

CAPACITACIÓN VIRTUAL

COMBATE DE PÉRDIDAS TÉCNICAS Y NO TÉCNICAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PÚBLICO META

Ingenieros, técnicos e idóneos involucrados en los procesos de coordinación, supervisión, ejecución y soporte de distintas áreas de la empresa.

MODALIDAD VIRTUAL: Plataforma a utilizar Zoom

DURACIÓN

Tiempo total: 20 horas – Diez (10) días

Semana 1: De lunes a viernes primeras 10 horas

Semana 2: De lunes a viernes las 10 horas restantes

Nota: Este horario considera la dedicación de 3 días de clases virtuales, de 2 horas cada día y 2 días de lectura previas y descargas de información.

Horario: 3 días de 2 horas por día, 10h00 a 12h00 hora República Dominicana.

FECHAS

Primera Semana del lunes 01 al viernes 05 de febrero 2021

Segunda Semana del lunes 08 al viernes 12 de febrero 2021

OBJETIVOS

Definir los distintos tipos de pérdidas en las redes de distribución de energía eléctrica y la forma en que pueden ser mitigadas.

Se plantean distintas estrategias utilizadas a nivel regional para lograr la eficiencia y eficacia con óptimos resultados. Se busca desenvolver habilidades con los conocimientos provenientes de las mismas para la mitigación y gestión al combate de pérdidas de energía Técnicas y No Técnicas en sistemas de distribución.

CONTENIDO

1. Pérdidas Técnicas

- 1.1. Pérdidas eléctricas
- 1.2. Pérdidas magnéticas
 - 1.2.1. Pérdidas por Histéresis
 - 1.2.2. Pérdidas por corrientes parásitas
 - 1.2.3. Pérdidas totales en el hierro
- 1.3. Pérdidas por efecto Joule
- 1.4. Pérdidas en morsetería y uniones
- 1.5. Pérdidas en transformadores
- 1.6. Detección de pérdidas

2. Pérdidas No Técnicas

- 2.1. Pérdidas por hurto
- 2.2. Pérdidas por fraude
- 2.3. Pérdidas comerciales

3. Contextualización de las pérdidas

4. Balance de energía

5. Principales acciones para el combate de pérdidas Técnicas-Experiencias prácticas

6. Principales acciones para el combate de pérdidas No Técnicas-Experiencias prácticas

- 6.1. Sistemas antihurto y antifraude

7. Gestión de pérdidas

8. Nuevas tecnologías para el combate de pérdidas

9. Redes inteligentes

10. Telemedida

11. Aspectos legales

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Conocimientos básicos de redes de distribución de Energía Eléctrica

CERTIFICADO

En el caso de optar por **certificado de aprobación** se deberá realizar la evaluación final prevista en la segunda semana.

DOCENTE

MSc. Ing. GAUDINO, Gabriel Ángel

Ingeniero Electrónico y Electromecánico (orientación electricista), MSc. (Master en Ciencias) de la Ingeniería. Mención Eléctrica.

Actual Director del Instituto Argentino de Estudios Técnicos, Económicos y Sociales del Sector Energético-IAETES). Actual Delegado del área Gestión del Conocimiento del CACIER ante la CIER.

Actual docente en grado de Maestría de las cátedras: Subestaciones Eléctricas de Transmisión, Redes de Distribución de Energía Eléctrica, y Operación y Mantenimiento de Sistemas de Potencia de las Maestrías: "Distribution System - Electrical & Power" y "Administración y Dirección de empresas" y de la materia: Termografía, ultrasonido y radiografía, del Diplomado en "Ingeniería y Tecnología de Sistemas de Potencia Eléctrica"-UPB-Bolivia desde el año 2012 a la fecha.

Trabajo 37 años en las áreas de Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación, Transmisión y Distribución de energía eléctrica. (Compañía Italo Argentina de Electricidad (CIAE), Servicios Eléctricos del Gran Buenos Aires (SEGBA) y Empresa Distribuidora y Comercializadora Norte (EDENOR S.A.)

Se perfeccionó en Brasil en Mantenimiento Centrado en Confiabilidad-(RCM 2) con el creador de la técnica John Moubray. Facilitador en RCM 2.

Fue Coordinador Internacional del área Distribución de la CIER durante 10 años (2006/2016).

Ex profesor de la cátedra: "Subestaciones de Distribución" en el Instituto Superior de Enseñanza TECSUP-Perú

Ex profesor de las Facultades de Ingeniería de la Universidad de Morón, Universidad Tecnológica Nacional de Luján y Universidad Tecnológica Nacional de Lomas de Zamora en Buenos Aires- Argentina, en las cátedras de Sistemas Eléctricos de Potencia.

Ha dictado conferencias a nivel nacional e internacional sobre los temas: Eficiencia Energética, Pérdidas de Energía, Seguridad y Medio Ambiente en sistemas

eléctricos, Protecciones eléctricas, Transformadores de potencia, Termografía infrarroja y ultrasonido, Calidad de Potencia, Smart Grid, Riesgo eléctrico y Arc Flash y Mantenimiento y Operación de Activos Físicos en la Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica, entre otros.

Ha dictado más de 200 cursos presenciales y vía Web (e-learning) sobre los temas precedentemente indicados y otros relacionados para Latinoamérica, Centroamérica y El Caribe.

Ha presidido y/o participado en más de 150 Comités Técnicos de distintos congresos y seminarios en Europa, Latinoamérica, Centroamérica y El Caribe.

Presidente de las Subcomisiones de Reglamentaciones para el Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas Industriales y de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas en Subestaciones de la Asociación Electrotécnica Argentina. (AEA) Perito Judicial en lo civil y comercial de Capital Federal (Argentina).

Co-autor del libro “Dicionário de termos de manutenção e confiabilidade”- Edición Mercosur.

Ha sido referenciado en más de 1800 papers de la Academia. Academia es una red social que tiene como objetivo ofrecerles a los profesionales una plataforma para compartir sus trabajos de investigación y facilitarles el seguimiento de los artículos que son relevantes para sus campos de estudio.

COSTO TOTAL INVERSIÓN

INVERSIÓN	
<u>Para pagos hasta el</u> <u>20 enero</u>	<u>Para pagos apartir del</u> <u>21 enero</u>
Miembros CIER: \$175	Miembros CIER: \$200
No Miembros CIER: \$300	No Miembros CIER: \$325

El monto de inversión incluye:

- ✓ Apoyo CECACIER.
- ✓ Material digital
- ✓ Entrega de certificado digital a los participantes.