

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN



MODALIDAD VIRTUAL

PROGRAMACIÓN DE RTUs SEL (RTAC) EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

2024



OBJETIVOS



- ✓ 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 gráficas (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.

Perfil del alumno

Este programa es ideal para ingenieros de mantenimiento eléctrico, operaciones, producción, proyectos, personal de mantenimiento, operaciones, supervisores, consultores; así como para profesionales del sector eléctrico y afines que aspiren especializarse en las áreas de protección, control y automatización de los Sistemas Eléctricos.

METODOLOGÍA



- Modalidad online sincrónica.
- Sesiones 100% en tiempo real.



- Ponentes nacionales e internacionales altamente capacitados, con amplia experiencia en trabajos de campo.

- Metodología teórica-práctica.
- Prácticas con casos reales.
- Manejo de software especializado.



- **Aula virtual:** cada sesión se graba y se sube al aula virtual para el posterior repaso o consulta del alumno; también se comparten las presentaciones, manuales, software y material adicional.

- **Certifícate en:** PROGRAMACIÓN DE RTUs SEL (RTAC) EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Emitido por REDELCOM | Especialistas en consultoría y proyectos en Sistemas Eléctricos de Potencia





RESUMEN

En este curso aprenderás a configurar y programar los controladores RTAC de SEL, describiremos las distintas soluciones para la integración de equipos en sistemas de generación, transmisión y distribución; también mostraremos como integrar dispositivos en subestaciones (IEDs), usando distintos protocolos de comunicación entre ellos y el sistema SCADA.

Temario

1. Revisión general de la familia RTAC.

- a. Tipos de RTAC.
- b. Características funcionales.
- c. Librerías.
- d. Protocolos de comunicación.

2. Software de configuración.

- a. ACCELERATOR RTAC.
- b. Asignación de tags.
- c. Tag processor.
- d. Web server.

3. Lógicas de programación.

- a. IEC 61131-3
- b. Bloques funcionales.
- c. Librerías básicas.
- d. Tipos de variables.

4. Protocolos de comunicación.

- a. DNP3.
- b. IEC-104.
- c. IEC-61850.
- d. Otros.

5. HMI.

- a. Diagram Builder.
- b. Uso de plantillas.

6. Configuraciones globales.

- a. Sincronización de tiempo.
- b. Alarmas.
- c. Secuencia de eventos.

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.

Datos Generales



INICIO

Martes 13 de febrero



DURACIÓN

24 horas cronológicas



HORARIOS

Martes y jueves:

19:00 a 22:00 horas
(Perú/Colombia/Ecuador)

21:00 a 24:00 horas
(Argentina/Chile)

20:00 a 23:00 horas
(Bolivia)

18:00 a 21:00 horas
(México)



INVERSIÓN

Nacionales (Perú)

ANTES 800 soles ~~✗~~

AHORA: 680 soles

Internacionales (otros países)

ANTES: US\$ 240 dólares ~~✗~~

AHORA: US\$ 204 dólares

(Promoción válida hasta el 07 de febrero)

**Consulta por nuestros financiamientos personalizados y/o descuentos corporativos y/o descuentos para exalumnos REDELCOM.*

× × × × ×
× × × × ×

- **Certifícate en: PROGRAMACIÓN DE RTUs SEL (RTAC) EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**

Emitido por REDELCOM | Especialistas en consultoría y proyectos en Sistemas Eléctricos de Potencia





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:



FORMALIZACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN



Paso 1:

Realizar el pago utilizando el canal de su preferencia según el país en el que se encuentre.



Paso 2:

Descargar y completar la Ficha de inscripción, ingresando al siguiente link:

<https://bit.ly/inscripcion2024-1>



Paso 3:

Adjuntar el comprobante de pago, la ficha de inscripción y su DNI o cédula de identidad escaneada a:

capacitaciones@redelcom.org



Paso 4:

Te enviaremos por correo la confirmación de tu inscripción al programa y las instrucciones de acceso al material y a las sesiones en vivo.

CONTACTO (clic)



Whatsapp +51 974 204 538

Correo: capacitaciones@redelcom.org

