

Preguntas Fundamentales sobre Cloud Computing

1. La nube sí democratiza varias cosas. Ahora cualquiera puede lanzar una app, almacenar gigabytes o tener IA sin comprar un servidor. Pero generando una gran dependencia. Ahora dependemos de Amazon, Google o Microsoft y ellos tienen mucho poder.
2. Los datos suelen estar más seguros en la nube que en un dispositivo personal. Las grandes empresas invierten miles de millones en ciberseguridad. En cambio, un dispositivo personal depende de varios factores como antivirus, actualizaciones irregulares y posibles pérdidas físicas.
3. Muchos usuarios están dispuestos a sacrificar **gran parte de su privacidad** a cambio de comodidad: respuestas automáticas, recomendaciones personalizadas, navegación inteligente.
4. Si internet fallara una semana, habría un gran impacto. Trabajo remoto paralizado, comunicación limitada, compras sin pagos electrónicos ni pedidos online, clases virtuales suspendidas, servicios bancarios bloqueados...
5. La nube es más eficiente energéticamente que miles de servidores individuales dispersos. Los centros de datos modernos usan técnicas de refrigeración avanzada, consolidación y eficiencia energética.
6. La nube no está destruyendo empleos, está transformándolos. Está automatizando roles tradicionales y creando nuevos perfiles de trabajo.
7. El modelo pago por uso es ideal cuando la demanda es variable y necesitas escalar rápidamente y la propiedad es mejor cuando necesitas control total y los costos a largo plazo del alquiler son mayores.
8. Procesar los datos localmente es crucial cuando cada milisegundo importa. Como en vehículos autónomos, robots quirúrgicos, sistemas industriales, seguridad y vigilancia...
9. Si, los gigantes cloud están concentrando tanto poder que se asemejan a monopolios de facto.
10. La nube necesita reglas claras sobre la protección de datos personales, dónde pueden almacenarse los datos, competencia justa entre proveedores... Sin regulación adecuada, la nube puede convertirse en un ecosistema desigual y vulnerado.
11. La nube puede reducir la brecha digital al ofrecer servicios globales, educación accesible y herramientas gratuitas. Aunque, también puede ampliarla si no hay un internet de calidad o bien los costos son elevados.
12. No, depender completamente de la nube pública para servicios críticos como salud, energía o seguridad nacional es riesgoso. Un ataque, una falla o una decisión empresarial podría afectar a millones de personas.

13. La nube ha cambiado la forma en que vivimos, ya no memorizamos números ni direcciones y almacenamos las fotos en la nube en lugar de físicamente. Hemos ganado comodidad, pero hemos perdido ciertas habilidades cognitivas y manuales.
14. La nube avanzará hacia la integración de la computación cuántica a servicios cloud y mayor automatización de tareas de TI. Los desafíos que traeran consigo serán aplicar una mayor seguridad y privacidad.
15. Como usuarios tendremos responsabilidades como elegir proveedores éticos y sostenibles y educarnos sobre la privacidad y tecnología. La nube no es solo un producto, es un ecosistema que influimos con cada decisión.