

**¿Que es Oncloud?** → servicios de computación ofrecidos a organizaciones y usuarios mediante una red (internet, vpn, punto a punto...)

**Tipos:**

- Privado → acceso sólo de la organización.
- Público → acceso a usuarios externos de la organización.
- Híbrida → acceso público y privado.

**Características:**

- Pago por uso → depende de la necesidad del cliente.
- Acceso desde la red.
- Recursos compartidos.
- Recursos a la carta → elección de los recursos por parte del cliente.
- Servicio supervisado → control automático, transparente al usuario.

**Ventajas y desventajas del uso Cloud.**

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ahorro de costes.</li> <li>- Optimización de recursos.</li> <li>- Recuperación ante desastres.</li> <li>- Tecnología actualizada.</li> <li>- Dedicación al negocio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pérdida de control.</li> <li>- Confidencialidad y seguridad.</li> <li>- Disponibilidad del servicio.</li> <li>- Acceso a internet.</li> </ul>

**IaaS. Infraestructura como servicio.**

- Proveedor → proporciona la infraestructura TI.
- Es escalable, almacenamiento, alojamiento, computación (CPU).
- El cliente gestiona la administración y gestión de la infraestructura.
- Máquinas virtuales.
- Ahorro en licencias de software y aprovisionamiento de hardware.

### **PaaS. Plataforma como servicio.**

- Proveedor → proporciona la infraestructura TI + Capacidades y Herramientas para el desarrollo de nuevas apps.
- Escalable.
- Máquinas virtuales → sistema operativo + aplicativos (servidor web, servidor de base de datos).
- Gasto y no inmovilizado.

### **SaaS. Software como servicio.**

- El cliente paga el alquiler de un software.
- Servicio → web + apps móviles.
- El usuario disfruta de una experiencia completa.
- Cliente pesado (nativo) → cliente web.
- Coste fijos de licencia de software.

### **Seguridad en Servicios cloud.**

Para elegir un proveedor de servicios Cloud tenemos que tener en cuenta:

- Tratamiento de los datos.
- Localización de los datos.
- Portabilidad de los datos.

**Acuerdos de nivel servicio → SLAs.**

- Unilateral → no hay negociación del acuerdo → cloud pública.
- Parcialmente definido → negociación de cláusulas → cloud híbrida y privada.
- Negociable → negociación total → cloud privada.

**Seguridad en la nube →**

- consideremos en los contratos; subcontratación, localización y transparencia. Tipos de contratos; negociado, adhesión y mixto.
- Tiene amenazas: internas (empleados), interfaces, fuga de información, phishing...).
- Tiene riesgos; acceso de usuarios con privilegios, cumplimiento normativo, localización de datos y aislamiento, análisis forense...