

# INTEGRACION DE APLICACIONES EN ENTORNO WEB

Ing. Esp. Romero, María Soledad  
Ing. Romero, Rubén Aníbal

# UNIDAD 1: COMPUTACION EMPRESARIAL EN LA NUBE

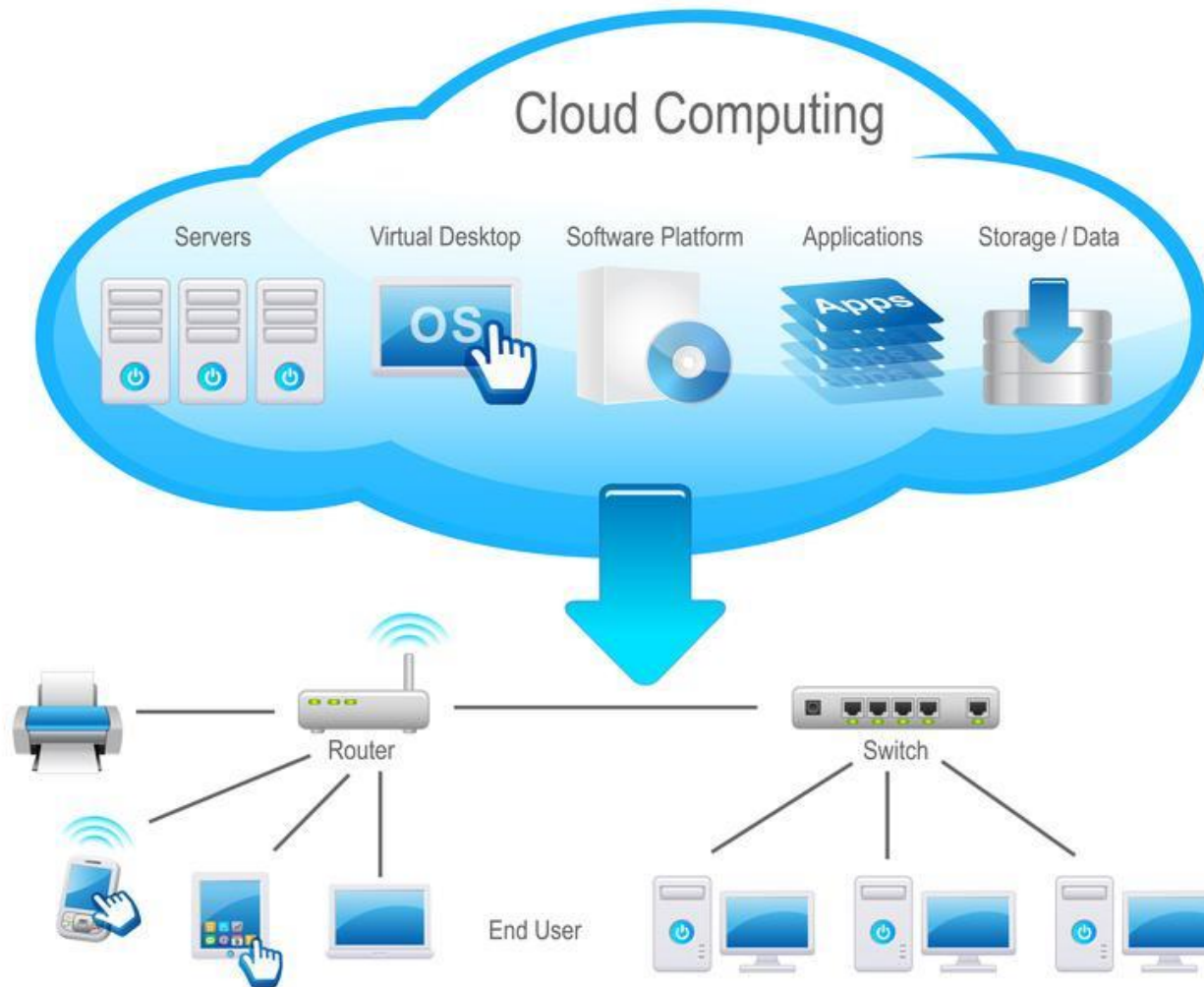
Integración de aplicaciones entornos  
web

# Cloud Computing - Concepto

*Es un **modelo** que permite el acceso **bajo demanda y a través de la red**, a un conjunto de recursos compartidos y configurables (como redes, servidores, capacidad de almacenamiento, aplicaciones y servicios) que pueden ser rápidamente asignados y liberados con esfuerzo mínimo de gestión e interacción con el proveedor del servicio”*

\* El NIST (National Institute of Standards and Technology)

# Cloud Computing



# Cloud

- Abstracción
  - De detalles de Implementación
- Virtualización
  - Infraestructura centralizada
  - Sistemas agrupando y compartiendo recursos
  - Simular un equipo
  - Escalabilidad

# ¿Qué no es ?



# Modelos de Servicio



- ❑ Software como Servicio.
- ❑ Plataforma como Servicio.
- ❑ Infraestructura como Servicio.

# Modelos de Despliegue

- ❑ Privada: Gestionada por la Organización
- ❑ Pública: Proveedor
- ❑ Híbrida: Combinación de Cloud
- ❑ Comunitaria: Fines comunes



# Características

- ❑ Escalabilidad: Agregar capacidad
- ❑ Aprovisionamiento: Autoservicio
- ❑ Interfaces de programación de aplicación estándares
- ❑ Modelo de pago por uso o pago a la medida
- ❑ Monitorización y medición de rendimiento
- ❑ Seguridad como factor clave.

# Ventajas/Desventajas

- Ventajas

- Reducción de costos
  - Escalabilidad

- Desventajas

- Pérdida de control por parte del usuario. El Proveedor debe garantizar

# Seguridad – Principios Fundamentales

- Confidencialidad: Prevenir divulgación de información sensible.
  - Mecanismos para evitar:
    - Cifrado
    - Autenticación
    - Autorización

# Seguridad – Principios Fundamentales

- Integridad: Garantizar recepción mensaje.  
Transito/Almacenamiento
  - Amenaza: Ataques, Errores.
- Disponibilidad: Acceso fiable y a tiempo.
  - Amenaza: Ataques. Denegación de servicio (DoD)

# Seguridad

---

- Identificación
- Autenticación
  - Doble Factor
  - Multi Factor
  - Federada
- Autorización
- Privacidad

# Proveedores

- Gratuitos
- Costos Escalables
- Fallos: Debe ser capaz de resistir tantos ataques como sea posible, contener los daños y recuperar un nivel de ejecución normal.

# Trabajo Practico Nro. 1

---

1. Identificar modelos y servicios en la nube que los alumnos y empresas consumen cotidianamente (Elaboración de informe).
2. Detallar Proveedores que se pueden contratar en Argentina, qué servicios ofrecen y a qué modelo de servicio se ajustan.