

# Seminario Internacional Recursos Energéticos Distribuidos

**Días:** martes 14, miércoles 15, jueves 16 y viernes 17 de noviembre de 2023.

**Lugar:** Hotel Crowne Plaza, San José, Costa Rica.

## OBJETIVO

Explorar y analizar de manera integral y actualizada los diversos aspectos relacionados con la implementación, gestión y beneficios de los recursos energéticos distribuidos, con el fin de fomentar un entendimiento profundo de su potencial contribución a la sostenibilidad energética, la resiliencia del sistema eléctrico y la reducción de impactos ambientales.

El objetivo general abarca una amplia gama de temas y enfoques que podrían tratarse durante el seminario, como la tecnología de generación distribuida, la integración de energías renovables, la gestión de microredes, la regulación y políticas energéticas, la optimización de sistemas distribuidos, el almacenamiento de energía a pequeña escala, la participación ciudadana y comunitaria en proyectos energéticos, entre otros.

## A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

- Profesionales del Sector Energético: Ingenieros, técnicos y profesionales de la industria energética que estén interesados en aprender sobre las últimas tendencias en recursos energéticos distribuidos, tecnologías de generación distribuida, almacenamiento de energía y sistemas de microredes.
- Investigadores y Académicos: Profesores, investigadores y estudiantes en el campo de la energía, la ingeniería eléctrica y la sostenibilidad, que deseen ampliar sus conocimientos sobre recursos energéticos distribuidos y su impacto en la matriz energética.
- Autoridades Regulatorias y Políticas: Funcionarios gubernamentales, legisladores y reguladores involucrados en la formulación de políticas energéticas, regulación de energía y toma de decisiones relacionadas con la integración de fuentes de energía distribuida.
- Emprendedores y Empresarios: Personas interesadas en la innovación y el emprendimiento en el campo de la energía, que deseen explorar oportunidades de negocio relacionadas con la generación distribuida y la gestión de recursos energéticos descentralizados.

- Comunidades Locales: Ciudadanos interesados en comprender cómo los recursos energéticos distribuidos pueden beneficiar a sus comunidades, promover la autosuficiencia energética y reducir el impacto ambiental.
- Estudiantes y Educadores: Estudiantes de secundaria, preparatoria y universidad que estén interesados en aprender sobre tecnologías energéticas emergentes y sostenibilidad, así como educadores que busquen recursos para enriquecer sus programas educativos.
- ONGs y Grupos Ambientales: Organizaciones no gubernamentales y grupos ambientales que estén trabajando en temas relacionados con la energía limpia, la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático.
- Profesionales Interdisciplinarios: Cualquier persona que desee adquirir un conocimiento holístico sobre los recursos energéticos distribuidos, incluyendo aquellos con antecedentes en áreas como economía, sociología, comunicación y política.

### ESTRUCTURA Y DINÁMICA GENERAL DEL EVENTO

El Seminario Recursos Energéticos Distribuidos se desarrollará a lo largo de tres días intensivos de aprendizaje para luego terminar en una *gira técnica*, en los cuales los participantes serán inmersos en un entorno educativo enriquecedor y dinámico.

Durante este evento, exploraremos los fundamentos esenciales de los recursos energéticos distribuidos, abordando aspectos clave como la generación de energía descentralizada y la integración de fuentes renovables. Profundizaremos en tecnologías innovadoras como microredes y almacenamiento de energía, y examinaremos su papel crucial en la gestión eficiente de sistemas energéticos locales.

Además, analizaremos las perspectivas regulatorias y políticas que moldean el desarrollo de estos recursos, junto con su contribución a la sostenibilidad ambiental y económica. A través de estudios de caso y discusiones enriquecedoras, exploraremos implementaciones exitosas y participación comunitaria en proyectos de energía distribuida.

Las mesas redondas abrirán un diálogo sobre las tendencias emergentes y futuras oportunidades en este campo en constante evolución.

Al concluir este seminario, los participantes habrán adquirido un conocimiento integral y aplicable de los recursos energéticos distribuidos, empoderándolos para impulsar la transición hacia un futuro energético más sostenible y resiliente.

Este programa de tres días incluye charlas de los países avanzados en movilidad eléctrica, cada día está distribuido en dos bloques, cada bloque está seguido de un período de preguntas y respuestas para fomentar la interacción con los participantes. Los paneles de discusión permiten abordar temas más amplios y promover el intercambio de experiencias.

AGENDA DEL EVENTO		
DIA 01 Martes 14 de noviembre de 2023		
HORARIO (Hora Costa Rica)	OBJETO	TEMÁTICA
08:00 - 08:30	Inscripción de participantes	
08:30 - 09:30	Inauguración del Seminario	
09:30 - 10:00	Conferencia Magistral de inauguración	Recursos Energéticos Distribuidos, los desafíos y retos de Costa Rica y América Latina y El Caribe
10:00 - 10:30	Café y Networking	
<b>Panel I: Desafíos para Costa Rica de la implementación de la Ley de Recursos Energéticos Distribuidos y sus reglamentos.</b> Este foro es con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Energía y la Cámara de Generación Distribuida de Costa Rica (país anfitrión)		
10:30 - 12:30	Panelista 1	Ley 10086
	Panelista 2	Instrumentos regulatorios al reglamento
	Panelista 3	Aplicación práctica del Reglamento a la Ley 10.086
	Panelista 4	Perspectiva DOCSE
	Moderador	Pendiente
12:30 - 13:00	Espacio para preguntas de participantes	
13:00 - 14:30	Almuerzo	
<b>Panel 2. Desafíos de la Política Pública para el impulso de los Recursos Energéticos Distribuidos</b>		
14:30 - 15:00	Conferencia Magistral	El futuro de la energía: Un modelo renovable, distribuido, digitalizado e inteligente
15:00 - 15:30	Ponencia 1	Enfoques para la regulación de recursos energéticos distribuidos en América Latina
15:30 - 16:00	Ponencia 2	Referenciamiento sobre marcos regulatorios en América Latina y El Caribe
16:00 - 16:30	Ponencia 3	Como afecta la regulación en RED a las empresas eléctricas
16:30 - 16:45	Café	
16:45 - 18:00	<b>FORO: ALCANCES Y EVOLUCIÓN DE MARCOS REGULATORIOS Y NORMATIVA PARA LOS RECURSOS ENERGETICOS DISTRIBUIDOS</b>	
	1. Uruguay	
	2. Costa Rica	
	3. Colombia	
	4. CIER	
	5. Invitado Especial	
Moderador: Alexandra Arias, CECACIER		
18:00 - 20:00	Visitas a Stands y coctail de bienvenida patrocinio de Hawei	

DIA 02 (miércoles 15 noviembre del 2023)		
HORARIO (Hora Costa Rica)	OBJETO	TEMÁTICA
08:00 - 08:15	<b>Apertura del día 2</b>	
08:15 - 08:45	Conferencia Magistral	La agregación de Recursos Energéticos Distribuidos
<b>Panel 3: IMPACTO DE LOS RECURSOS ENERGETICOS DISTRIBUIDOS EN REDES, MERCADOS Y DISTRIBUIDORAS</b>		
08:45 - 09:15	Ponencia 1	Impacto Técnico y Económico de las DER en los Mercados Eléctricos
09:15 - 09:45	Ponencia 2	Caracterización y nuevos modelos de negocio de los DER para la empresa eléctrica
09:45 - 10:15	Ponencia 3	Estándares de comunicación entre operadores de red y recursos energéticos distribuidos
10:15 - 10:45	<b>Espacio para preguntas</b>	
10:45 - 11:30	<b>Espacio para café y visitas stands</b>	
<b>Panel 4 . ESTRATEGIA DE LAS EMPRESAS ELECTRICAS PARA LA ENTRADA DE LOS DERS</b>		
11:30 - 12:00	Ponencia 1	Los DER como una oportunidad para las empresas del Sector eléctrico
12:00 - 12:30	Ponencia 2	Las empresas generadoras de electricidad su visión hacia la generación ditsribuida
12:30 - 13:00	<b>Espacio para preguntas</b>	
13:00 - 14:30	<b>Almuerzo</b>	
14:30 - 15:00	Ponencia 3	Metodología de análisis de impacto del ingreso de generacion distribuida en las redes de distribución
15:00 - 15:30	Ponencia 4	Flexibilidad de los recursos energéticos distribuidos y respuesta a la demanda
15:30 - 16:00	<b>Coffee break</b>	
<b>FORO: IMPACTO DE LOS RECURSOS ENERGETICOS DISTRIBUIDOS EN MERCADOS Y EMPRESAS DISTRIBUIDORAS</b>		
16:00 - 17:30	1. Colombia	
	2. Republica Dominicana	
	3. El Savador	
	4. Invitado Especial	
	Moderador: Pendiente	
17:30 - 17:45	<b>Cierre del dia 2</b>	

DIA 03 (jueves 16 de noviembre de 2023)		
HORARIO (Hora Costa Rica)	OBJETO	TEMÁTICA
08:30 - 09:00	Apertura del día 3	
09:00 - 09:30	Conferencia Magistral de inauguración	Retos del consumidor para proyectos RED con energía solar
<b>Panel 5: IMPULSORES, RETOS Y ESTRATEGIAS PARA LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN GRANDES EMPRESAS</b>		
09:30 - 10:00	Ponencia 1	Oportunidades de mercado actuales para generación distribuida
10:00 - 10:30	Ponencia 2	La movilidad eléctrica como impulsor de los RED
<b>10:30 - 11:00</b>	<b>Espacio para café</b>	
11:00 - 11:30	Ponencia 3	El avance de instalaciones de generación distribuida en Brasil
11:30 - 12:00	Ponencia 4	Impulsores, retos y estrategias para la generación distribuida en grandes empresas
<b>12:00 - 12:30</b>	<b>Espacio para preguntas</b>	
<b>12:30 - 14:00</b>	<b>Almuerzo</b>	
<b>Panel 6. Operación del sistema eléctrico con RED a gran escala</b>		
14:00 - 14:30	Ponencia 1	Experiencia de Uruguay
14:30 - 15:00	Ponencia 2	Experiencia de Panamá
15:00 - 15:30	Ponencia 3	Experiencia Centroamérica
15:30 - 16:00	Tiempo para preguntas	
<b>16:00 - 16:10</b>	<b>Café</b>	
<b>FORO: GENERACION DISTRIBUIDA: IMPACTO EN LAS EMPRESAS ELECTRICAS</b>		
16:15 - 17:30	Panelista 1	Smart grids y su apoyo a la generación distribuida
	Panelista 2	El papel de la acumulación de energía en los sistemas eléctricos
	Panelista 3	Apoyo de la regulación al desarrollo de la generación distribuida
	Panelista 4	Impacto de la generación distribuida en la empresa de distribución
	Moderadora	Pendiente
17:30- 17:40	<b>Cierre y conclusiones del Seminario</b>	
DIA 04 (viernes 17 de noviembre de 2023)		
08:00- 17:00	Visita de campo, Sistema de Almacenamiento de Energía por medio de Baterías (SAEB)- Colorado de Abangares, Guanacaste	

#### HOTEL SEDE

Crowne Plaza, San José La Sabana, Costa Rica.

Habitación estándar: USD \$123.17

Incluye: Impuestos, desayuno buffet y servicio de internet.

#### INVERSIÓN

##### **Tarifa pronto pago (antes del 16 de octubre)**

Miembros CIER USD\$ 385.00

No Miembros CIER USD\$ 585.00

##### **Tarifa regular (después del 16 de octubre)**

Miembros CIER USD\$ 485.00

No Miembros CIER USD\$ 685.00

#### Formas 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).

#### INSCRIPCIONES

[CLIC ACÁ PARA INSCRIPCIONES](#)

**Cindy Álvarez** [Cindy.alvarez@cecacier.org](mailto:Cindy.alvarez@cecacier.org) / WhatsApp: (+506) 7243- 8598