



**III SEMINARIO
INTERNACIONAL**
DE ENERGÍAS, RECURSOS
Y SOSTENIBILIDAD



**ENERGÍA
PARA EL
FUTURO**

**8y9 DE ABRIL 2026 CENFER
BUCARAMANGA**

Programación sujeta a cambios de última hora

**MIÉRCOLES
8 DE
ABRIL**

CONFERENCIAS

**INNOVACIÓN HACIA LA GENERACIÓN
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA SOSTENIBLE**

8:00 a.m. – 8:20 a.m.

INSTALACIÓN

LANZAMIENTO DEL CLUSTER DE ENERGÍA DE SANTANDER
LIDERADO POR LA CÁMARA DE COMERCIO DE BUCARAMANGA



8:20 a.m. – 9:15 a.m.

**MICRORREDES INTELIGENTES: LA SINERGIÁ PERFECTA ENTRE
SIN (REDES CONVENCIONALES) Y ALMACENAMIENTO BESS
PARA LA AUTONOMÍA ENERGÉTICA**

FRANCISCO CERVANTES MAYORGA



Ingeniero en Mecatrónica del Tecnológico de Monterrey, al igual que su Maestría en Administración de la Energía y sus Fuentes Renovables. Certificado como Profesional en Medición y Verificación del Desempeño (PMVA) por la Efficiency Valuation Organization, validando su capacidad para cuantificar el rendimiento en proyectos del sector.

Cuenta con experiencia en la industria de almacenamiento de energía y sistemas de almacenamiento de energía (BESS) para proyectos de alto impacto en México, Colombia y Puerto Rico.

9:50 a.m. – 10:35 a.m.

ELECTROMOVILIDAD: UNA REVOLUCIÓN SILENCIOSA

JEAN PAUL ZALAQUETT



Ingeniero Industrial Eléctrico de la Universidad Católica de Chile, tiene un MBA del Massachusetts Institute of Technology. Fundador de OpenEVLab, una aceleradora de electromovilidad enfocada en escalar iniciativas de vehículos eléctricos en América Latina.

Se desempeñó como Gerente de Electromovilidad para Enel en América Latina. Lleva 15 años liderando proyectos de Innovación en movilidad eléctrica, incluyendo el primer cargador de carga rápida del Hemisferio Sur (en 2011), la primera flota eléctrica empresarial, la primera flota comercial de Buses eléctricos, la primera electro-estación de alta potencia y la primera flota de ride hailing, todas iniciativas que han permitido masificar la electromovilidad en Chile y Latinoamérica y sitúan a la región en una posición de liderazgo.

10:35 a.m. – 11:00 a.m.

RECESO Y NETWORKING – ESPACIO PARA CONECTAR CON OTROS ASISTENTES

11:00 a.m. – 11:30 a.m.

**DEL SUEÑO A LA REALIDAD: CÓMO SE MATERIALIZAN
LOS PROYECTOS DE HIDRÓGENO EN COLOMBIA**

AURA MARÍA GALLEGO



Ingeniera Química con experiencia en el desarrollo y estructuración de oportunidades en el sector energético en América Latina. Cuenta con experiencia en estructuración técnica y comercial de proyectos en Oil & Gas, refinación, generación de energía, hidrógeno y transición energética. Actualmente se desempeña como Líder de Negocios Energéticos y Moléculas Verdes en Opex, donde lidera la identificación, formulación y consolidación de iniciativas orientadas a descarbonización, eficiencia operativa e implementación de nuevas cadenas de valor sostenibles.

11:30 a.m. – 12:15 p.m.

MODELOS DE NEGOCIO EN AUTOGENERACIÓN REMOTA

CARLOS JULIO CAICEDO



Ingeniero Electricista (UIS) y empresario del sector energético con más de 10 años estructurando e implementando proyectos de Energía Solar Fotovoltaica en Colombia. Fundador y CEO de Grupo Energético de Santander (GES). Constructor del primer proyecto MULTIGD en Santander.

Especializado en la implementación de modelos de negocio rentables y bancables. Hoy en día es CEO – Grupo Energético de Santander SAS ESP.

12:00 p.m. – 1:45 p.m.

ALMUERZO

CONFERENCIAS

**MODELOS DE NEGOCIOS Y ACCESOS
A MERCADOS GLOBALES**

2:00 p.m. – 2:45 p.m.

**DISTRITOS ENERGÉTICOS: ALTERNATIVA
DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE**

ANGÉLICA ANTOLÍNEZ



Ingeniera Química, con maestría en ingeniería ambiental y especialización en gestión integral para el uso racional y eficiente de la energía en las organizaciones. Cuenta con más de 15 años de experiencia en formulación y gestión de proyectos ambientales relacionados con distritos energéticos, refrigeración y acondicionamiento de aire. Actualmente se desempeña como Coordinadora Nacional del Programa Distritos Energéticos Colombia, desde donde lidera la estrategia nacional para promover la implementación de distritos energéticos incorporando energías alternativas.

2:50 p.m. – 3:45 p.m.

**BIOECONOMÍA CIRCULAR COMO HERRAMIENTA
DE TRANSFORMACIÓN REGIONAL**

DAVID PÁEZ RODRÍGUEZ



Ingeniero industrial por la Universidad de Sevilla, con estudios de posgrado en energía, gestión de proyectos y desarrollo de negocios. Cuenta con más de 25 años de experiencia en los ámbitos de la ingeniería, la consultoría y la tecnología, y ha dedicado más de dos décadas a la promoción, gestión y ejecución de actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).

Entre los proyectos internacionales en los que ha participado se destacan iniciativas de bioeconomía circular, orientadas a la transformación de residuos en recursos, la reducción de la dependencia de insumos fósiles y el fortalecimiento de economías regionales.

3:45 p.m. – 4:00 p.m.

RECESO Y NETWORKING – ESPACIO PARA CONECTAR CON OTROS ASISTENTES

4:00 p.m. – 4:45 p.m.

**EXPERIENCIA EMPRESARIAL – HUEVOS KIKES
IMPLEMENTANDO BIOECONOMÍA CIRCULAR**

JUAN GUILLERMO MARTÍNEZ



Vicepresidente Ejecutivo – Incubadora Santander – Huevos Kikes

GEOTERMIA DE ALTA ENTALPÍA EN COLOMBIA

FREDDY MAURICIO NIÑO



Geólogo de la Universidad Industrial de Santander, Magister en geología y geofísica de reservorios de la Universidad de Barcelona, con experiencia en la industria del petróleo, en el área de geología de yacimientos, análisis de cuencas, estratigrafía de secuencias, estratigrafía sísmica e interpretación de registros de imágenes y núcleos de perforación en diferentes cuencas de Sur América, actualmente jefe de tecnologías de energías para la Transición, en el Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición, liderando proyectos pioneros enfocados en geotermia de alta entalpía, energías oceánicas, hidrógeno geológico y eficiencia energética. Su experiencia y compromiso lo posicionan como un referente clave en los procesos de transición energética.

**JUEVES
9 DE
ABRIL**

**CONVERSATORIO
MARCO REGULATORIO**

8:00 am – 8:45 a.m.

**CAMBIOS NORMATIVOS PARA QUE AVANCE LA
AUTOGENERACIÓN Y GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN COLOMBIA**

MIGUEL HERNÁNDEZ BORRERO



ACOSOL

Gerente copropietario Energy Power Green SAS. Fundador Asociación Colombiana de Energía Solar ACOSOL. Técnico en Energía Solar Fotovoltaica, Ingeniero electrónico, Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética, Especialista en Gestión de Proyectos.

8:50 a.m. – 9:35 a.m.

**AVANCES DE LA REGULACIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN
DE NUEVAS ENERGÍAS EN COLOMBIA**

ANGELA PATRICIA ÁLVAREZ



Ingeniera de Sistemas con estudios de posgrado en Gestión y Control de Calidad, Gerencia de Recursos Energéticos y Financiamiento de Energía Verde y Gestión Integral, así como estudios en exploración y aprovechamiento de los Recursos Geotérmicos. Es estudiante de doctorado de Recursos Energéticos Renovables. Actualmente es Experta de la Comisión de regulación de energía y gas.

9:35 a.m. – 10:15 a.m.

**ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LA REGULACIÓN
DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN COLOMBIA**

JUAN CARLOS BEDOYA



PhD. en Ingeniería Eléctrica de VirginiaTech Polytechnic Institute and State University (2020), Fulbright Fellow (2016), egresado como Ingeniero (2005) y Magister Electricista de la Universidad Tecnológica de Pereira (2010). Cuenta con estudios de maestría en Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Colombia. Lleva cerca de 20 años desarrollando proyectos, investigaciones y liderando equipos en el sector energético de Colombia, Centro América y los Estados Unidos. Actualmente, se desempeña como Jefe de Asuntos Regulatorios y empresariales del Ministerio de Minas y Energía.

10:15 a.m. – 10:45 a.m.

RECESO Y NETWORKING – ESPACIO PARA CONECTAR CON OTROS ASISTENTES

11:30 a.m. – 12:45 a.m.

**ENERGÍA INTELIGENTE:
GESTIÓN DE ENERGÍA BASADA EN DATOS**

JUAN MANUEL CAJIGAS



Ingeniero Electrónico de la Universidad Nacional de Colombia y actual maestrando en IA y Ciencia de Datos en la Universidad Autónoma de Occidente (UAO). Cuenta con más de 3 años de trayectoria especializándose en la intersección de la analítica avanzada y la infraestructura energética.

Actualmente se desempeña en el equipo de Ciencia de Datos de Atera Energy, compañía referente en eficiencia energética de Latinoamérica.

Programación sujeta a cambios de última hora

Organiza



Aliados estratégicos



WUOLAH RENOVACIÓN | SINTE 2022