

Mapa Comparativo de Modelos Cloud

Modelo	Definición	Ejemplos (Proveedor)	Gestión (Cliente vs Proveedor)	Ventajas	Desafíos
IaaS (Infraestructura como Servicio)	Ofrece infraestructura básica (servidores, redes, almacenamiento) bajo demanda.	AWS EC2, Azure Virtual Machines, Google Compute Engine	Cliente gestiona SO, apps, middleware. Proveedor gestiona hardware y red.	- Alta flexibilidad - Pago por uso	Complejidad en la administración, requiere conocimientos técnicos.
PaaS (Plataforma como Servicio)	Entorno para desarrollar, ejecutar y administrar aplicaciones sin preocuparse por la infraestructura.	Google App Engine, AWS Elastic Beanstalk, Azure App Service	Proveedor gestiona infraestructura, SO y middleware. Cliente gestiona apps y datos.	- Acelera desarrollo - Menor mantenimiento	Menor control sobre infraestructura y posible <i>vendor lock-in</i> .
SaaS (Software como Servicio)	Aplicaciones completas listas para usar a través de internet.	Google Workspace, Salesforce, Microsoft 365	Proveedor gestiona todo: infraestructura, plataforma y aplicación. Cliente solo usa el software.	- Acceso inmediato - Bajo costo inicial	Personalización limitada y dependencia del proveedor.
FaaS (Función como Servicio / Serverless)	Permite ejecutar funciones en respuesta a eventos sin gestionar servidores.	AWS Lambda, Azure Functions, Google Cloud Functions	Proveedor gestiona toda la infraestructura. Cliente solo provee funciones/código.	- Escalabilidad automática - Pago solo por ejecución	No apto para procesos de larga duración, riesgo de <i>cold start</i> .