

ACTIVIDAD 3

COMPUTACION EN LA NUBE



Migración a la Nube

1 NETFLIX

Mayor demanda y clientes generaron la necesidad

- Escalabilidad
- Flexibilidad
- Reducción de costos

2 CAPITAL ONE

aprovechar la capacidad de computación y almacenamiento elástico

- Escalabilidad
- Flexibilidad
- Innovacion

COMPARACION

Modelo	Desarrollador	Proveedor	Equipo de Operaciones
IaaS	Despliegue de apps, configuración de red y VMs	Infraestructura física, red, almacenamiento	Administración de VMs, configuración de red, seguridad
PaaS	Desarrollo y despliegue de apps, base de datos	Plataforma, middleware, bases de datos gestionadas	Monitoreo, integración y ciclo de vida de apps
SaaS	Uso de la aplicación, ajustes de usuario	Software completo, mantenimiento y disponibilidad	Gestión de usuarios, configuración básica y soporte

Estrategia **Multi-cloud**

Caso: Empresa mediana con parte de la infraestructura en un data center propio y otra parte en un proveedor de nube pública.

- 1. Migración de cargas de trabajo**
- 2. Bases de datos**
- 3. Configuración de red**
- 4. Plan de contingencia en caso de fallas**

COSTOS EN NUBE

Tipo de Nube	Costos Iniciales (CAPEX)	Costos Operativos (OPEX)	Flexibilidad y Escalabilidad	Cumplimiento Normativo	Barreras de Cambio
Nube Pública	Muy bajos o nulos	Pagas por uso (variable)	Alta (escalado automático)	Puede ser un reto fuera del país	Media (lock-in del proveedor)
Nube Privada	Altos (infraestructura propia)	Moderados (personal y mantenimiento)	Media (menos flexible)	Alta (control total de datos)	Baja (control total)
Nube Híbrida	Mixtos (infraestructura + integración)	Mixtos (uso y conexión)	Alta (flexible con nube pública)	Muy buena si se gestiona bien	Alta (complejidad técnica)
Multi-Cloud	Bajos a medios (según diseño)	Medios a altos (duplicidad)	Alta (independencia de proveedor)	Alta (si se planifica bien)	Alta (difícil sin estrategia)