



[La Inteligencia Artificial como catalizador de la descarbonización en la cadena de valor energética](#)

La transición hacia un sistema energético sostenible requiere herramientas que permitan optimizar los eslabones de la cadena de valor. La inteligencia artificial (IA) se posiciona como una solución clave, ofreciendo capacidades para mejorar la eficiencia operativa, reducir emisiones y facilitar la integración de fuentes renovables, contribuyendo significativamente a la descarbonización del sector energético.

Optimización operativa y reducción del consumo

La IA permite analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real, identificando patrones y oportunidades para mejorar la eficiencia en la generación, distribución y consumo de energía. Al implementar algoritmos de aprendizaje automático, las empresas pueden anticipar demandas, ajustar la producción y minimizar pérdidas, reduciendo así el consumo energético y las emisiones asociadas.

Mejora de la viabilidad y capacidad de la red eléctrica

La integración de fuentes de energía renovable, como la solar y la eólica, introduce variabilidad en la red eléctrica. La IA facilita la gestión de esta complejidad al predecir fluctuaciones en la generación y demanda, permitiendo ajustes proactivos que mantienen la estabilidad y fiabilidad del sistema eléctrico.

Facilitación de la integración de energías renovables

La IA desempeña un papel importante en la integración eficiente de las energías renovables al optimizar la ubicación de nuevas instalaciones, prever la producción energética y coordinar la distribución en la red. Estas capacidades aseguran una transición más fluida hacia fuentes de energía limpias y sostenibles.

Transformación en la cadena de valor energética

Desde la exportación y producción hasta la distribución y consumo, la IA está revolucionando cada etapa de la cadena de valor energética. Al automatizar procesos, mejorar la toma de decisiones y fomentar la innovación, la IA impulsa una transformación integral que favorece la sostenibilidad y la eficiencia en el sector energético.

La adopción de la IA en la cadena de valor energética no solo mejoraría la eficiencia operativa, sino que también es fundamental para alcanzar los objetivos de descarbonización. Al integrar tecnologías inteligentes, el sector energético puede avanzar hacia un futuro más sostenible, resiliente y respetuoso con el medio ambiente.



Regulación emergente



La creación de una [Comisión Reguladora de Telecomunicaciones](#) (CRT) en México alerta a la industria en el país. De acuerdo con especialistas, la manera en la que se busca asignar a los puestos del Pleno de la CRT vulneraría la autonomía del órgano desconcentrado de la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT). En la nueva propuesta de política de telecomunicaciones, se plantea que la presidente Claudia Sheinbaum elija a los cinco comisionados que integrarían el Pleno de la Comisión Reguladora, quienes después serían ratificados por el Senado. José Otero, analista del sector en América Latina, advirtió que esta decisión pone en riesgo la independencia de los comisionados, ya que al ser nombrados directamente por la mandataria podrían carecer de autonomía para resolver asuntos clave del sector.



Datos y negocios digitales

Japón lanza cohete para monitorear gases de efecto invernadero

El pasado 28 de junio de 2025, la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA) llevó a cabo el lanzamiento del H-2^a, su 50^a y última misión, desde el Complejo de Lanzamiento Yoshinobu en el Centro Espacial de Tanegashima. El objetivo de la misión fue colocar en órbita el satélite [GOSAT-GW](#) para monitorear la temperatura del mar y los gases de efecto invernadero. El GOSAT-GW, cuyo nombre completo es Satélite de Observación de Gases de Efecto Invernadero y Ciclo de Agua, se suma a la serie de satélites japoneses dedicados a la observación de cambios en los ciclos de agua y los gases de efecto invernadero.

Taiwán y el Planeta 9 del sistema solar

Los incontables intentos de hallar el [Planeta 9](#), un hipotético gigante gaseoso en el sistema solar ha despertado el ingenio de científicos taiwaneses. Durante años, los astrónomos han inspeccionado el cielo en busca del débil reflejo de luz solar que debería llegar del Planeta 9. Ahora, un equipo de investigadores ha cambiado las reglas con una idea ingeniosa: en lugar de buscarlo, han intentado detectar su calor. Un equipo de la Universidad Nacional Tsing Hua de Taiwán cree tener la pista más sólida en años sobre la existencia real del objeto más buscado. Si se confirma, el descubrimiento no sólo resolvería uno de los mayores misterios de la astronomía moderna, sino que revolucionaría la comprensión sobre cómo se formó y evolucionó el sistema solar.



Riesgos de seguridad

Ciberseguridad en América Latina y el Caribe

La Agencia Nacional de Ciberseguridad (ANCI) de Chile, con apoyo de la Unión Europea, presentó el proyecto "[Fortalecimiento y desarrollo de las capacidades en América Latina y el Caribe en materia de ciberseguridad](#)" cuyo objetivo principal es apoyar a los países de la región en el desarrollo de capacidades regulatorias y normativas de ciberseguridad, afrontamiento de ciberataques y cooperación internacional.

Hackeo en pro de Rusia durante la cumbre de la OTAN

El gobierno de Holanda afirma que [piratas informáticos prorrusos atacaron varios municipios vinculados a la cumbre de la OTAN](#), la cual se realizó los días 24 y 25 de junio en La Haya en Países Bajos. El ataque fue realizado por un grupo de hackers conocido como NoName057, quienes parecieran partidarios del régimen ruso. Según el Centro Nacional de Ciberseguridad, los ataques consistieron en saturar sitios con la intención de dejarlos fuera de línea.



Digitalización e Infraestructura

El gobierno de Chile y Google, firmaron un acuerdo para la instalación del primer cable submarino de fibra óptica mediante el [proyecto Humboldt](#), que conectará la región de Valparaíso, Chile con Sidney, Australia, con una extensión de 14,800 kilómetros. Este proyecto busca brindar mayor velocidad de conexión entre América del Sur y Asia Pacífico, beneficiando países como Argentina, Paraguay y Brasil. Se pretende comience a operar a partir del 2027.

El [Grupo ACS](#) (Actividades de Construcción y Servicios, S.A.) una empresa en infraestructura, construcción e ingeniería Española, a través de su filial Alemana Hochtief, creó la “[Hochtief Data Center Partner Limited](#)” con la cual se prevé explotar el mercado de centros de datos en Reino Unido e Irlanda, con la creación de una red de centros de datos de alto rendimiento sostenibles. Se calcula que el proyecto tenga un valor de 13,000 millones de dólares.



Food for thought

La criptografía busca proteger cierto tipo de información usando técnicas de cifrado o algoritmos matemáticos difíciles de resolver. Actualmente, la mayoría de la seguridad en internet se basa en [métodos criptográficos tradicionales](#), tales como el algoritmo de firma digital (DSA) o criptografía de curva elíptica (ECC), sin embargo, estos sistemas podrían romperse o violarse fácilmente con el uso de nuevas tecnologías cuánticas, debido al gran potencial de estos sistemas para procesar información. Ante este escenario surge la criptografía post-cuántica (también conocida como “[criptografía resistente a la cuántica](#)” o “de seguridad cuántica”), la cual busca implementar nuevos métodos para proteger datos e información en el entorno cuántico. El campo de la criptografía post-cuántica surge con la intención de anticipar y prevenir los posibles ataques de datos sensibles, que, resguardados por los medios tradicionales, podrían vulnerarse fácilmente, tales como las contraseñas, datos bancarios o incluso, comunicaciones gubernamentales.

El estudio y desarrollo de la criptografía post-cuántica potencialmente tendrá un [crecimiento exponencial](#), y supone el riesgo de que los datos almacenados actualmente sean descifrados en un futuro. Ante este escenario, regiones como la [Unión Europea](#) ya comienzan a trazar planes para utilizar la criptografía cuántica diseñando algoritmos complejos, con el fin de contrarrestar diversas amenazas cibernéticas avanzadas.

El desarrollo de la tecnología cuántica forma parte del desarrollo de las nuevas tecnologías emergentes en todo el mundo. Potencialmente, estas tecnologías podrían brindar beneficios en diversas esferas de la vida. Sin embargo, su desarrollo también supone nuevos desafíos ante su explotación con fines maliciosos.

Consultores Internacionales Ansley es una empresa de consultoría establecida en la Ciudad de México, enfocada a proveer asesoría estratégica a gobiernos y empresas en materia de políticas públicas, comercio internacional y asuntos regulatorios y de inversión.

AVISO LEGAL: El presente reporte fue elaborado a partir de información pública. Las conclusiones e interpretaciones que presenta están diseñadas para informar y orientar a sus usuarios en la toma de decisiones, no para garantizar resultados específicos.