

# Mercados Eléctricos 4.0

## La Transición Energética: Crisis, Contradicciones, Desafíos y Oportunidades

18, 19, 20 y 21  
septiembre 2023  
Modalidad Virtual



**Modalidad virtual**  
**Plataforma ZOOM**

**Fechas:** 18, 19, 20 y 21 de septiembre de 2023

**Duración en total:** 16 horas

**Horario:** 08:00 a.m. a 12:00 m.d.

### **OBJETIVO GENERAL**

Adquirir elementos para facilitar la comprensión y tratamiento regulatorio de los distintos procesos, factores, agentes y vectores que en forma conjunta constituyen el proceso de Transición Energética mediante el análisis de regulaciones y dinámicas de los mercados energéticos, regionales y globales, reconociendo coyunturas y tendencias, tanto de corto como de mediano y largo plazo.

### **DESCRIPCIÓN**

El taller está dirigido a profesionales que se desempeñan en el sector energético, tanto en instituciones, como organismos y empresas, en todos sus niveles.

Los temas seleccionados incluyen aspectos relevantes en la actualidad en los mercados nacionales y regionales, tanto de América Central y el Caribe como de América en general y Europa, procurando poner de relevancia aquellos elementos medulares del denominado proceso de Transición Energética.

De esta manera, se incluyen: el tratamiento de los mercados eléctricos, con sus productos energía, potencia y servicios complementarios, las políticas medioambientales, las nuevas tecnologías con sus implicancias en la dinámica de los mercados, el comportamiento del mercado global de gas natural y su impacto en la región, y las señales a la inversión en el sector energético, tanto a nivel micro, como de pequeña, mediana y gran escala.

La selección de temas fue realizada de manera tal de proveer elementos representativos de las distintas tendencias mundiales en la materia, que sin duda permitirá a los asistentes adquirir conceptos de aplicación a los mercados nacionales y regional.

### **METODOLOGÍA**

Taller interactivo, combinando dinámicas de mesas de trabajo con exposición introductoria a los distintos temas que constituyen el programa, sesiones de discusión grupal y elaboración y presentación de conclusiones.

## DIA #1- LUNES 18 DE SEPTIEMBRE

### BLOQUE #1

#### "EL PROCESO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA. CARACTERIZACIÓN.

- Fuentes de energía renovable variables.
- Nuevas tecnologías. Almacenamiento.
- El impacto en la conducta de los usuarios.
- Las señales de precios en la transición.
- Del usuario cautivo al cliente activo.
- Necesidad de reforzar las señales precio de corto plazo.

### BLOQUE #2

#### "ASPECTOS ESENCIALES DE LOS MERCADOS DE CORTO PLAZO.

- Subastas vs trading continuo.
- Regulación de la competencia ex ante vs ex post. Mercados anticipados como señal económica para reducir la necesidad de reservas operativas.
- Mercados intradiarios. La operación de sistemas como un proceso continuo.

## DIA #2- MARTES 19 DE SEPTIEMBRE

### BLOQUE #3

#### "LOS COMBUSTIBLES DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA.

- Las estrategias de descarbonización.
- El mercado mundial del gas natural.
- Prácticas comerciales. Mercados spot y secundarios. Índices HH, TTF y otros.
- Alteración del balance de oferta y demanda global de gas, impacto en las prácticas comerciales y en las referencias de precio.

### BLOQUE #4

#### LAS RESTRICCIONES DEL GAS NATURAL.

- Impacto en los mercados eléctricos cuando no hay mercados spot o secundarios de gas.
- El conflicto no resuelto entre las señales de precio. Desarrollos regulatorios en la región. Nuevas propuestas.

## DIA #3- MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE

### BLOQUE #5

#### SEÑALES A LA INVERSIÓN

- Las señales a la inversión en mercados con alta penetración de energías renovables variables.
- La introducción de nuevos mercados de capacidad en los mercados europeos, características.
- ¿Complemento de los mercados de corto plazo o regulación reactiva?

### BLOQUE #6

#### LOS SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- Caracterización de servicio complementario.
- Diseño de los mercados: corto plazo.
- Costos fijos y variables asociados a los servicios complementarios. Sistemas de precios. ¿Subastas o precios regulados?
- Señales a la inversión en servicios complementarios.

## DIA #4- JUEVES 21 DE SEPTIEMBRE

### BLOQUE #7

#### CRISIS DE DISEÑO

- Los riesgos de desnaturalizar un mercado por introducir elementos nuevos no consistentes con su diseño.
- La crisis del modelo de "pass through" en la fijación de tarifas. Repensando los criterios para determinar tarifas reguladas.
- Rol de las empresas distribuidoras.
- Los riesgos de la "desregulación de facto"

### BLOQUE #8

#### REFLEXIONES FINALES

- ¿Hacia dónde avanza la regulación de los mercados energéticos? ¿Hay un modelo regulatorio objetivo?
- ¿Hay un esquema regulatorio aplicable a todas las realidades?
- La Transición como un proceso de transformación en múltiples frentes. Algunas ideas para pensar el futuro."

### DOCENTE



## 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 y director general Adjunto de la empresa consultora Grupos Mercados Energéticos (GME).

### COSTO DE INVERSIÓN

#### Tarifa PRONTO PAGO (antes del 18 de agosto de 2023)

Miembros CIER USD\$ 250.00  
No Miembros CIER USD\$ 450.00

#### Tarifa REGULAR (después del 18 de agosto de 2023)

Miembros CIER USD\$ 325.00  
No Miembros CIER USD\$ 525.00

\*Descuento especial para empresas: por 5 personas pagas participan 8.

### MÉTODOS DE PAGO:

- Transferencia internacional para extranjeros
- Transferencia para nacionales de Costa Rica.
- Pago con tarjeta (solicitar la hoja de pasos a seguir).
- Pago por medio de link por PayPal (no hace falta que sea afiliado a PayPal)

### INSCRIPCIÓN

Web: <https://www.cecacier.org/inscripciones/>

Cindy Álvarez [cindy.alvarez@cecacier.org](mailto:cindy.alvarez@cecacier.org)

WhatsApp Atención Evento: (506) 7243-8598