



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas



Servicios en la nube - PAAS/SAAS/IAAS



Material de Estudio

TIPOS DE SERVICIOS EN LA NUBE

Entender la **diferencia** entre los distintos **servicios** disponibles dentro de la **computación en la nube**, además de las **estrategias de implementación** disponibles, puede ayudarle a **determinar el conjunto de servicios** que más se adapta a sus **necesidades**.



Infraestructura como servicio (**IaaS**)

La **infraestructura** como **servicio** le ofrece el mayor nivel de **flexibilidad** y **control** de la administración en torno a sus **recursos de TI** y guarda el mayor **parecido** con los recursos de **TI** existentes con los que **muchos departamentos de TI** y desarrolladores están **familiarizados**.




Plataforma como servicio (**PaaS**)

Las **plataformas** como **servicio** eliminan la necesidad de las **compañías** de administrar la **infraestructura** subyacente (normalmente **hardware** y sistemas **operativos**) y le permiten centrarse en la **implementación** y la administración de sus **aplicaciones**.



Software como servicio (**SaaS**)

El **software** como **servicio** le proporciona un producto **completo** que el **proveedor** del servicio **ejecuta** y **administra**, con este servicio, **no** tiene que pensar en cómo se **mantiene** el servicio ni en cómo se **administra** la **infraestructura** subyacente. Solo debe **preocuparse** por cómo utilizar ese sistema de software **concreto**.

Los modelos de servicios en la nube no son mutuamente excluyentes, y puedes optar por usar más de uno en conjunto o incluso todos a la vez. 



Nota aclaratoria sobre los modelos PaaS, IaaS y SaaS

En el ámbito de la computación en la nube, es habitual clasificar los servicios según el nivel de abstracción y responsabilidad asumida por el proveedor y el usuario. A tal efecto, se utilizan las siguientes siglas:

- **IaaS (Infrastructure as a Service – Infraestructura como Servicio):** el proveedor ofrece recursos básicos de infraestructura tecnológica, tales como servidores, almacenamiento y redes. El usuario es responsable de la gestión del sistema operativo, las aplicaciones y los datos.
- **PaaS (Platform as a Service – Plataforma como Servicio):** el proveedor suministra, además de la infraestructura, la plataforma necesaria para el desarrollo, ejecución y gestión de aplicaciones. El usuario se enfoca principalmente en el desarrollo de software y la gestión de los datos.
- **SaaS (Software as a Service – Software como Servicio):** el proveedor entrega aplicaciones completas listas para su uso, accesibles generalmente a través de internet. El usuario utiliza el software sin administrar ni la infraestructura ni la plataforma subyacente.

Estas categorías no deben entenderse como compartimentos estancos, sino como **niveles de servicio** que implican distintos grados de control, responsabilidad y dependencia tecnológica.

Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.

Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.

Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.