

1. **SaaS (Software as a Service):** En este caso, SaaS es el acrónimo de Software as a Service o Software como Servicio. También lo podemos encontrar como Software bajo demanda. Este modelo implica la entrega de software a través de internet, generalmente a través de un navegador web. Los usuarios pueden acceder al software a través de una suscripción o un modelo de pago por uso. Es un servicio que básicamente ofrece al usuario una aplicación determinada sin necesidad de tener que instalar nada o llevar a cabo algún tipo de despliegue. Ejemplos comunes de SaaS incluyen Google Workspace (anteriormente G Suite), Microsoft Office 365, Salesforce y Dropbox.
2. **IaaS (Infrastructure as a Service):** En este modelo, los proveedores de servicios en la nube ofrecen infraestructura virtualizada a través de internet. Viene de Infraestructura como Servicio o Infrastructure as a Service, en inglés. En este caso se trata de un servicio que ofrece a los clientes una serie de recursos, tanto físicos como virtuales. Por ejemplo podemos nombrar cortafuegos, una máquina virtual, almacenamiento, etc. Esto incluye recursos como servidores virtuales, almacenamiento y redes. Los usuarios pueden acceder a estos recursos a través de la web y pagar por ellos según su uso. Ejemplos de IaaS incluyen Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure y Google Cloud Platform (GCP). Dentro de los servicios que se basan en IaaS podemos nombrar Google Compute Engine, OpenStack, Amazon EC2 o Azure Virtual Machine.
3. **PaaS (Platform as a Service):** En este caso se trata del acrónimo de Platform as a Service. En español lo podemos traducir como Plataforma como Servicio. Es un entorno que forma parte de la nube y permite entregar una gran cantidad de servicios, como aplicaciones en la nube. También cuenta con una serie de infraestructura indispensable. Por ejemplo podemos nombrar servidores, almacenamiento y redes para su funcionamiento. A través de estos servicios, un usuario puede desarrollar una determinada aplicación, ejecutarla y administrarla. Básicamente es una plataforma que permite desarrollar aplicaciones. Ejemplos de PaaS incluyen Google App Engine, Microsoft Azure App Service y Heroku.
4. **FaaS (Function as a Service):** Este acrónimo viene de Functions as a Service. Lo podemos traducir como Funciones como Servicio. Nuevamente utiliza las ventajas de la computación en la nube. Permite ejecutar aplicaciones a través de contenedores que se crean en un momento y el desarrollador no debe preocuparse por ello. De esta forma un usuario también va a reducir la infraestructura e inversión que se necesita. Otro punto importante es que solamente se generan costes en caso de que sea utilizado. Mientras no se esté ejecutando, no tendría ningún coste. También conocido como "serverless computing", este modelo permite a los desarrolladores ejecutar piezas de código (funciones) sin la necesidad de administrar el servidor en el que se ejecuta el código. Los proveedores de servicios en la nube asignan automáticamente recursos para ejecutar estas funciones en respuesta a eventos específicos. Ejemplos de FaaS incluyen AWS Lambda, Azure Functions y Google Cloud Functions.

Fuentes y más info:

<https://www.redeszone.net/tutoriales/servidores/principales-terminos-computacion-nube/>

