

CURSO VIRTUAL

PROT01

FUNDAMENTOS AVANZADOS DE PROTECCIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



MÓDULOS

18 **HORAS** CRONOLÓGICAS

0000000



Objetivos del curso

- Comprender los fundamentos y principios de las protecciones en Sistemas eléctricos de potencia.
- Conocer los dispositivos y sistemas de protección de uso común en generación, transmisión y distribución.
- Conocer los distintos esquemas de protección, sus características y algoritmos de operación.
- Mostrar las tendencias actuales de protección en el dominio del tiempo y sus ventajas.



Perfil del Estudiante

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



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.





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.

PROT01

Fundamentos Avanzados de Protección en Sistemas Eléctricos de Potencia

Módulo 01: Introducción

- Importancia de las protecciones.
- Historia de las protecciones.
- Relés de protección.
- Relé Digital.
- Filosofía de protecciones.
- Disponibilidad en Sistemas de Protecciones.

Módulo 02: Diseño de relés de protección.

- Conceptos de relé numérico/digital.
- Algoritmos de relé de protección.
- Filtros en relés de protección.
- Algoritmos en relés de protecciones.
- Componentes Físicas Relés.
- Ejemplos Procesamiento IED.
- Cortocircuito.

Módulo 03: Análisis de cortocircuito y componentes simétricas.

- Tipos de Corriente de Cortocircuito.
- Comportamiento de la Corriente de Cortocircuito.
- Calculo de la corriente de Corto.
- Componentes simétricas.
- Diagramas de Secuencia.

Módulo 04: Transformadores de corriente.

- Introducción.
- Tipos de Transformadores de Corriente.
- Modelo de transformador de corriente.
- Saturación de CT en cortocircuitos.
- Selección de TC.
- Ejemplos.

Módulo 05: Transformadores de tensión y redes de secuencia.

- Transformadores de Tensión Inductivos.
- Transformadores de Tensión Capacitivos.
- Transformadores de Baja Energía.
- Respuesta a la frecuencia.
- Redes de Secuencia.

Módulo 06: Interruptores y protección en el dominio del tiempo.

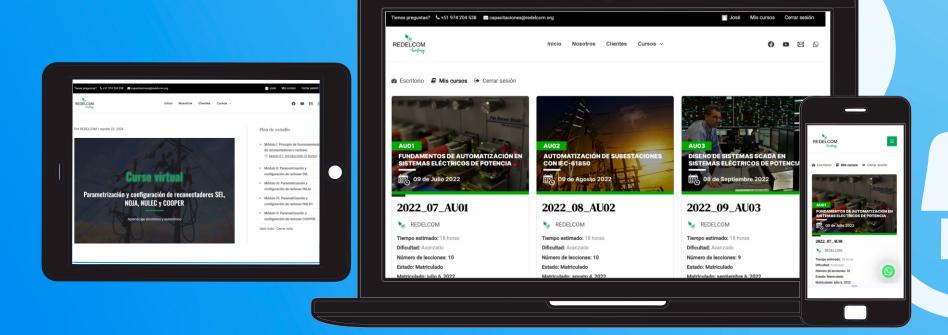
- Fundamentos de Interruptores.
- Fenómeno e Interrupción de Arco.
- ¿Cómo afecta las protecciones?
- Protecciones en el Dominio del Tiempo.
- Cantidades Incrementales.
- Ondas Viajeras.





AULA VIRTUAL





Metodología y Cetificación



Modalidad

Las clases son completamente virtuales, podrás acceder al curso a través del aula virtual REDELCOM Academy ¹, disponible las 24 horas del día. Esto te permitirá tomar las sesiones en el horario que mejor se adapte 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.



REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES S.A.C.

EMPRESA ESPECIALISTA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Certifica que

Nombres y Apellidos

Ha asistido y aprobado el curso de

"FUNDAMENTOS AVANZADOS DE PROTECCIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA"

Realizado desde el // de mes hasta el // de mes del año, con 18 horas de duración.

Lima, // de mes del año.

Hiroshi Enciso Bellido Gerente General REDELCOM



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 otorgorá 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.



CONTÁCTANOS



REDES SOCIALES





