

Tendencias de Tecnologías Emergentes en 2026



El Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), publicó la lista anual [de tecnologías emergentes más relevantes](#). A continuación, se detallan las elecciones propuestas por el MIT:

1. **Baterías de iones de sodio.** Utilizadas para alimentar redes y vehículos eléctricos. Surgen como una alternativa más barata y segura al litio. Suelen ser fabricadas con materiales no escasos, como la sal.
2. **Programación generativa.** Son todas aquellas herramientas de programación con IA, que permiten construir sitios web sofisticados, videojuegos u otras aplicaciones de forma más fácil y rápida.
3. **Energía nuclear de nueva generación.** La energía nuclear proporciona electricidad constante a redes eléctricas sin generar emisiones de efecto invernadero. Los nuevos diseños permiten mayor funcionalidad, eficiencia y rapidez.
4. **Compañeros de IA.** Debido a la interacción que las personas tienen con los *chatbots* de IA, se tiene la tendencia a formar lo que parecen ser vínculos cercanos y personales con los bots.
5. **Bebés con edición de bases.** Se prevé que los tratamientos médicos y fármacos de edición genética sean aprobados en los próximos años.
6. **Resurrección genética.** Los bancos de información genética sobre criaturas extintas están proporcionando pistas para nuevos tratamientos y estrategias para afrontar el cambio climático, pudiendo incluso ayudar a salvar especies en peligro de extinción.
7. **Interpretabilidad mecanicista.** Diversas técnicas de investigación están brindando información sobre el funcionamiento de los modelos de lenguaje a gran escala.
8. **Estaciones espaciales comerciales.** Debido al desarrollo del turismo espacial, en los próximos años podría desarrollarse en tal forma que clientes paguen para registrarse en habitaciones en el espacio.
9. **Puntuación de embriones.** Nuevas *startups* implementan tecnologías que permiten predecir ciertos rasgos de los embriones, para detectar ciertos rasgos o enfermedades.
10. **Centros de datos de IA a hiperescala.** Agrupan chips informáticos en clústeres sincronizados que funcionan como grandes superordenadores de alta velocidad.



Regulación emergente



La Administración del Ciberespacio de China propuso el “[Reglamento de recopilación y uso de información personal en aplicaciones de internet](#)” donde se plantea que las aplicaciones de internet en China deberán permitir a los usuarios cancelar sus cuentas sin que se les pida información adicional, datos biométricos o imágenes faciales, esto con la intención de endurecer la gestión sobre uso y obtención de datos, y la ampliación de protección de la privacidad digital. Además, el reglamento considera que las aplicaciones deberán brindar información clara, permisos exactos y definidos.



Brasil y la Unión Europea firmaron un acuerdo de reconocimiento mutuo sobre [estándares de tratamiento y protección de datos](#), en el marco del Acuerdo de Asociación y el Acuerdo Comercial Provisional, firmados el pasado 17 de enero entre la UE y Mercosur. Este acuerdo permitirá crear una mayor zona de flujo de datos libres y seguros entre empresas, autoridades e investigadores, impulsando el comercio digital, el crecimiento de empresas, innovación y crecimiento.



La Asamblea Nacional de Francia aprobó un [proyecto legislativo](#) que impide a los menores de 15 años registrarse en redes sociales, establece medidas de cuidado que las plataformas digitales deben garantizar en la protección de los menores frente a la publicidad excesiva, y la prohibición de productos o servicios perjudiciales para la salud mental y física. El proyecto pasará al Senado en febrero y se prevé que la legislación entre en vigor en septiembre de 2026.



Datos y negocios digitales

*La
prospectiva
de los centros
de datos para
el 2026.*

Empresas y agencias de análisis estiman que, debido a la demanda de IA, la [inversión en centros de datos](#) superará los 3 billones de dólares en 2026. Además de ser un año marcado por la necesidad de mayor capacidad de centros de datos, también crecerá la demanda de energía solar, lo que los sitúa como dos motores fuertes de inversión. Se estima que la alta demanda referente a la IA continuará en crecimiento hasta 2029, buscando instalar más capacidad de servidores internos, equipos informáticos y nueva capacidad energética y de infraestructura. El crecimiento será sólido en todas las regiones del mundo, por lo que también se resalta la importancia de adecuar legislaciones y permisos en los gobiernos para poder operar de manera adecuada.

*Colombia y
China:
aliados
tecnológicos*

La viceministra de [Conectividad](#), Gloria Patricia Perdomo Rangel, viajó a la República Popular China, donde se reunió con el embajador de Colombia en ese país, Sergio Cabrera, y con Wang Zhiqin, vicepresidenta de la Academia China de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (CAICT), para avanzar en la cooperación en tecnología, conectividad y cierre de brechas digitales en Colombia. Esta agenda da continuidad al viaje del presidente Gustavo Petro a China en mayo, cuando visitó la fábrica de Huawei, principal empresa proveedora de infraestructura de telecomunicaciones.



Riesgos de seguridad

*Europa aumenta
restricciones a
tecnologías
chinas*

La Unión Europea (UE) [planea](#) eliminar de forma progresiva componentes y equipamiento de proveedores de alto riesgo en sectores críticos, de acuerdo con un proyecto de propuesta emitido por Bruselas. La medida fue ampliamente criticada por la empresa china Huawei, ya que podría estar listada dentro de las empresas a las que le aplicarían estas restricciones. La iniciativa, incluida en las revisiones a la Ley de Ciberseguridad de la UE por la Comisión Europea (CE), se produce tras el aumento de ataques cibernéticos y ransomware, y preocupaciones con respecto a injerencia extranjera en territorio europeo, el espionaje, y la dependencia de la UE en proveedores de tecnología procedentes del extranjero, incluidos China. La CE todavía no emite un comunicado con respecto a las empresas afectadas, sin embargo, el movimiento forma parte del aumento de escrutinio a la tecnología china. Alemania también nombró de manera reciente una comisión de expertos para reevaluar la política comercial hacia China, y prohibió el uso de componentes chinos en redes de telecomunicaciones 6G.

*Infraestructura
crítica en
Canadá
vulnerable a
ciberataques*

Autoridades canadienses alertaron que grupos de piratas cibernéticos violaron infraestructura crítica en semanas recientes, incluyendo instalaciones relacionados con agua, energía y agricultura, mediante la manipulación de sistemas de control industrial expuestos en internet. La advertencia coincide con una ola de ataques en contra de instalaciones estadounidenses en últimos meses en los que actores vinculados a gobiernos han atacado plantas de tratamiento de agua potable. De acuerdo con [investigaciones](#), esta actividad maliciosa se ha atribuido a grupos de piratas informáticos vinculados a Irán y Rusia, principalmente.



Digitalización e Infraestructura

[Neurair Group](#), proveedor líder de soluciones de refrigeración líquida e infraestructura de alta densidad para cargas de inteligencia artificial, anunciaron una alianza estratégica con PT Hanugra, una empresa de contratación de centros de datos para suministrar más de 400 megavatios de capacidad en centros de datos preparados para satisfacer las demandas de la inteligencia artificial en toda la región de Asia-Pacífico, con planes de expansión a nivel mundial. La colaboración trata uno de los retos más urgentes de infraestructura del sector: el despliegue rápido de instalaciones específicas capaces de soportar clústeres de GPU de última generación que requieren densidades de potencia y rendimiento técnico sin precedentes.

China planea lanzar centros de datos de inteligencia artificial en el [espacio](#) durante los próximos cinco años, según medios de comunicación del país asiático. El proyecto supondría una competencia al plan de Elon Musk de desplegar centros de datos de la empresa SpaceX en el espacio. Estos centros de datos espaciales integrarán capacidades de nube, potencia de cálculo, capacidad de almacenamiento y el ancho de banda de transmisión que permitirían procesar los datos de la tierra en el espacio. La empresa de Ciencia y Tecnología Aeroespacial de China (CASC) liderará el proyecto.



Food for thought



En un momento definido por tensiones geopolíticas, volatilidad económica y el cambio climático acelerado, podría parecer contra intuitivo que el [espacio exterior](#), un dominio de exploración científica y competencia simbólica, surja como tema prioritario para la cooperación internacional.

Sin embargo, la estabilidad en la tierra depende cada vez más de la infraestructura orbital, cuyo futuro podría estar determinado por la diplomacia y la ingeniería. El espacio sustenta casi todos los sistemas críticos de los que el mundo depende. La navegación, las transacciones financieras, las telecomunicaciones, la seguridad alimentaria, la respuesta a desastres y la modelización climática dependen de satélites que operan en un entorno cada vez más estratégicamente sensible.

Hace cinco años, menos de tres mil satélites estaban activos en órbita. Hoy, más de diez mil están en operación, impulsados en gran medida por constelaciones en órbita terrestre baja. Más de 90 países ahora poseen capacidades espaciales y los operadores comerciales realizan la mayoría de los lanzamientos globales. Para principios de la década de 2030, se espera que se desplieguen decenas de miles de satélites adicionales, superando el total lanzado durante las primeras seis décadas de la era espacial. Sin embargo, esta expansión también expone una vulnerabilidad crítica: los sistemas que gobiernan la actividad espacial no han seguido el ritmo de su velocidad, escala o complejidad.

Dado que ahora el espacio puede considerarse infraestructura crítica, la falta de reglas operativas compartidas puede considerarse un riesgo estratégico. La humanidad nunca ha dependido tanto del espacio, y sin embargo, los mecanismos para gestionar la congestión, coordinar el tráfico y prevenir errores de cálculo siguen siendo fragmentados y en gran medida voluntarios.

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.