| **Criterio** | **Computación en la Nube** | **Computación Tradicional (On-Premise)** |
| --- | --- | --- |
| **Costos** | Pago por uso, con escalabilidad flexible, evita una inversión inicial alta en hardware. | Inversión inicial elevada en infraestructura aparte de requerir mantenimiento constante. |
| **Escalabilidad** | Alta, se pueden aumentar o reducir recursos en minutos. | Limitada, requiere adquisición física de hardware y tiempo de instalación. |
| **Mantenimiento** | El proveedor gestiona actualizaciones, seguridad y soporte. | La empresa debe tener personal técnico especializado y asumir los costos. |
| **Accesibilidad** | Acceso desde cualquier lugar con internet, favorece el trabajo remoto | Generalmente esta limitado a la red interna de la organización. |
| **Seguridad** | Depende del proveedor, que suele contar con altos estándares internacionales. | Control total por parte de la empresa, pero requiere una mayor inversión. |
| **Flexibilidad tecnológica** | Acceso a servicios avanzados (IA, Big Data, Machine Learning) con poca inversión. | Difícil acceder a nuevas tecnologías sin grandes costos adicionales. |
| **Disponibilidad** | Redundancia y alta disponibilidad garantizadas por SLA. | Depende del hardware local, más vulnerable a fallas físicas. |
| **Dependencia** | Dependencia del proveedor y de la conexión constante a internet. | Independencia de terceros, pero mayor carga de responsabilidad. |

Beneficios y desventajas de una arquitectura basada en la nube frente al modelo computacional tradicional.

**Netflix y la migración a la nube.**

Uno de los casos más conocidos de migración exitosa a la nube es **Netflix**. Originalmente, la compañía gestionaba su propio centro de datos físico. Sin embargo, tras un fallo grave en 2008 que interrumpió su servicio por varios días, decidió migrar toda su infraestructura a la nube de Amazon Web Services (AWS).

Netflix completó su migración total a la nube luego de un proceso que se prolongó por aproximadamente siete años, desde el desencadenante en agosto de 2008 —una corrupción en su base de datos que dejó sin servicio a sus usuarios durante tres días— hasta la clausura definitiva de sus centros de datos en enero de 2016

Gracias a esta decisión:

* Logró **escalar sus recursos** en función de la demanda (ej. en estrenos o fines de semana).
* Implementó **algoritmos de recomendación basados en Big Data** en tiempo real.
* Alcanzó **alta disponibilidad global**, ofreciendo servicio 24/7 en más de 190 países.
* Redujo la necesidad de invertir en infraestructura física propia.

Hoy en día, Netflix es un ejemplo emblemático de cómo el **cloud computing** permite soportar servicios de streaming a gran escala, con millones de usuarios conectados simultáneamente, con una cantidad ínfima de errores o contratiempos, ganando accesibilidad, seguridad y un alto impacto en el mundo del streaming.

Netflix. (2016, enero). *Completing the Netflix Cloud Migration*. Netflix About.

Link: <https://about.netflix.com/es/news/completing-the-netflix-cloud-migration>