



Programa Arpel de **Alta Gerencia**

M3 | MÓDULO 3

EL GAS Y LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y SU PAPEL COMO COMBUSTIBLES ENERGÉTICOS EN UN MUNDO CADA VEZ MÁS DESCARBONIZADO

CURSO PRESENCIAL
Monterrey, México
2025

Agenda



La transición energética cobra cada vez más importancia para los formuladores de políticas en todo el mundo. Los esfuerzos de descarbonización abarcan múltiples áreas del panorama energético, siendo el sector eléctrico un elemento clave en numerosas iniciativas que promueven la transición hacia energías más limpias. Este módulo analizará el papel del gas natural y las energías renovables hasta el momento y examinará las tendencias clave que asegurarán su continuidad como combustibles esenciales para la economía global.

La primera parte del módulo ofrecerá un resumen del panorama global y de las principales tendencias, destacando el papel de las energías renovables. Se examinarán detenidamente las tecnologías establecidas y emergentes y su potencial para alterar las vías energéticas tradicionales. El segundo día se centrará en el sector del gas natural y en cómo los distintos combustibles compiten y se complementan a diferentes niveles, especialmente en el sector eléctrico de América Latina.

El módulo se complementa con sesiones interactivas en las cuales los participantes podrán comprender los cambios estructurales del sector energético latinoamericano, evaluar riesgos y desarrollar las estrategias que deberán seguir los distintos actores a fin de adaptarse a un entorno en evolución. Además, los participantes realizarán ejercicios de escenarios para comprender acabadamente las fuerzas que impulsan el cambio y las principales incertidumbres en la región, con énfasis en los factores tecnológicos que respaldan las estrategias de negocios y el pensamiento prospectivo.

DÍA 1

ENERGÍAS RENOVABLES, MIX ENERGÉTICO Y ESCENARIOS

SESIÓN 1

ENERGÍA RENOVABLE EN EL MERCADO ENERGÉTICO GLOBAL

- ¿Cuál es el papel de las energías renovables en los mercados energéticos globales?
- ¿Dónde y de qué manera experimentan las energías renovables un crecimiento más rápido?
- Energía renovable y nuevos escenarios. ¿Cuáles son los indicadores más importantes para el futuro?
- Análisis de políticas y mecanismos de respaldo. ¿Qué ha sido efectivo y qué no? ¿Qué costos ocultos existen?
- Eliminar el ruido. ¿Cuánto respaldo necesitan realmente las energías renovables? El poco costoso gas natural, ¿representa una fuente de respaldo o una competencia?
- Avances tecnológicos clave. ¿Qué impide una mayor expansión del mercado? ¿Cómo se compararán las tecnologías verdes con las alternativas convencionales en términos de competitividad?

SESIÓN 2

SESIÓN DE TRABAJO EN GRUPO

SESIÓN 3

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

- ¿Pueden seguir creciendo las energías renovables sin otro avance significativo? ¿Cuáles son los límites para la integración confiable de las redes con generación intermitente?
- ¿Cómo evolucionarán los costos? ¿Pueden las energías renovables seguir reduciendo costos y mejorar su eficiencia año a año? ¿Qué tan cerca está el almacenamiento en baterías de representar una amenaza económica para el gas natural en términos de respaldo?
- ¿Cómo impactan en la ecuación las redes inteligentes, el almacenamiento en baterías y la generación distribuida?

SESIÓN 4

SESIÓN DE TRABAJO EN GRUPO

DÍA 2

MIX ENERGÉTICO DE AMÉRICA LATINA, ESCENARIOS Y ROLES DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EL GAS NATURAL

SESIÓN 1

GAS NATURAL: ¿COMBUSTIBLE DE TRANSICIÓN O CONTRIBUYENTE CLAVE?

- ¿Cuál será el rol del gas natural en el futuro mix energético? ¿Servirá como una fuente de energía económica, confiable y con menor contenido de carbono, o como respaldo flexible para la expansión de las energías renovables?
- Escenarios y mercados globales de gas. ¿Cuáles son los indicadores clave para la industria del gas en los próximos 20 años?
- De un enfoque rígido y regional a uno local y flexible. ¿De qué manera el GNL está transformando el mercado energético?
- Económico, limpio y flexible. Los atributos únicos del gas natural y su importancia para las futuras redes eléctricas.
- Avances tecnológicos clave. ¿El gas natural podrá mantener el ritmo?

SESIÓN 2

SESIÓN DE TRABAJO EN GRUPO

SESIÓN 3

EL CAMINO DE AMÉRICA LATINA HACIA EL FUTURO: LOS ROLES DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EL GAS NATURAL

En esta sesión, exploraremos en detalle los escenarios y el desarrollo de las energías renovables y el gas natural en ciertos países de América Latina.

SESIÓN 4

SESIÓN DE TRABAJO EN GRUPO

DÍA 3

VISITA TÉCNICA

INSTRUCTORES

S&P Global
Commodity Insights



David Crisostomo

Director Latin America
Gas & Power



Marcela Rosas

Director for the Latin America
Gas, Power and Climate
Solutions practice



Emanuel Simon

Director of the Latin America
Power and Renewables

David Crisostomo

David Crisostomo es un experto en los mercados de gas y energía en México, con experiencia previa en los mercados de energía andinos. Su investigación y análisis incluyen fundamentos de los mercados de gas y electricidad, modelado, análisis del marco regulatorio e implicaciones para oportunidades comerciales. La investigación del Sr. Crisostomo ha abarcado estudios de transporte de gas natural, potencial de energía distribuida en México y América Latina, oportunidades de inversión en generación y transmisión de energía, valoraciones de activos, y el análisis de estrategias operativas e de inversión para empresas de servicios públicos, instituciones financieras y otros participantes del mercado.

Antes de unirse a IHS Markit (S&P Global Commodity Insights) en 2011, trabajó en Iberdrola España, donde desarrolló una herramienta de despacho de energía para el mercado español, y antes de Iberdrola, trabajó en ABB.

Marcela Rosas

Marcela Rosas es directora de la práctica de Gas, Energía y Soluciones Climáticas para América Latina. Es experta en análisis fundamental y perspectivas para los principales mercados de gas natural en las Américas, incluyendo la elaboración de escenarios. Su experiencia comprende la ejecución de modelos de simulación de gas que proporcionan proyecciones equilibradas del mercado para la demanda de gas y flujos de gasoductos (y sus precios, en el caso de Estados Unidos y Canadá). Se ha desempeñado en el sector de gas de América del Norte y actualmente se dedica a los mercados de la Región Andina y del Cono Sur.

Marcela ha colaborado de manera habitual en la elaboración de informes para los servicios globales de Gas y GNL, así como en proyectos y estudios de consultoría. Su investigación ha incluido informes sobre los factores que impulsan la volatilidad de los precios del gas natural y sus fundamentos, el arbitraje de GNL entre los mercados del Pacífico y del Atlántico, las exportaciones de GNL de América del Norte, el impacto de los precios globales del gas en distintos mercados y, más recientemente, el potencial que tiene el gas argentino de llegar a Brasil.

Su anterior experiencia profesional incluye logística de proyectos, licitaciones, y ventas en la industria de inspección de tuberías. Cuenta con una Licenciatura del Instituto Tecnológico Autónomo de México y una Maestría de la Colorado School of Mines y el Instituto Francés del Petróleo.

Emanuel Simon

Emanuel Simon es director del equipo de Electricidad y Energías Renovables para América Latina de S&P Global Commodity Insights. Cuenta con más de 15 años de experiencia en los mercados de energía de América Latina, desempeñándose en roles que van desde ingeniero principal de proyectos hasta asesor de mercado en el sector eléctrico.

Antes de incorporarse a S&P Global, Simon trabajó en Siemens, donde se dedicó al diseño de ingeniería para el sector eléctrico, la industria del petróleo y gas y proyectos de eficiencia energética. Además, ocupó el cargo de ingeniero de desarrollo de negocios, siendo responsable de identificar nuevas iniciativas comerciales en la cartera de productos y servicios de la empresa.

Simon tiene una Licenciatura en Ingeniería Eléctrica por la Universidad Federal de Santa Catarina, estudios de posgrado de ingeniería en la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ) y una Maestría en Ciencias, también de la UFRJ.



Sede Regional:

Av. Luis A. de Herrera 1248. WTC. Torre 2. Piso 7. Of. 717.
CP 11300. Montevideo, Uruguay
Tel: (+598) 2623-6993 • info@arpel.org.uy

www.arpel.org

