

Isaac Arroyuelo

6to °B

Escuela Lucio Lucero

Educación Tecnológica

Prof. Berta García

Computación y almacenamiento en La Nube

- **1 - Introducción: ¿Qué es la computación en la nube?**
- **2 – Origen**
- **3 - Características y utilidades**
- **4 – Ventajas y desventajas**
- **5 - Clasificación (tipos de nube)**

1) Introducción: ¿Qué es la computación en la nube?

La computación en la nube se trata del sistema de almacenamiento y procesamiento masivo de datos en servidores online, una forma de realizar dichos trabajos sin gastar la memoria de un dispositivo y asegurar que no se pierdan archivos.



Mayormente los datos almacenados se tratan de **copias de seguridad**, es decir, un respaldo de archivos con el objetivo principal de que no se pierdan.

El almacenamiento es limitado, pero mayormente mucho mas que el de una computadora

2) Origen



En la década de 2000, la aplicación de la computación en la nube comenzó a tomar forma con la creación de Amazon Web Services (AWS) en 2002, que permitió a los desarrolladores crear aplicaciones de forma independiente.

A partir de eso emergió una arquitectura: un sistema de recursos distribuidos horizontalmente, introducidos como servicios virtuales de TI escalados masivamente y manejados como recursos configurados y mancomunados de manera continua.¹

3) Características y utilidades

Entre las características y utilidades de la nube tenemos:

- **Autoservicio bajo demanda**
- **Amplio acceso a la red**
- **Agrupación de recursos**
- **Rápida dispersidad**
- **Medición del servicio.**²

La nube no solo sirve para almacenar datos, sino también administrarlos, teniendo todas las mismas posibilidades que en cualquier computadora, pero sin gastar su almacenamiento

4) Ventajas y Desventajas

- **Ventajas:** Almacenamiento en la nube. No es necesaria una infraestructura costosa. Accesibilidad. Recuperación de datos. Seguridad y más seguridad.
- **Desventajas:** Necesita conexión a Internet. Costes adicionales. Hardware. Vulnerabilidad a ciberataques. Privacidad.³

Todas las funciones de la nube suponen ventajas para el almacenamiento de datos, pero tienen requisitos y condiciones para su uso que suponen desventajas considerables

¹ https://es.m.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_en_la_nube

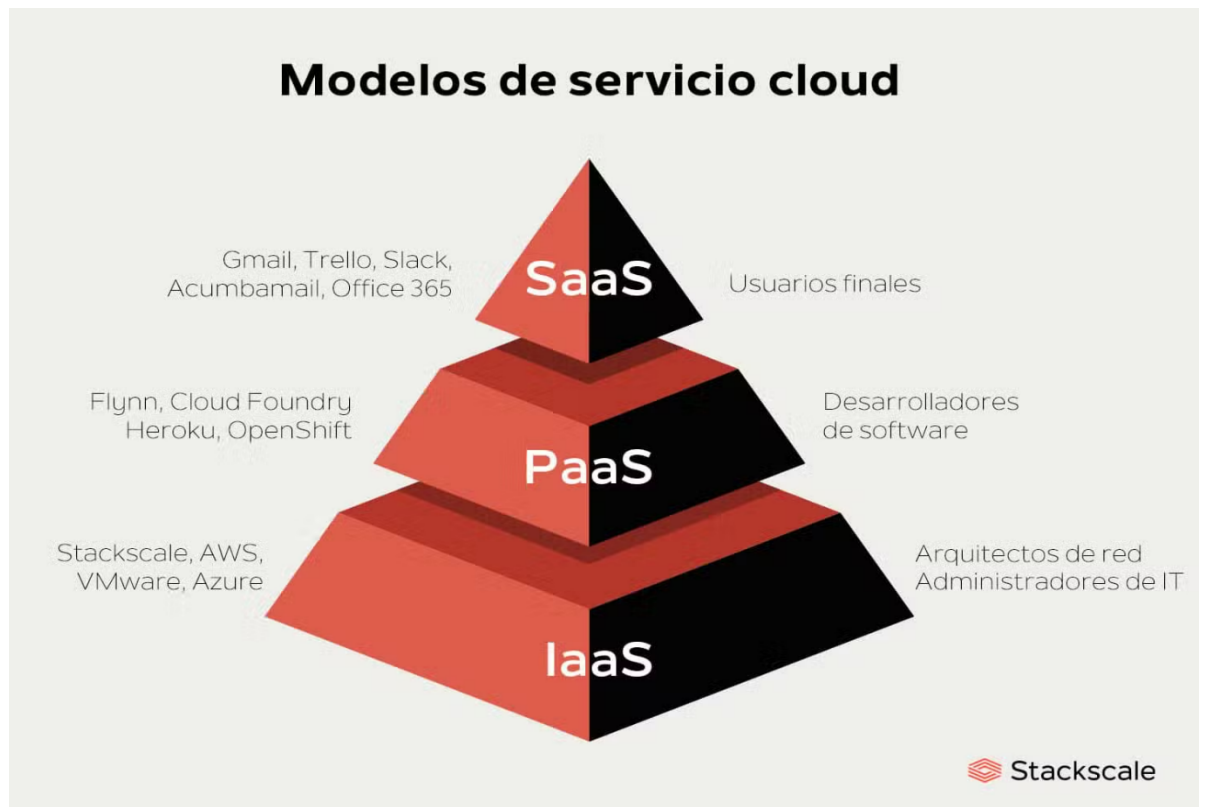
² <https://www.atlassian.com/es/microservices/cloud-computing>

³ <https://www.formate.es/blog/consejos/almacenamiento-en-la-nube/>

5) Clasificación de las nubes

4

Los tres tipos principales de computación en la nube son la nube pública, la privada y la híbrida. Dentro de estos modelos de implementación, hay cuatro servicios principales: infraestructura como servicio (IaaS), plataforma como servicio (PaaS), software como servicio (SaaS) y computación sin servidores.



⁴ <https://cloud.google.com/discover/types-of-cloud-computing?hl=es-419>