

**COMITÉ REGIONAL DE LA CIER PARA CENTROAMERICA Y EL CARIBE  
LOS INVITA AL:**

**CURSO: “LÍNEAS AÉREAS PREENSAMBLADAS Y ANTIHURTOS DE BT”**

**Lugar:** Hotel Dominican Fiesta, Santo Domingo, República Dominicana

**Fecha:** 09 y 10 de abril de 2015

**COSTO INSCRIPCIÓN:**

**USD \$600.00** Miembros CIER

**USD \$750.00** No Miembros CIER

**Fecha límite para pago de inscripciones:** 27 de abril de 2015

**OBJETIVOS**

- Conocer y analizar los criterios empleados para el diseño y construcción de Líneas Aéreas Preensambladas y Antihurtos de BT.
- Revisar las estrategias existentes y su aplicabilidad en función de los distintos contextos de clandestinidad, fraude y vandalismo.
- Propender a lograr habilidades en cuanto a su evaluación y contención.

**EXPECTATIVAS DE LOGRO**

Al final del curso los asistentes contarán con los conocimientos y criterios relativos a:

- Generar y/o actualizar los diseños vigentes en áreas de Clandestinidad y Robo de Energía.
- Verificar las condiciones de protección eléctrica del equipamiento y de las personas.
- Aplicar Mantenimiento Predictivo para el control de la Seguridad Eléctrica en vía pública.
- Conocer las características tecnológicas de los materiales y técnicas de construcción.
- Optimizar los esquemas eléctricos para mejorar la explotación de estas redes especiales.

**METODOLOGÍA**

Clases teórico-prácticas.

Material y recursos didácticos – Carpeta con Transparencias

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO-SEMINARIO**

Duración: 16 horas académicas en dos jornadas consecutivas completas.

Horario: De 09:00 a 17:00 horas.

**Distribución horaria:**

**1ª parte:** 9:00 hs. a 10:30 hs.

**Descanso:** 10:30 hs. a 11:00 hs.

**2ª parte:** 11:00 hs. a 12:30 hs.

**Almuerzo:** 12:30 hs. a 14:00 hs.

**3ª parte:** 14:00 hs. a 15:30 hs.

**Descanso:** 15:30 hs. a 16:00 hs.

**4ª parte:** 16:00 hs. a 17:30 hs.

**CONTENIDO ACADÉMICO**

**Red Aérea de BT general:**

Seguridad en vía pública: Emplazamiento - Líneas tendidas - Acometidas – Alturas y Distancias - Posiciones Practicables – Seguridad en puntos de suministro - Clases de aislación.

Criterios del diseño mecánico: Cargas permanentes y dinámicas - Condicionamiento climático - Hipótesis de Cálculo – Soportes, fundaciones, empotramientos y refuerzos.

Puestas a tierra: Esquemas de conexión a tierra en Distribución - Tratamiento del neutro en Líneas, Centros de transformación MT/BT y Puntos de suministro – Relación entre la Tensión de contacto y la Resistencia eléctrica total de puesta a tierra del neutro, en función de la Resistividad eléctrica del suelo – Continuidad y unificación del neutro - Mantenimiento predictivo.

Protecciones internas y externas: Cortocircuito - Falla alejada - Impedancia de lazo de falla – Retorno galvánico - Selectividad – Protección de las personas.

Características tecnológicas: Jabalinas - Cables - Conectores – Aparatos para protección y maniobra – Cajas de derivación.

**Red para dificultar la clandestinidad y el fraude:**

Áreas de aplicación: Villas de Emergencia – Asentamientos y Barrios Carenciados.

Sistemas: Periférico externo – Sectorizado – Extendido con postación elevada.

Explotación: Radial, mallada por salida – Recuperación de energía.

Aspectos tecnológicos: Centros de transformación MT/BT – Protección automática de transformadores– Equipos de corte y reposición a distancia – Puntos de suministro y medición.



**INSTRUCTOR**

MSc. Ing. GAUDINO, Gabriel Ángel

Ingeniero Electrónico y Electromecánico (orientación electricista), MSc. en Calidad de Energía Eléctrica.

Docente en grado de Maestría de la cátedra: “Distribution System - Electrical & Power” y del Diplomado en “Ingeniería y Tecnología de Sistemas de Potencia Eléctrica”-UPB-Bolivia

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 las cátedras de Sistemas Eléctricos de Potencia.

Trabajo 37 años en las áreas de Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación, Transmisión y Distribución de energía eléctrica.

Coordinador Internacional del área Distribución de la CIER.

A dictado conferencias a nivel nacional e internacional sobre los temas: Eficiencia Energética, Calidad de Potencia, Smart Grid, Arc Flash y Mantenimiento y Operación en la Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica.

A dictado cursos presenciales y vía Web (e-learning) sobre los temas precedentemente indicados y otros relacionados.

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).

Se perfeccionó en Brasil en Mantenimiento Centrado en Confiabilidad-(RCM).

Facilitador en RCM2.

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

Miembro de la IEEE, CADME (WEC) y CIRED.

FICHA DE INSCRIPCIÓN

<http://www.cecacier.org/es/inscripciones.aspx>

**NOTA FINAL: EL SEMINARIO DEBE SER CANCELADO ANTES DEL DÍA 27 DE ABRIL DE 2015 PARA GARANTIZAR LA EFECTIVA PARTICIPACIÓN EN EL MISMO.**

MAYOR INFORMACIÓN:

Larissa Estévez: [larissa.estevez@cecacier.org](mailto:larissa.estevez@cecacier.org) / (+1829) 7629590

Evelyn Sanabria: [evelyn.sanabria@cecacier.org](mailto:evelyn.sanabria@cecacier.org) / (+506) 2201-4941

Maricruz Vargas: [maricruz.vargas@cecacier.org](mailto:maricruz.vargas@cecacier.org) / (+506) 2201-4910

