

# Digitalización - Computación en la nube



Adrián  
Angel  
Mónica

# características con los modelos de implementación (IaaS, PaaS, SaaS)

## IaaS (Infraestructura como Servicio):

- Escalabilidad automática.
- Modelo de pago por uso.
- Virtualización de recursos.
- Escalabilidad dinámica.

## PaaS (Plataforma como Servicio):

- Automatización de despliegue.
- Entorno de desarrollo completo.
- Gestión centralizada.
- Modelo de pago por suscripción

## SaaS (Software como Servicio):

- Escalabilidad según usuarios.
- Gestión simplificada de recursos.
- Acceso a aplicaciones remotas.
- Control total.



# Amazon Web Services (AWS):



- Amazon Web Services es un conjunto de servicios de computación en la nube pública, también conocidos como servicios web, que juntos constituyen una plataforma de computación en la nube, ofrecida a través de Internet por Amazon.com.
- En el ámbito comercial Amazon Web Services ofrece servicios EC2 y S3 para cómputo y almacenamiento, respectivamente. Amazon Web Services permite a sus usuarios poder optimizar el uso de los servicios cloud y sacar el máximo partido de los datos que maneja su empresa o compañía.
- Presenta una infraestructura como servicio (IaaS), se sitúa en la capa más baja del cloud computing y proporciona almacenamiento básico y capacidades de cómputo como servicios estandarizados a través de la red.
- Modelo de pago: Pago por uso (Pay-as-you-go), se paga sólo por los recursos consumidos, como almacenamiento, tiempo de cómputo, o ancho de banda.

## **Pros:**

- **Muy escalable:** Permite a las organizaciones aumentar sus recursos de forma eficaz, tanto en capacidad como en gastos, según las necesidades en tiempo real.
- **Innovación constante:** Amazon siempre presenta nuevos servicios y funciones para mejorar la plataforma y ajustarse a las nuevas demandas del mercado, sosteniendo su posición de liderazgo en el sector de la nube.
- **Amplia variedad de servicios disponibles:** Ofrece una amplia variedad de servicios, que incluyen almacenamiento, computación, bases de datos, análisis de datos, inteligencia artificial, etc, lo que permite desarrollar soluciones muy completas.
- **Fiabilidad y disponibilidad:** Tiene una estructura global con varios centros de información en distintas áreas, lo que garantiza un alto tiempo de funcionamiento y respaldo de los servicios.
- **Seguridad:** Cuenta con un sistema de seguridad fuerte que abarca encriptación de información, gestión de acceso, y adherencia a normas de seguridad globales.

## **Contras:**

- **Estructura de precios compleja:** Como sigue el modelo de pago por uso, el gasto puede subir rápidamente si no se manejan bien los recursos, algunos servicios y funciones pueden ser caros si no se utilizan correctamente o si no se mejoran.
- **Complejidad en la gestión:** Debido a la gran cantidad de servicios y funciones que brinda, puede ser intimidante para los nuevos usuarios o para quienes no tienen experiencia en la nube. El manejo de la infraestructura y los gastos puede ser complicado si no hay una buena planificación.
- **Dependencia de la conectividad a Internet:** Es un sistema basado en la nube, así que la accesibilidad y el funcionamiento dependen de la conexión a Internet. Cualquier corte en la conexión puede influir en el acceso a los servicios.
- **Limitaciones regionales:** Aunque cuenta con una estructura global con varios centros de información en distintas áreas, algunas cualidades o servicios sólo se ofrecen en ciertos lugares, lo que puede causar limitaciones si se requieren recursos en un área específica.