

[www.mexis.net](http://www.mexis.net)

f X @ in

# INNOVACIÓN, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD MARCARÁN EL CLOUD COMPUTING EN 2025





**La nube** seguirá siendo un motor clave de la **transformación digital** en 2025. Pero ¿cómo será el futuro de esta **tecnología**? ¿Qué tendencias marcarán el sector el año que viene y cómo puede aprovecharse al máximo el potencial de la nube?

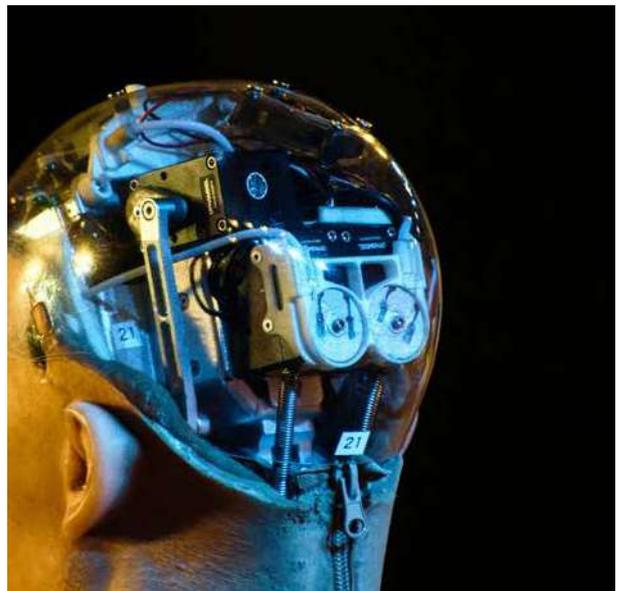
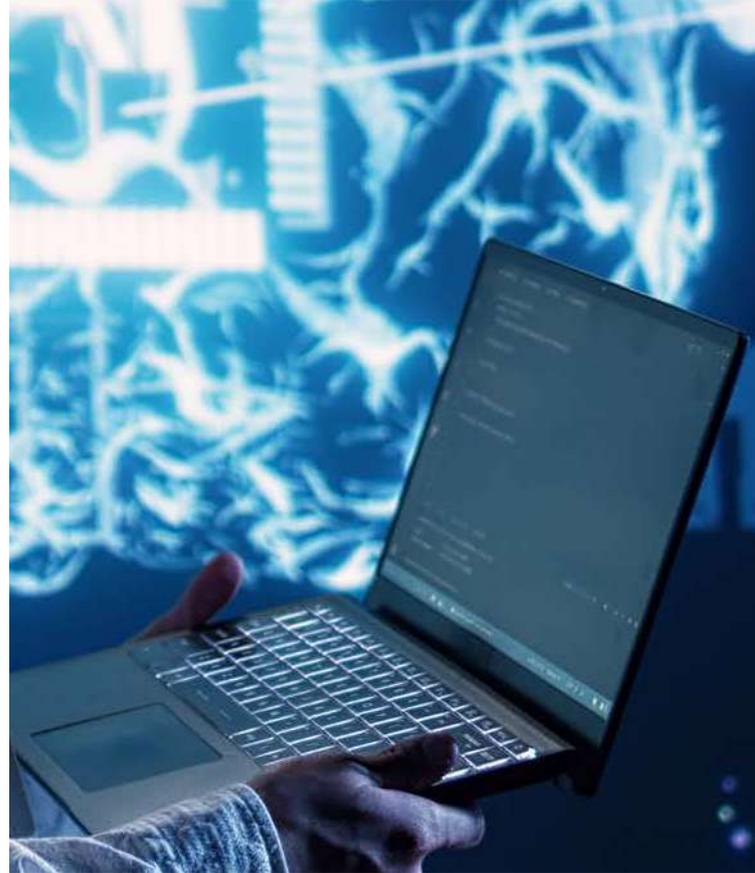
**IONOS** presenta algunas de las próximas tendencias y desarrollos de la nube en 2025, centrándonos en la innovación, la seguridad y la sostenibilidad.

## **Tendencias tecnológicas: más eficientes, inteligentes y diversas**

- **El concepto cloud-edge:** la distinción entre **computación en la nube y edge computing** es cada vez más difusa. Las aplicaciones que requieren un **procesamiento rápido de datos**, por ejemplo, en el sector industrial o la sanidad, se benefician de la estrecha **integración de servicios centralizados en la nube y ubicaciones periféricas descentralizadas**. Este desarrollo no solo mejora la eficiencia, sino que también abre posibilidades completamente nuevas en áreas como las ciudades inteligentes o la conducción autónoma.
- **Inteligencia artificial y arquitecturas serverless:** La IA seguirá siendo una tendencia clave y un motor de crecimiento para la nube en 2025. Los modelos mejorados y los **agentes autónomos de IA -en forma de gemelos digitales**, por ejemplo- aportarán una eficiencia y automatización sin precedentes. Las arquitecturas serverless facilitan a las empresas la utilización de los recursos de la nube de forma flexible y rentable. **Los desarrolladores pueden concentrarse en el código** sin tener que preocuparse de la infraestructura.

## Seguridad y cumplimiento: la nube es cada vez más resiliente

- **Evolución de la normativa:** Nuevas normativas como NIS2 de la UE, la prueba electrónica y la Ley de Datos europea están configurando el panorama de la nube. Su objetivo es elevar los niveles de seguridad y facilitar la migración entre proveedores de nube. Para las empresas, esto significa más flexibilidad y una mayor obligación de cumplirlas. Además, el imperativo de facturar electrónicamente planteará retos a muchas PYMES.
- **La IA como primera línea de defensa:** La IA no solo se utiliza para los ciberataques, sino que también es una herramienta clave en la **ciberdefensa**. Los sistemas inteligentes reconocen **amenazas como el phishing o el ransomware** en una fase temprana y reaccionan con mayor rapidez y precisión de lo que sería posible hacer manualmente. Esto garantiza la seguridad de las infraestructuras en la nube incluso en una situación de amenazas cada vez más compleja. Sobre todo, porque ya se está recopilando información sobre ciberataques mediante IA y computación cuántica.





## Sostenibilidad: centros de datos ecológicos y tecnologías energéticamente eficientes

La sostenibilidad será un diferenciador clave para los **proveedores cloud** en 2025.

Tecnologías como la refrigeración líquida y el uso de energías renovables desempeñan un papel crucial en la reducción de la huella de carbono de los centros de datos, mientras que optimizan el rendimiento al mismo tiempo.

La demanda de soluciones sostenibles en la nube también está creciendo: las empresas insisten, cada vez más, en que su **estrategia informática** no sólo sea eficiente, sino también respetuosa con el medio ambiente. Esto promueve el **desarrollo de hardware energéticamente eficiente** y modelos operativos optimizados.

### **Geopolítica, soberanía de datos y nube híbrida: Europa bajo presión para actuar**

Las tensiones geopolíticas y la creciente fragmentación de Internet debido a cortafuegos nacionales como el Gran Cortafuegos de China, así como la centralización de servicios en plataformas cerradas como Meta, pero también LinkedIn y otras redes sociales, seguirán cambiando fundamentalmente los requisitos de las estrategias en la nube en 2025.



Los conflictos comerciales, las consecuencias políticas de las elecciones estadounidenses, la guerra en Ucrania y las nuevas normativas de protección de datos están aumentando la presión sobre las empresas para que su infraestructura digital sea resiliente y flexible. Los modelos híbridos y multicloud desempeñan aquí un papel clave: permiten a las empresas distribuir sus datos entre múltiples proveedores y regiones. Esto les facilita minimizar su dependencia de proveedores individuales y aumentar su resiliencia a los riesgos geopolíticos.

Con las **arquitecturas de nube híbrida**, los datos sensibles pueden almacenarse específicamente en **nubes privadas** dentro de regiones reguladas como la UE. Esto garantiza el cumplimiento de requisitos de protección de datos como la GDPR o la Ley de Datos. Al mismo tiempo, las nubes públicas ofrecen escalabilidad dinámica y eficiencia de costes para aplicaciones intensivas en datos, como el aprendizaje automático o los servicios distribuidos globalmente.

Las **estrategias multicloud** también promueven la soberanía digital, especialmente en Europa. Legislación como la Ley de Datos reforzará la interoperabilidad entre proveedores de nubes. Esto facilita a las empresas la migración de sus datos entre diferentes plataformas. Las iniciativas del sector privado también están cobrando importancia: las interfaces estandarizadas y la 'contenerización' coherente pueden desempeñar un papel en este sentido. Simplifican el cambio entre proveedores de nube y refuerzan así la soberanía digital de las empresas.



## 2025 - Perspectivas y conclusión: La nube como clave del futuro digital

**Las tendencias de la nube para 2025 lo dejan claro:** la infraestructura digital es cada vez más inteligente, flexible y sostenible. Tecnologías como las **estrategias multicloud, la automatización asistida por IA y los centros de datos energéticamente eficientes** abren nuevas oportunidades para que las empresas operen de forma más eficiente y resistente. Al mismo tiempo, normativas como la Ley de Datos y la NIS2 están creando un marco más claro para la seguridad y la interoperabilidad.

Por tanto, **esto es aplicable a empresas de todos los tamaños:** aquellas que reconozcan y aprovechen estratégicamente las oportunidades que presentan estos avances seguirán siendo competitivas a largo plazo. Bajo esta proyección, **es esencial contar con el apoyo de un proveedor cloud que ofrezca soluciones de nube innovadoras, seguras y sostenibles,** orientadas a los retos del mañana y a sus necesidades.