



SISTEMAS DE PROTECCIONES DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

CAPACITACIÓN A DISTANCIA



OBJETIVOS

El objetivo general del curso es presentar las características distintivas de los Sistemas de Protecciones de las Redes de la Distribución de Energía Eléctrica.

Se introducirá en los conceptos básicos de las diferentes tecnologías y tipos de protecciones de redes de distribución, incluyendo protecciones para sistemas con Generación Distribuida.

Se profundizará en las herramientas necesarias para los estudios de selectividad, coordinación y regulación de las protecciones para diferentes arquitecturas de red eléctrica. Focalizando los análisis para redes aéreas, subterráneas, y según los niveles de tensión (BT, MT y ST).

ESTRUCTURA DEL CURSO

Módulo 1. Conceptos Generales.

Módulo 2. Selectividad y Coordinación de Sistemas de Protecciones.

Módulo 3. Protecciones de Redes y de Generación Distribuida.

Módulo 4. Protección de redes de BT, transformador de potencia y protección diferencial de líneas.

METODOLOGÍA

El curso se lleva a cabo en un salón de clases virtual que brindará posibilidades de comunicación, colaboración, participación, motivación y aprendizaje, con la ventaja de seleccionar hora y lugar de estudio, respetando la dinámica y los estilos personales.

La metodología introduce la figura del Profesor/Tutor que acompañará al alumno en el estudio del Módulo, sin perder de vista que los protagonistas son el estudiante, las clases de Audio-Video, el Material de Lectura y las Actividades Prácticas obligatorias.



ATENCIÓN DEL DOCENTE

El curso será impartido por el Profesor-tutor indicado. Éste estará pendiente en todo momento de la evolución del alumno, dará orientaciones precisas para guiar el aprendizaje y resolverá en unos plazos mínimos consultas relacionadas con los contenidos y actividades del curso. Otra de sus funciones es la motivación del alumno y el estímulo hacia la participación de las actividades programadas (Foros). El contacto con el Profesor-Tutor se realiza mediante el Correo electrónico. Las consultas generales tienen una respuesta en un máximo de 48 horas hábiles. La convocatoria de los Foros se realizará oportunamente por Correo Electrónico para que todos recuerden la actividad. Los foros estarán publicados en la plataforma web.

SISTEMA DE TUTORIA

Todos los alumnos tienen asignado una Coordinación que estará pendiente en todo momento de su evolución. Dará orientaciones y responderá a consultas en plazos mínimos relacionadas con la organización del curso, los materiales didácticos, etc. El contacto con la Coordinación se realizará mediante correo electrónico. Las consultas generales tienen una respuesta en un máximo de 48 horas.

INVERSIÓN

Miembro CIER U\$S 450

No Miembro CIER U\$S 550

Costa Rica Empresa Miembro U\$S 600 (imp. incluido)

Costa Rica Empresas no Miembro U\$S 730 (imp. incluido)

Nota: impuestos, retenciones de impuestos, tasa o cualquier gravamen nacion serán a cargo del cliente.



DOCENTES

Tomás Di Lavello

Gerente de Sector de Planificación y Estudios de Redes de Distribución de UTE (empresa pública de Generación, Trasmisión, Distribución y Comercialización de energía eléctrica de Uruguay).

Docente grado 3 de la Universidad de la Republica, Instituto de Eléctrica, Departamento de Potencia, coordinador del curso “Subestaciones de Media Tensión”, participa en los cursos de “Generación Distribuida” y “Mercados Eléctricos”; siendo tutor de proyectos de fin de carrera relacionados al Área de Distribución.

Ha realizado trabajos de consultoría en temas relacionados con todos los Procesos de Distribución (Planificación, Desarrollo y Explotación de Redes) en la empresa CADAPE de Venezuela (2005-2008).

Ha realizado artículos técnicos y presentaciones en Seminarios Internacionales sobre temas de Planificación, Desarrollo y Explotación de redes de Distribución, así como Generación conectada a las redes de Distribución.

Rubens Ramponi

En la actualidad se desempeña como Ingeniero Consultor en el área eléctrica de Potencia, en especial en los aspectos vinculados a Sistemas de Protecciones de Redes de Distribución y Sub-Trasmisión. Estas tareas las realiza como miembro Director de una empresa uruguaya deservicios dedicada al Commissioning de Sistemas de Protecciones (PROSEPA). De profesión Ingeniero Electricista Opción Potencia (Plan 1987) en la UDELAR (Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay).

Trabajó en UTE en el Área Distribución entre los años 1990 y 2015. Dentro de UTE ocupó diferentes cargos:

Desde 2015 a la fecha ha participado en:

Proyectos de Sistemas de Protecciones de Puestos de Conexión a la Red de Trasmisión (150kV) y Sub-Trasmisión (31,5kV y 63kV) de Parques Eólicos.

Ensayos de sistemas de protecciones y puesta en servicio de varios parques eólicos (CADONAL, ASTIDEY, MELOWIND, KENTILUX, Parques de VENTUS) y emprendimientos industriales y de servicios (DATA CENTER de ANTEL, PAMER) y residenciales (Hotel Hyatt) en Uruguay.