

2026

N-TECH

# Congreso N-TECH

## Tecnologías Disruptivas para el Sector Eléctrico



27 y 28 de agosto de 2026



Medellín, Colombia

[www.cocier.org](http://www.cocier.org)



# 1ER CONGRESO N-TECH TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS PARA EL SECTOR ELÉCTRICO

## DESICIÓN, GOBERNANZA Y OPERACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS MÁS COMPLEJAS

Operar infraestructura eléctrica exige precisión técnica y velocidad de respuesta. El Congreso N-TECH profundizará en soluciones reales del entorno operativo moderno, donde **las tecnologías disruptivas actúan como el motor habilitador** para la inmunidad digital de los sistemas OT y el desarrollo de las nuevas arquitecturas que garantizan la estabilidad, confiabilidad y resiliencia de la red.

Será un diálogo técnico de alto nivel sustentado en casos de uso reales y la solución de los temas críticos del sector, facilitando el despliegue de soluciones escalables y herramientas clave para optimizar las inversiones de capital, reducir los costos operativos y asegurar la resiliencia del negocio bajo las nuevas realidades del mercado.



# SI ESTÁS EN EL CONGRESO N-TECH

- Ves cómo utilities, tecnológicas y líderes del sector están tomando decisiones reales.
- Evalúas riesgos técnicos, regulatorios y financieros antes de implementar.
- Conectas con quienes pueden acelerar la adopción (mercado, regulación, capital).
- Entiendes qué tecnologías ya están listas para operar, no solo en piloto.
- Ecosistema de integración, ingeniería aplicada, criterios C-Level, optimización del gasto



# QUIÉN ESTÁ EN EL CONGRESO N-TECH

- Utilities del sector eléctrico y operadores del sistema
- Empresas Tech y Startups de Colombia, Latam y otras regiones
- Venture Capital y banca de inversión en infraestructura
- Reguladores
- Academia y centros de investigación
- Consultores y expertos sectoriales



# TEMAS CLAVES

- ✓ **Resiliencia y Ciberseguridad**
- ✓ **Analítica Avanzada**
- ✓ **Inteligencia Artificial**
- ✓ **Confiabilidad, estabilidad y flexibilidad del Sistema Eléctrico**
- ✓ **Gobernanza y Regulación en el Sector**

# Agenda académica

**Jueves 27 de agosto**

## Registro

07:00 a.m.

## Bienvenida al evento

08:00 a.m. a 08:15 a.m.

## Módulo 1

### De la protección a la resiliencia: rol clave de la ciberseguridad en los Sistemas Eléctricos de Potencia

Anatomía de un Ataque OT: Del Factor Humano al Impacto Sistémico en la Red de Potencia.

9:10 a. m. - 9:30 a. m

Playbooks de Respuesta en Entornos OT: Estrategias de Recuperación y Continuidad ante Incidentes Críticos.

9:35 a. m. - 9:55 a. m.

Arquitectura de Inmunidad Digital: Aplicación Práctica del Estándar IEC 62443 en Infraestructura Crítica.

10:20 a. m. - 10:40 a. m.

Ciberseguridad Convergente: El Habilitador Crítico para la Operación de Subestaciones Digitales y Smart Grids.

10:45 a. m. - 11:05 a. m.

**Espacio de Networking** 11:10 a. m. - 12:00 p. m.

**Almuerzo libre** 12:00 p. m. - 2:00 p. m.

## Módulo 2

### Analítica avanzada e IA para la anticipación y toma de decisiones en la operación y mantenimiento de los sistemas eléctricos de Potencia

Gobernanza de Arquitecturas de Decisión Asistidas por IA: Automatización, Límites y el Rol Humano en la Operación.

2:00 p. m. - 2:20 p. m.

Metodología PHM e IA: Predicción de Fallas y Extensión de la Vida Útil de Activos Críticos para la Optimización del OPEX.

2:25 p. m. - 2:45 p. m.

Gemelos Digitales de Red: Simulación Avanzada para la Toma de Decisiones Operativas en Tiempo Real y capas de contexto.

2:50 p. m. - 3:10 p. m.

Despliegue de IA en Sistemas de Potencia: Requisitos, Gobernanza y Lecciones Aprendidas de Casos Reales.

3:30 p. m. - 3:50 p. m.

Panel de Tecnológicas  
**Más allá del Piloto: Estrategias Tecnológicas y Soluciones Preparadas para la Red Hipercompleja.**

3:55 p. m. - 4:55 p. m.



# Agenda académica

**Viernes 28 de agosto**

## **Bienvenida al evento**

*08:00 a.m. a 08:15 a.m.*

### Módulo 3

## **Confiabilidad, estabilidad y flexibilidad en Sistemas Eléctricos de Potencia cada vez más complejos**

Mercados y Servicios de Flexibilidad: Estrategias Operativas ante la Alta Penetración de Fuentes Renovables.

*9:10 a. m. - 9:30 a. m*

Tecnología FACTS y compensación síncrona: Control Dinámico del Flujo de Potencia para la Estabilidad y Flexibilidad de la Red.

*9:35 a. m. - 9:55 a. m.*

Inversores Grid-Forming: Principios de Control y Despliegue en Sistemas de Potencia Híbridos.

*10:15 a. m. - 10:35 a. m.*

Sistemas BESS: Integración Técnica, Gestión de la Degradación de Baterías y Optimización del Despacho Energético.

*10:40 a. m. - 11:00 a. m.*

### Módulo 4

## **Regulación y gobernanza para nuevas tecnologías**

Sandboxes y Marcos Regulatorios Dinámicos: Habilitando la Adopción Tecnológica en Sistemas Complejos.

*11:05 a. m. - 11:25 a. m.*

Gobernanza y Monetización de Datos Energéticos: Arquitectura, Roles y Modelos de Control Interoperables.

*11:30 a. m. - 11:50 a. m.*

## **Almuerzo libre** 11:50 a.m. a 02:00 p.m.

Arquitecturas de Interoperabilidad: Estándares y Modelos de Intercambio de Información en Tiempo Real.

*2:00 p. m. - 2:20 p. m.*

Diseño Técnico de Mercados de Capacidad y Servicios Auxiliares en Escenarios de Transición Energética.

*2:25 p. m. - 2:45 p. m.*

### Panel Ventures

## **Vehículos de Inversión y Venture Capital: Criterios Corporativos para Financiar y Escalar Tecnologías Disruptivas.**

*2:50 p. m. - 3:50 p. m.*

## **Premiación Premio CIER de Innovación 2026 - Fase Colombia**

*4:00 p. m. - 4:30 p. m.*



# BENEFICIOS E INVERSIÓN

- ✓ Acceso a todas las actividades técnicas y académicas
- ✓ Participación en actividades de Networking y sociales
- ✓ Relacionamiento estratégico
- ✓ Ecosistema de digitalización e innovación

Miembro CIER	No miembro
<b>COP \$1.000.000</b> <b>USD \$280</b>	<b>COP \$2.000.000</b> <b>USD \$560</b>

[Reserva tu cupo aquí](#)



## INFORMES

### PATROCINIOS

Maritza Ortiz

Líder de Eventos y Alianzas  
Celular: +57 310 493 41 38  
[mortiz@cocier.org](mailto:mortiz@cocier.org)

### INSCRIPCIONES

+57 304 2441529

[practicantecomercial@cocier.org](mailto:practicantecomercial@cocier.org)

Mayor información

[www.cocier.org](http://www.cocier.org)