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

GENERACIÓN VARIABLE RENOVABLE Y SU INCORPORACIÓN EN LA MATRIZ ENERGÉTICA

Lugar: Ciudad de Panamá

Fecha: 04, 05 y 06 de julio de 2016

Costo inscripción: USD\$ 700,00 Miembros CIER
USD\$ 850,00 No Miembros CIER

Fecha límite para pago de inscripciones: 28 de junio de 2016

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Mostrar la experiencia del operador del sistema Español referente a la incorporación de generación variable renovable dentro de su sistema con datos reales.
- Explicar la evolución que ha tenido el operador del sistema Español en cuanto a los conceptos de límites de red.
- Mostrar los conceptos de creación de normativa y los principios de gobernanza.
- Presentar casos prácticos y experiencias sobre las energías renovables variables. Lecciones aprendidas.

PARTICIPANTES

Este programa está diseñado para profesionales que se desempeñan dentro de las áreas de planificación, regulación y operación de los sistemas eléctricos o en áreas afines; así como, para aquellos que pertenecen a empresas de servicios de asesoramiento, desarrollo de proyectos o comercialización y deseen recibir formación sobre las lecciones aprendidas en otras regiones sobre el tema de la operación de red con energía renovables variables.

ORGANIZACIÓN DEL TALLER

Clases teóricas con ejemplos de casos reales e intercambio de experiencias

Cantidad de días: 3 (tres días)

Duración: 18 horas académicas.

Horario: De 08:30 a 17:30 horas.

DISTRIBUCIÓN HORARIA:

- 1ª parte: 08:30 hs. a 10:00 hs.
Descanso: 10:00 hs. a 10:30 hs.
2ª parte: 10:30 hs. a 12:00 hs.
Almuerzo: 12:00 hs. a 13:30 hs.
3ª parte: 13:30 hs. a 15:00 hs.
Descanso: 15:30 hs. a 16:00 hs.
4ª parte: 16:00 hs. a 17:30 hs.

METODOLOGÍA

El taller tendrá presentaciones magistrales seguidas por los asistentes mediante copia de las diapositivas utilizadas por el docente, en la que se incluyen y analizan caso de aplicaciones reales. Los instructores potencializarán mediante el análisis de casos la discusión activa de los temas.

CONTENIDO ACADÉMICO**DIA #1**

1. Datos reales sobre Generación Variable Renovable y Evolución histórica.
 - Eólica
 - Fotovoltaica
 - Termosolar
 - Biomasa

2. Evolución de la operación y del operador. concepto de límites de red. experiencias nacionales.

DIA #2

3. Principales acciones realizadas para optimizar la operación. Adecuación de redes (refuerzos, smart grid, etc.), almacenamiento y hardware. Experiencias.
4. Proceso de creación de normativa. Gobernanza y jerarquía.

DÍA #3

5. Funcionamiento de los mercados. Experiencias
6. Precio cero y posibilidad de precios negativos

INSTRUCTORES



ING. ANDRÉS SECO GARCÍA

España

Ingeniero Industrial de ICAI y Máster en Economía Industrial por la Universidad Carlos III.

Ha desarrollado su carrera profesional tanto en empresas del sector privado (CEPSA, Endesa, Unión Fenosa) como el sector público (Comisión Nacional de Energía, Secretaría de Estado de Energía), ocupando posiciones de responsabilidad y de interlocución con sectores y empresas relacionadas con la energía. Cuenta con una amplia experiencia nacional e internacional en el sector energético, destacando su conocimiento de los marcos regulatorios, los mercados de electricidad y las interconexiones internacionales.

Miembro, entre otras, de la comisión de energía de CEOE, colaborador de varias Fundaciones y ONG en temas de sostenibilidad y ayudas al desarrollo, y presidente del comité de relaciones institucionales del Real Instituto de la Ingeniería de España.

FICHA DE INSCRIPCIÓN

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

NOTA FINAL: EL SEMINARIO DEBE SER CANCELADO ANTES DEL DÍA 28 DE JUNIO DE 2016 PARA GARANTIZAR LA EFECTIVA PARTICIPACIÓN EN EL MISMO.

MAYOR INFORMACIÓN CON:

Evelyn Sanabria Arias

Correo: evelyn.sanabria@cecacier.org

Teléfono: (+506) 2201-4941 / 2201-4910