

## ACTIVIDAD 3 MÓDULO 9

Caso 1: Una empresa quiere migrar su sistema de gestión empresarial (ERP) legado a la nube sin hacer cambios al código fuente.

Modelo ideal, IaaS (Infraestructura como Servicio), La migración de un sistema legado sin cambios de código "estrategia de **lift and shift**" requiere un alto nivel de control sobre el sistema operativo, el *middleware* y el entorno de *runtime*. IaaS proporciona máquinas virtuales y control total sobre la infraestructura para replicar el entorno local exacto en la nube.

Caso 2: Un equipo pequeño de desarrollo necesita lanzar una app web rápidamente, sin encargarse de gestionar servidores.

Modelo ideal, PaaS (Plataforma como Servicio) con el fin de un desarrollo y despliegue rápido. El proveedor gestiona toda la infraestructura (servidores, sistemas operativos, *middleware*), permitiendo al equipo pequeño centrarse únicamente en el código de la aplicación. Esto reduce la carga operativa y acelera el tiempo de lanzamiento.

Caso 3: Un usuario necesita trabajar con documentos en línea y colaborar con su equipo desde distintos países.

Modelo ideal SaaS (Software como Servicio) SaaS ofrece una aplicación completa lista para usar (como Google Workspace o Microsoft 365) accesible a través de internet (normalmente un navegador web). Es la mejor opción para usuarios finales que solo necesitan la funcionalidad del software sin preocuparse por la plataforma o la infraestructura.

### Preguntas de Reflexión

1. **¿Qué modelo ofrece más control?**

IaaS (Infraestructura como Servicio). El usuario tiene control total sobre el sistema operativo, los datos, las aplicaciones, el *middleware* y el *runtime*. El proveedor solo administra la virtualización, los servidores, el almacenamiento y la red.

2. **¿Cuál es más rápido para comenzar un proyecto?**

PaaS (Plataforma como Servicio). Al tener el entorno de desarrollo y despliegue (sistemas operativos, *runtime*, etc.) ya configurado por el proveedor, los desarrolladores pueden empezar a escribir y desplegar código de inmediato, reduciendo drásticamente el tiempo de configuración inicial.

3. **¿Cuál requiere menos conocimientos técnicos?**

SaaS (Software como Servicio). El usuario solo necesita saber cómo usar la interfaz de la aplicación. Todos los aspectos técnicos, desde la infraestructura hasta el mantenimiento del software, son gestionados completamente por el proveedor.