

Ciencia de Datos

- Módulo 4

Cloud Computing



Cloud computing

La cantidad de datos que se manejan actualmente y los modelos más avanzados (que también son mucho más complejos) requieren de una gran capacidad de cómputo que muy pocas veces podemos encontrar en una computadora comercial. Para solventar esto tenemos el cloud computing, esto no son más que empresas que tienen grandes servidores muy potentes, y ofrecen el procesamiento, espacio, y demás capacidades como un servicio.



Cloud computing

Los competidores más grandes son:



<https://aws.amazon.com/>



Google Cloud

<https://cloud.google.com/>



<https://azure.microsoft.com/>



Cloud computing

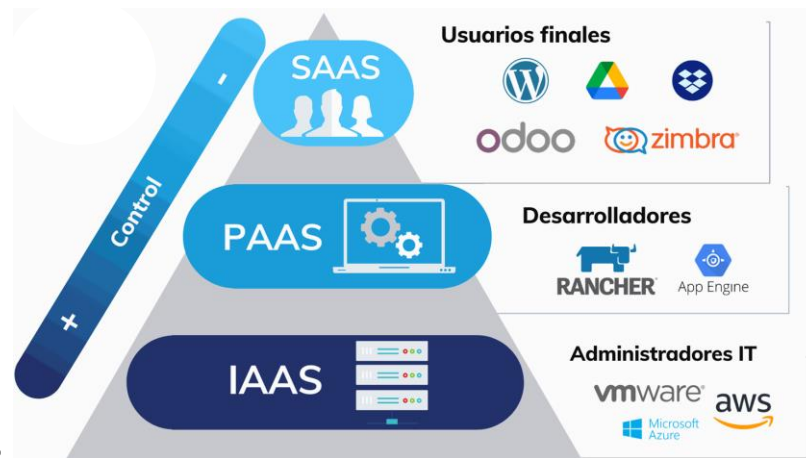
El cloud computing tiene varias ventajas:

- Tiene un coste de entrada bajo, es decir, no necesitas grandes inversiones para empezar.
- Fácilmente ajustable a las necesidades del usuario.
- Rápidamente escalable.
- Diferentes niveles de abstracción.
- Facilidad de automatización.



Cloud computing

Cuando nos referimos a niveles de abstracción, nos referimos a que se puede solicitar servicios más básicos, en los que se pueda configurar todo, o servicios completos, en los que la configuraciones ya estén ajustadas, esto se conoce como IaaS (Servicio de infraestructura), PaaS (Servicio de plataforma), SaaS (Servicio de software).



https://nanobytes.es/en_US/blog/our-blog-1/post/cloud-computing-diferencia-entre-iaas-paas-y-saas-7



Cloud computing

Google Colab es un ejemplo de computación en la nube.

¿De qué nivel IaaS, PaaS o SaaS?

¿Qué otro servicio de cloud computing usan?



https://colab.research.google.com/img/colab_favicon_256px.png

