

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN



MODALIDAD VIRTUAL

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

2024



OBJETIVOS



- ✓ Conocer los equipos involucrados en el control y la automatización en Sistemas de Distribución.
- ✓ Conocer los indicadores de confiabilidad en los Sistemas de Distribución.
- ✓ Aprender sobre los tipos de comunicación comúnmente utilizados en Sistemas de Distribución.
- ✓ Conocer el estándar IEC-61850 y sus protocolos.
- ✓ Mostrar aplicaciones basadas en mensajería GOOSE.
- ✓ Conocer los esquemas de restauración en Sistemas de Distribución.
- ✓ Conocer sobre DMS, consciencia situacional, sincrofasores y aplicaciones en Sistemas de Distribución.

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

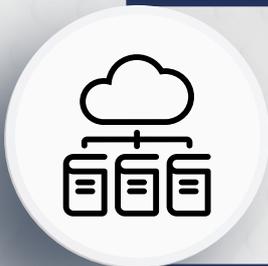


- Modalidad online sincrónica.
- Sesiones 100% en tiempo real.



- 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: CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**

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





RESUMEN

En este curso especializado se cubrirán lo relacionado al control, confiabilidad y comunicaciones de los sistemas de distribución, también mostraremos los protocolos en el estándar IEC-61850, aplicaciones basadas en mensajerías GOOSE en coordinación de protecciones y aceleración de disparos, esquemas de restauración con y sin comunicaciones, centro de control y consciencia situacional.

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.

Temario

1. Control de sistemas de distribución

- Equipos de control en redes distribución
- Reguladores de tensión
- Banco de capacitores

2. Confiabilidad en sistemas de distribución

- SAIDI/SAIFI/MAIFI
- Indicadores de falla

3. Sistemas de comunicación en sistemas de distribución

- Fundamentos de comunicaciones
- Sistemas de GPRS / RADIO / Fibra Óptica

4. Automatización de subestaciones de distribución

- ¿Para qué automatización?
- Equipos de automatización en subestaciones
- Protocolos de comunicación

5. Automatización bajo el estándar IEC – 61850

- ¿Qué es el estándar IEC-61850?
- Protocolos en el estándar IEC-61850

6. Aplicaciones basadas en mensajería GOOSE

- Coordinación de protecciones
- Esquemas de protección de barras
- Aceleración de disparos
- protección de arco Eléctrico

7. Esquemas de restauración en sistemas de distribución

- Esquemas basados sin comunicaciones
- Loop Automation
- Esquemas basados con comunicaciones
- FLISR

8. Centro de control para sistemas de distribución

- DMS

9. Conciencia situaciones en sistemas de distribución

- Consciencia Situacional
- Sincrofasores en sistemas de distribución
- Aplicaciones

Datos Generales



INICIO

Sábado 20 de julio



DURACIÓN

18 horas cronológicas



HORARIOS

Lunes y sábados:

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 600 soles

AHORA: 450 soles

Internacionales (otros países)

ANTES: US\$ 180 dólares

AHORA: US\$ 135 dólares

Promoción válida hasta el 17 de julio 2024 o hasta agotar las vacantes disponibles.

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

× × × × ×
× × × × ×

ACCEDE A UN WEBINAR GRATUITO:

Conoce como la Automatización está revolucionando los Sistemas de Distribución Eléctrica.

Accede ahora al webinar ([clic aquí](#)). Si deseas ampliar tus conocimientos sobre este tema, te invitamos a participar en nuestro **Curso de Especialización en Automatización y Control en Sistemas de Distribución Eléctrica**.





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

REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC | RUC: 20603201222

