

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

La computación en la nube es un modelo que nos permite tener acceso, mediante internet a recursos informáticos disponibles en línea como puede ser servidores, almacenamiento bases y datos sin necesidad de tener la infraestructura física propia, logrando de manera flexible y remota su uso, esto es posible por la virtualización donde un mismo hardware ejecuta múltiples entornos aislados permitiendo crear borrar y modificar recursos en minutos.

Antes, el diseño del software estaba condicionado por el hardware disponible: cuántos servidores había, cuánta memoria tenían y qué tan difícil era ampliarlos. Con la nube, el desarrollador diseña primero el sistema y después ajusta dinámicamente los recursos para soportarlo.



Red Hat. (2023). *¿Qué es la virtualización?*

<https://www.redhat.com/es/topics/virtualization/what-is-virtualization>

IBM**. (2023). *¿Qué es la computación en la nube?*

<https://www.ibm.com/es-es/cloud/learn/cloud-computing>

Humble, J., & Farley, D. (2011). *Entrega continua: Cómo conseguir lanzamientos fiables mediante automatización de compilación, pruebas y despliegue*. **Addison-Wesley**.