

COMITÉ REGIONAL DE LA CIER PARA CENTROAMERICA Y EL CARIBE

**TALLER:**  
**“MERCADO ELÉCTRICO**  
**GAS NATURAL VERSUS RENOVABLES NO CONVENCIONALES”**

**Lugar:** Hotel Crowne Plaza, Panamá

**Fecha:** 27 y 28 de abril de 2017

**Duración:** 16 horas académicas

**Costo inscripción:**

USD \$ 575,00 **Miembros CECACIER**

USD \$ 825,00 **No Miembros CECACIER**

**OBJETIVO:**

- 1) Conocer conceptualmente como se han estructurado los mercados eléctricos mayoristas en Latinoamérica.
- 2) Establecer un análisis sobre las contrataciones de largo plazo, el rol del estado, los servicios auxiliares y el mercado de oportunidad, con el objetivo de que los participantes tengan un concepto claro del futuro de los mercados eléctricos.
- 3) Discutir y comentar las características del mercado de Gas Natural y sus contratos. Las características del mercado de las energías renovables no convencionales y sus contratos, para llegar al concepto de costo cero en el despacho sobre la dimensión temporal.
- 4) Repensar y analizar los mercados a futuro mediante un análisis de toma de decisiones.

**ALCANCE ESPERADO**

El cambio climático experimentado en los últimos años en el planeta presenta una serie de retos para los diferentes sectores de la sociedad y de la economía; no solo de cada país, sino de cada región geográfica del planeta. El sector energético no escapa de las consecuencias que se derivan de este cambio climático; ya que las altas o bajas condiciones del tiempo atmosférico, influyen de forma directa en el consumo de energía, con el objetivo de mejorar las condiciones en que el ser humano afronta estos cambios.

Tanto el cambio climático como la tendencia mundial de diversificación de la matriz energética colocan al Gas Natural como el sustituto a futuro del petróleo. Esto debido a que las reservas internacionales se calculan en razón de 1 a 3 (por cada reserva de petróleo hay 3 de Gas Natural aproximadamente). Por otra parte, el concepto de nacionalismo energético hace que los gobiernos nacionales apuesten por las energías renovables no convencionales como recurso autóctono de los países para diversificar la matriz energética y cumplir con los compromisos de cambio climático.

Por lo tanto, este taller pretende presentar y plantear la competencia y posible sobre oferta, que se presenta en los mercados eléctricos que han apostado en forma paralela en diversificar su matriz energética incorporando el gas natural y las energía renovables no convencionales debido las característica de cada mercado.

#### PÚBLICO META

- a) Tomadores de decisión dentro del sector eléctrico, en primera y segunda línea de negocios. Gerentes o directores de proceso sustantivo.
- b) Miembros de Juntas Directivas, Consejos de Administración y personal asesor de las gerencias sustantivas de las empresas.
- c) Regulador de los servicios públicos.
- d) Personal del área de mercado, planificación y operación de los sistemas eléctricos
- e) Legisladores y asesores interesados en conocer hacia donde se encaminan los sectores eléctricos
- f) Sector académico.

#### DISTRIBUCIÓN HORARIA:

##### JUEVES 27 DE ABRIL

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 08:00 hs. a 10:00 hs. | El diseño conceptual de los mercados eléctricos mayoristas en América Latina. El modelo basado en costos variables. La renta de escasez. La necesidad de introducir mecanismos de pagos de potencia. Costos Incurridos, "bid caps" y costos de referencia. - Parte #1   |
| 10:00 hs. a 10:30 hs. | Descanso AM   |
| 10:30 hs. a 12:00 hs. | El diseño conceptual de los mercados eléctricos mayoristas en América Latina. El modelo basado en costos variables. La renta de escasez. La necesidad de introducir mecanismos de pagos de potencia. Costos Incurridos, "bid caps" y costos de referencia. - Parte #2   |
| 12:00 hs. a 13:00 hs. | Almuerzo  |
| 13:00 hs. a 15:00 hs. | Crisis de los modelos de mercado puros. La contratación de largo plazo. Rol del Estado. La irrupción del gas natural y las energías renovables. El concepto de servicios complementarios. Los límites del modelo de costos. Tratamiento regulatorio de nuevas tecnologías: almacenamiento, smart grids – Parte #1 |
| 15:00 hs. a 15:30 hs. | Descanso PM   |
| 15:30 hs. a 17:00 hs. | Crisis de los modelos de mercado puros. La contratación de largo plazo. Rol del Estado. La irrupción del gas natural y las energías renovables. El concepto de servicios complementarios. Los límites del modelo de costos. Tratamiento regulatorio de nuevas tecnologías: almacenamiento, smart grids – Parte #2 |

##### VIERNES 28 DE ABRIL

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 08:00 hs. a 10:00 hs. | Las características del mercado de gas natural por ductos y licuado. Condiciones típicas de contratación. Las restricciones de volumen. El conflicto con el modelo de mercado basado en costos. Energías renovables, |
|-----------------------|--|

10:00 hs. a 10:30 hs.	el concepto de costo cero en el despacho. Revisión de los conceptos de costo marginal y costos variables. La dimensión temporal. – Parte #1
10:30 hs. a 12:00 hs.	Descanso AM Las características del mercado de gas natural por ductos y licuado. Condiciones típicas de contratación. Las restricciones de volumen. El conflicto con el modelo de mercado basado en costos. Energías renovables, el concepto de costo cero en el despacho. Revisión de los conceptos de costo marginal y costos variables. La dimensión temporal. – Parte #2
12:00 hs. a 13:00 hs.	Almuerzo
13:00 hs. a 15:00 hs.	El cambio de las condiciones externas a los mercados eléctricos latinoamericanos. Análisis del rol del Estado ante una nueva realidad. Repensando los modelos de mercado mirando al futuro. Análisis crítico de las licitaciones de generación de largo plazo y el modelo de toma de decisiones.
15:00 hs. a 15:30 hs.	Descanso PM
15:30 hs. a 17:00 hs.	Discusión final. Cierre

CONFERENCISTA



## Ing. Carlos José Skerk

Ingeniero Electricista (Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería). Especializado en el área regulatoria y de economía de la energía eléctrica, desde 1995 a la fecha ha participado en el desarrollo de numerosos marcos normativos sectoriales tanto en América Latina como en África y el sudeste asiático. Se ha especializado en el área de generación y transmisión, siendo en la actualidad Socio Director de la empresa consultora Mercados Energéticos Consultores.