

Informática en la nube 101-

¿Qué es la nube?

Trabajando localmente

Cuando trabajas en tu laptop u ordenador, todos tus recursos están contenidos en tu equipo (e.g. almacenamiento, procesador).

Así que cuando te quedas sin almacenamiento necesitas un disco duro externo (o migrar a la nube).



Trabajando "en la nube"

Cuando usas cómputo en la nube tanto **el software como el hardware se proveen como servicios a través de tu proveedor de la nube** (e.g. Microsoft Azure). Y tú puedes acceder estos servicios a través del internet.

En este modelo tu ordenador sirve como un mensajero que envía el trabajo a otra computadora que existe en un centro de datos.



Servicios gestionados



Como todos los servicios son administrados por el proveedor no tienes que gastar tiempo o dinero en mantenimiento o actualización.

Dichos recursos se encuentran físicamente en grandes centros de datos alrededor del mundo. **Pero no es necesario saber exactamente desde cuál computadora dentro del centro de datos se proveen los servicios.**

Bajo demanda



En la nube se usa un modelo "pay as you go" que significa que pagas por los recursos que usas solamente.

Si necesitas más o menos recursos puedes acceder a ellos de forma casi inmediata. Y pagas sólo por lo que has usado.

Seguro



Usar servicios en la nube es sumamente seguro.

Además de que tienes acceso a recursos confiables, los proveedores de la nube proveen excelentes soluciones para mantener tus datos, aplicaciones e infraestructura seguros.

En breve, la nube es:

Un modelo que describe un grupo de recursos compartidos que pueden ser configurados y utilizados de manera rápida y con mínimo esfuerzo del usuario.



* National Institute of Standards and Technology (NIST)

Lo que no es:



Una app



El internet



"Algo" en tu computadora

¿En dónde está la nube?

Hay centros de datos en casi todo el mundo. Así que los recursos de la nube están en todos lados. Y puedes acceder estos recursos desde cualquier parte del mundo siempre y cuando tengas acceso al internet.



El mapa muestra las ubicaciones de los centros de datos de Azure
<https://cda.ms/1fy>

TANIA ALLARD