

¿Qué es la computación en la nube y cómo ha transformado el desarrollo de software?

La “computación en la nube” es un modelo por el cual las organizaciones pueden llegar a acceder a recursos como almacenamiento, procesamiento de datos, bases de datos y aplicaciones a través de Internet sin que deban contar con servidores propios. En este modelo, la empresa prescinde de dotarse de infraestructura física y contrata servicios de proveedores que proveen la capacidad que se necesite de forma proporcionada, además de permitir el pago por uso, lo que garantiza poder realizar la operación de una forma flexible, disponible y segura.

Este modelo, hoy en día se ha consolidado y mejorado el desarrollo del software pues puede facilitar el para pruebas y despliegue en minutos, lo cual ha podido validar e innovar en las aplicaciones y pone a la organización en el mercado en menor tiempo. Además de ello, favorece arquitecturas modernas como microservicios y computación sin servidor, facilitando una aplicación más modular, resiliente y fácil de mantener, además de facilitar metodologías ágiles como DevOps para poder obtener ciclos de entrega más efectivos y confiables.

En lo que concierne los aspectos estratégicos también la nube mejora la colaboración global, permitiendo trabajar a las comunidades en diferentes localizaciones sobre la misma infraestructura sin limitaciones en el tiempo y espacio. Además, contribuye a implantar la utilización de tecnologías avanzadas como inteligencia artificial, big data y analítica en tiempo real que suman a la capacidad de innovación y competitividad de la organización.



#### Referencias:

- García Jiménez, L. F. (2022). *El cómputo en la nube como una palanca para el desarrollo de las Instituciones de Educación Superior*. Revista Digital Universitaria, 5. Universidad Nacional Autónoma de México.  
<https://doi.org/10.22201/dgtic.26832968e.2022.5>
- Welsh, T., & Benkhelifa, E. (2020). *On resilience in cloud computing: A survey of techniques across the cloud domain*. ACM Computing Surveys, 53(5), 1–59.  
<https://doi.org/10.1145/3403956>