



# arsys

## Guía básica del Cloud Computing

Guía básica del cloud computing con los conceptos más importantes para tener en cuenta en la transformación digital.



El Cloud Computing es una tecnología que permite el acceso a recursos de software y hardware a través de internet. De esta manera es posible acceder a aplicaciones, a sistemas de almacenamiento y a procesamiento de datos sin necesidad de disponer de infraestructura propia, ni instalar nada en las máquinas locales.

Se trata de la base sobre la que se construye la transformación digital. En esta guía veremos los principales conceptos asociados al Cloud, los tipos principales de infraestructura y los modelos de servicio más extendidos.

# Principales beneficios del Cloud Computing

El hecho de no necesitar infraestructura física en la empresa y no tener que instalar software en local supone ya una gran ventaja en sí misma. Pero hay otras razones que llevan a las empresas a optar por esta tecnología:

## 1 Costes

Se eliminan los gastos de capital asociados a la compra de hardware y software, así como a su instalación y mantenimiento. También los relacionados con el consumo de electricidad para la alimentación y refrigeración de los equipos las 24 horas del día y la necesidad de contratar expertos en TI para la gestión. Por otro lado, se suele aplicar la modalidad de pago por uso para este tipo de servicios.

## 2 Escalabilidad.

Con el Cloud podemos disponer de la cantidad adecuada de recursos informáticos en el momento de necesitarlos. Podemos ampliar o reducir recursos en cuestión de minutos, lo que aporta mucha flexibilidad a las empresas.

## 3 Prestaciones.

Los centros de datos en el Cloud se actualizan periódicamente con la última generación de hardware, rápido y eficiente. El software está igualmente actualizado, lo que ofrece enormes ventajas con respecto a un único centro de datos corporativo.

## 4 Seguridad.

Se aplican un amplio conjunto de políticas, tecnologías y controles que refuerzan la seguridad. Esto ayuda a proteger los datos, aplicaciones e infraestructura de las amenazas, liberando así a la empresa de dichas tareas.

## 5 Fiabilidad.

La copia de seguridad de los datos es más sencilla y segura gracias al Cloud Computing. También lo son la recuperación ante desastres y la continuidad del negocio.

## 6 Productividad.

El Cloud Computing elimina la necesidad de realizar muchas tareas de mantenimiento, por lo que los equipos de TI pueden dedicar su tiempo a objetivos empresariales más importantes.



# Tipos de Cloud Computing

Cada empresa tiene sus propias necesidades en cuanto al Cloud. No todos los planteamientos son válidos para todas las empresas, y por eso los modelos, tipos y servicios han ido evolucionado para ofrecer la solución más adecuada a las necesidades particulares de cada organización.

Hablamos de tipos de despliegue del Cloud, que son esencialmente tres: en una nube pública, en una nube privada o en una nube híbrida.

- **Nube pública:** están gestionadas por proveedores de servicios en la nube que ofrecen sus recursos (servidores y almacenamiento) a través de Internet. Todo el hardware, el software y otras infraestructuras de apoyo están gestionados por ese proveedor, y el acceso a los servicios y la gestión de cuentas se hace a través de un navegador web.
- **Nube privada:** en este modelo, los recursos de computación son utilizados en exclusiva por una sola empresa. Puede estar ubicada físicamente en el centro de datos de la empresa, o bien estar en las instalaciones de proveedores de servicios. Los servicios y la infraestructura se mantienen en una red privada.
- **Nube híbrida.** Es una integración de servicios de Nube Privada y Pública que se utiliza en algunas organizaciones para ofrecer diferentes tipos y niveles de servicios. Puede darse contratando servicios de dos proveedores diferentes, integrando las soluciones; contratando servicios diferentes de un único proveedor; o combinando una Nube privada en las instalaciones y contratando servicios de Nube pública.

# Modalidades de servicios en el Cloud

Los principales modelos de servicio son:

- **IaaS, Infraestructura como Servicio:** se alquila la infraestructura (servidores y máquinas virtuales, almacenamiento, redes, sistemas operativos) a un proveedor en régimen de pago por uso.
- **SaaS, Software como Servicio,** un método de entrega de aplicaciones informáticas a través de Internet, bajo demanda y normalmente por suscripción.
- **PaaS, Plataforma como Servicio.** Se refiere a los servicios Cloud que proporcionan un entorno bajo demanda para desarrollar, probar, entregar y gestionar aplicaciones de software.

En Arsys nos preocupamos de acompañar a nuestros clientes en sus procesos de Transformación Digital, ofreciéndoles no solo las herramientas adecuadas, sino un asesoramiento constante y el apoyo de un nutrido grupo de profesionales que dan servicio las 24 horas. ¡Dar el paso a la digitalización es muy sencillo con nosotros!

# arsys

[www.arsys.es](http://www.arsys.es)

-  [www.facebook.com/arsys.es](https://www.facebook.com/arsys.es)
-  [twitter.com/arsys](https://twitter.com/arsys)
-  [www.linkedin.com/company/arsys-internet/](https://www.linkedin.com/company/arsys-internet/)
-  [www.instagram.com/arsys.es/](https://www.instagram.com/arsys.es/)

