



**cigre**  
RIAC/2021

Encuentro virtual de la Región  
Iberoamericana de CIGRE (e-RIAC)

*“Desafíos de la operación en  
la Región Iberoamericana.  
Una mirada postpandémica”*

**11 MAYO**  
**12 MAYO**  
**13 MAYO**

# Programa del 11 de Mayo

## Registro día 1 >> AQUÍ <<

### 07h45 APERTURA

Pablo Rodríguez (España), REE, Presidente de RIAC  
Josias Matos de Araujo (Brasil), Eng Smart Lead, Vice-Presidente de RIAC

### 08h00 NUEVOS DESAFÍOS DE LOS MERCADOS

**Moderadora: Cecilia Maya (Colombia), XM**  
Nuevos esquemas de mercado intradiario y despacho vinculante  
Martha María Gil (Colombia), XM  
Tendencias actuales y retos en los mercados de energía y servicios complementarios en Europa  
José Ignacio de la Fuente (España), REE y Juan Bogas (España), OMIE  
**Hacia un diseño de mercado consistente con un Chile carbono neutral**  
Francisco Muñoz (Chile), Generadoras de Chile  
Debate y preguntas

### 09h00 NUEVAS METODOLOGÍAS DE PLANIFICACIÓN

**Moderador: Victor Baptista (Portugal), REN**  
Inteligencia artificial para la planificación de red  
Carlos Cano (Colombia), XM  
Planificación energética: Proyectando el futuro energético de Chile con participación ciudadana  
Alex Santander (Chile), Ministerio de Energía  
Smart Sector Integration: Desafios da visão integrada dos sistemas de eletricidade e de gás  
Pedro Ávila (Portugal), REN  
Debate y preguntas

### 10h00 FLEXIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA

**Moderador: Alex Alegría (Chile), Transelec S.A.**  
Resiliência e segurança dos sistemas elétricos interligados  
Paulo Gomes (Brasil), Consultor  
Flexibilidad como factor clave para la seguridad SIN  
Jaime Zapata (Colombia), XM  
Flexibilidad: mitos y realidades de la generación flexible en Latinoamérica  
Santiago Barcón (México), PQBarcón  
Debate y preguntas

### 11h00 DESCANSO

### 11h30 SISTEMAS ELÉCTRICOS RIAC. DATOS Y RETOS FUTUROS

**Moderador: Pedro Cabral (Portugal), REN, Secretário de RIAC**  
Sistema eléctrico colombiano  
María Nohemí Arboleda (Colombia), XM  
Sistema eléctrico brasileiro  
Ney Fukui da Silveira (Brasil), ONS  
Sistema eléctrico chileno  
Juan Carlos Araneda (Chile), CIGRE Chile

### 13h30 TERMINO DÍA 1

Horarios referidos a Ciudad de México, Bogotá, Lima. Para otras zonas horarias, ver las siguientes diferencias horarias:

**08h00** Ciudad de México, Bogotá, Lima | **09h00** Santiago, Asunción | **10h00** Buenos Aires, Brasilia | **14h00** Lisboa | **15h00** Madrid

# Programa del 12 de Mayo

## Registro día 2 >> AQUÍ <<

### 08h00 FLEXIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA (Continuación)

Moderador: Alex Alegría (Chile), Transelec S.A.

Elaboración de Pronósticos de Generación Renovable para la Operación del Sistema

Cristian Waimann (Argentina), CAMMESA y Fabián Ferrer (Argentina), CAMMESA

Incorporación de tecnologías flexibles de vanguardia en los sistemas eléctricos de potencia: oportunidades y desafíos

Ricardo Álvarez (Chile), Universidad Técnica Federico Santa María

Dynamic Line Rating: CdT segura y flexible

Gabriel Álvarez (España), REE

Importância das novas tendências de flexibilidade na Gestão de Sistemas Elétricos

Pedro Carola (Portugal), REN

Debate y preguntas

### 09h15 IMPACTO DE LAS DER Y VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS SISTEMAS

Moderador: Iony Patriota (Brasil), CIGRE Brasil

Integração de veículos elétricos nas redes elétricas

João Abel Peças Lopes (Portugal), Universidade do Porto

Impacto dos recursos energéticos distribuídos e veículos elétricos nos sistemas ativos de distribuição

Alexandre Rasi Aoki (Brasil), Universidade Federal do Paraná

Impactos de la e-movilidad en el Sistema Eléctrico Mexicano

Ulises Cano (México), Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Impactos de los DER en la planificación de los sistemas eléctricos

Mauricio Samper (Argentina), Universidad Nacional de San Juan

La tecnología BESS aplicada en el Perú

Darwin Padilla (Perú), Red de Energía del Perú

Debate y preguntas

### 11h00 DESCANSO

### 11h30 DESCARBONIZACIÓN Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Moderador: Daniel Vaillant (Perú), CIGRE Perú

Trayectoria para alcanzar la Carbono Neutralidad en el Sector Energía  
Claudio Seebach (Chile), Generadoras de Chile

La Transición Energética que necesita el Perú

Roberto Tamayo (Perú), Universidad Nacional de Ingeniería

Descarbonización y Transición Energética en Colombia

Luis Zuluaga (Colombia), Ministerio de Minas y Energía de Colombia

Debate y preguntas

### 12h30 SISTEMAS ELÉCTRICOS RIAC. DATOS Y RETOS FUTUROS

Moderador: Gustavo Barbera (Argentina), Universidad Nacional de La Plata, Secretario Adjunto de RIAC

Sistema eléctrico argentino

Félix Gallego (Argentina), CAMMESA

Sistema eléctrico español

Jorge Hidalgo (España), REE, José Ignacio de la Fuente (España), REE y Juan Bogas (España), OMIE

Sistema eléctrico mexicano

Jesús González (México), CENACE

### 14h30 TERMINO DÍA 2

Horarios referidos a Ciudad de México, Bogotá, Lima. Para otras zonas horarias, ver las siguientes diferencias horarias:

08h00 Ciudad de México, Bogotá, Lima | 09h00 Santiago, Asunción | 10h00 Buenos Aires, Brasilia | 14h00 Lisboa | 15h00 Madrid

# Programa del 13 de Mayo

## Registro día 3 >> AQUÍ <<

### 08h00 CIBERSEGURIDAD

**Moderadora:** Carolina Villasanti (Paraguay), ITAIPÚ

Ciberseguridad Industrial: ITAIPÚ en la era de la transformación digital

Carolina Villasanti (Paraguay), ITAIPÚ

**Caso de estudio:** Ciber amenazas en redes de subestaciones

Diego Gasca (España), OMICRON

Ciberseguridad en los sistema eléctrico colombiano

Gloria Salazar (Colombia), XM

Debate y preguntas

### 09h00 GESTIÓN INTELIGENTE DE ACTIVOS

**Moderador:** Roberto Liñán (Méjico), INEEL

La gestión de activos en transformadores de potencia hacia la industria 4.0

Rodrigo Ocón (Méjico), IEM – CONDUMEX

Mantenimiento de sistemas basado en confiabilidad y criticidad de los activos

César Ferreira (Chile), Hitachi ABB Power Grids) y Nicolás Vidal (Chile), Hitachi ABB Power Grids

Gestão inteligente de ativos na era da indústria 4.0

Josias Matos de Araujo (Brasil), Eng Smart Lead

Debate y preguntas

### 10h00 PROTECCIONES Y SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

**Moderador:** José Ángel González (España), i-DE

Nodos Concentradores: solución tecnológica para inclusión de generación distribuida en sistemas de DAG (Desconexión Automática de Generación)

Fernando González (Argentina), TRANSENER S.A.

Esquema de Control de Contingencias del Sistema Eléctrico Paraguayo (ECCANDE)

Ubaldo Fernández (Paraguay), ANDE

Desafios do setor elétrico na área de Proteção, Automação e Controle

Marco Antonio Macciola (Brasil), CEPEL

Debate y preguntas

### 11h00 DESCANSO

### 11h30 IMPACTO CAMBIO CLIMÁTICO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS

**Moderadora:** Patricia Arnera (Argentina), Universidad Nacional de la Plata

El Cambio Climático y Los Sistemas Eléctricos

Beatriz Barbieri (Argentina), Universidad Nacional de la Plata

Vulnerabilidad de la red de transporte a los impactos derivados del cambio climático. Gestión de riesgos

Mercedes Vázquez (España), REE

Resiliencia de una Central Hidroeléctrica de gran porte ante la variabilidad Climática y la Pandemia – Caso Central Hidroeléctrica YACYRETA

Lucas Chamorro (Paraguay), YACYRETA

Debate y preguntas

### 12h30 SISTEMAS ELÉCTRICOS RIAC. DATOS Y RETOS FUTUROS

**Moderador:** Josias Matos de Araujo (Brasil), Eng Smart Lead, Vice-Presidente de RIAC

Sistema eléctrico paraguayo

Francisco Escudero (Paraguay), ANDE

Sistema eléctrico peruano

Francisco Torres García (Peru), COES

Sistema eléctrico português

Pedro Cabral (Portugal), REN, Secretário de RIAC

### 14h30 CIERRE

María Nohemí Arboleda (Colombia), XM, Directora Técnica de RIAC

Pablo Rodríguez (España), REE, Presidente de RIAC

Horarios referidos a Ciudad de México, Bogotá, Lima. Para otras zonas horarias, ver las siguientes diferencias horarias:

**08h00** Ciudad de México, Bogotá, Lima | **09h00** Santiago, Asunción | **10h00** Buenos Aires, Brasilia | **14h00** Lisboa | **15h00** Madrid

**Muchas gracias! Muito obrigado!**

**Nos vemos en 2023 en Puerto Iguazú en el XIX ERIAC**

**Vemo-nos em 2023 em Puerto Iguazú no XIX ERIAC**

