: Redundancia, Sincronización de tiempo e Introducción a las SE Digitales.

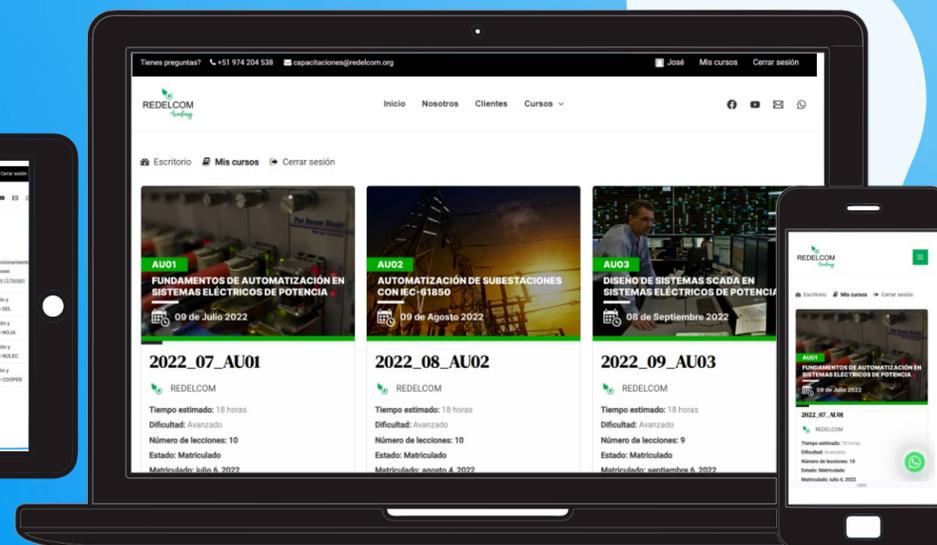
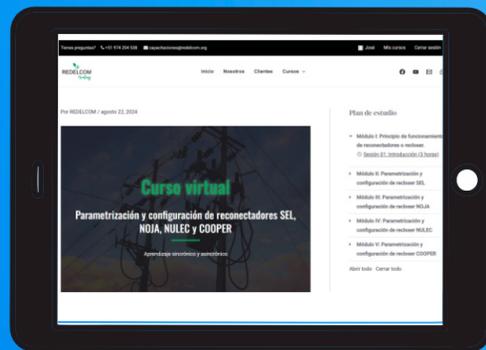
- Redundancia en Sistemas de Comunicación
- IEC 62439-3, Ejemplos
- Sincronización de tiempo en SEP
- Métodos de Sincronización de tiempo
- Introducción a las Subestaciones digitales
- Tipos de Subestaciones Digitales

Sesión 06: Redundancia, Sincronización de tiempo e Introducción a las SE Digitales.

- Merger Unit
- Subestación Híbrida
- Resumen Subestaciones Digitales
- Centro de Control
- Taller final



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.



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

~~650 soles~~

EXTERIOR

~~\$190 USD~~

Promociones por Pronto Pago

FECHAS

Desde el 16 hasta el 26 de octubre

Desde el 27 de octubre hasta el 02 de noviembre

PERÚ

500 soles

580 soles

EXTERIOR

\$145 USD

\$170 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>

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