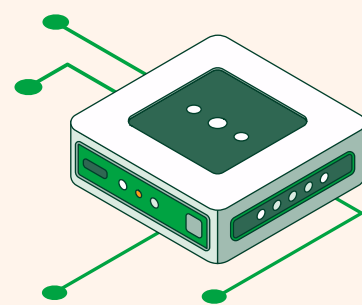
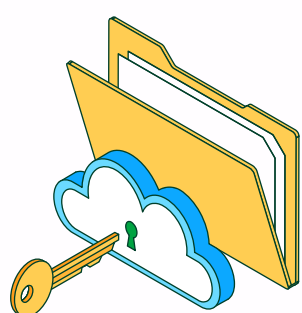


La arquitectura Cloud Computing de un vistazo



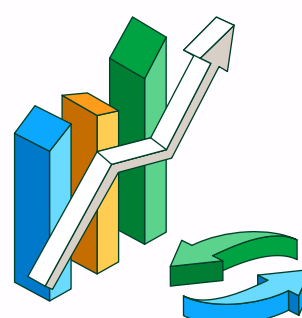
La tecnología *cloud computing* ofrece diferentes niveles de servicios diseñados para adaptarse a las necesidades de empresas y usuarios, desde infraestructuras básicas hasta aplicaciones completas.



IaaS (Infraestructura como Servicio)

Proporciona **recursos de infraestructura virtualizados**, como servidores, almacenamiento, redes y sistemas operativos, a través de Internet. Es el modelo más básico, donde el usuario tiene el mayor control sobre la infraestructura.

Algunos ejemplos son: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure o Google Cloud Platform, es decir, plataformas que proporcionan una serie de servicios para que los desarrolladores puedan gestionar máquinas virtuales en la nube, y sirven como espacio de almacenamiento.



PaaS (Plataforma como Servicio)

Se trata de una plataforma que el proveedor ofrece a sus clientes a través de Internet. Es un **espacio que permite a los equipos –y en concreto a los desarrolladores– desarrollar, probar, implementar y gestionar aplicaciones** sin preocuparse por la infraestructura subyacente. El proveedor es el responsable del mantenimiento del sistema.

Algunos ejemplos son: AWS Elastic Beanstalk, Microsoft Azure App Services o Google App Engine.

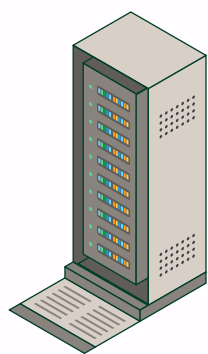


SaaS (Software como Servicio)

Esta modalidad ofrece **aplicaciones completamente desarrolladas y preparadas para usar** a través de Internet. El proveedor de la nube aloja las aplicaciones del cliente en su entorno a través de servidores virtualizados. Los usuarios no necesitan instalar nada localmente, solo acceder al software mediante un navegador web. Los proveedores se encargan de todo, incluyendo el mantenimiento, las actualizaciones y la seguridad.

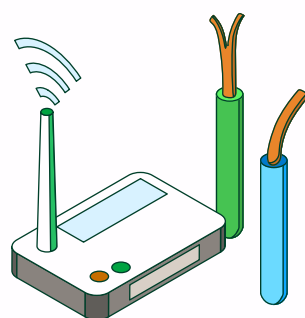
Algunos ejemplos son: Google Drive, Salesforce, Microsoft 365 o Dropbox.

Para poder ejecutar la tecnología *cloud computing* es necesario contar con infraestructura física:



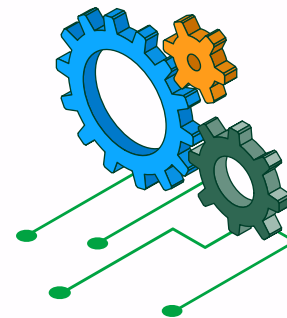
Centros de Datos

Albergados en edificios y con infraestructura eléctrica.



Equipos de Red

Compuestos por cables de fibra óptica, routers y otros posibles recursos.



Servidores

Son procesadores físicos como Intel Xeon, Graviton de AWS.