

# Cloud Computing aplicada a soluciones empresariales

## Proyecto Sophia

Dr. Eduardo Castro

Director de arquitectura y nuevas tecnologías  
Grupo Asesor en Informática

[ecastro@grupoasesor.net](mailto:ecastro@grupoasesor.net)



# Agenda

---

Proyecto Sophia

---

Experiencias Educativas

---

Colaboración y Producción en la  
nube

---

Diseño de aplicaciones en la nube

---

Lecciones aprendidas

---

# Convergencia de conocimiento

WIKIPEDIA



MITOPENCOURSEWARE  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

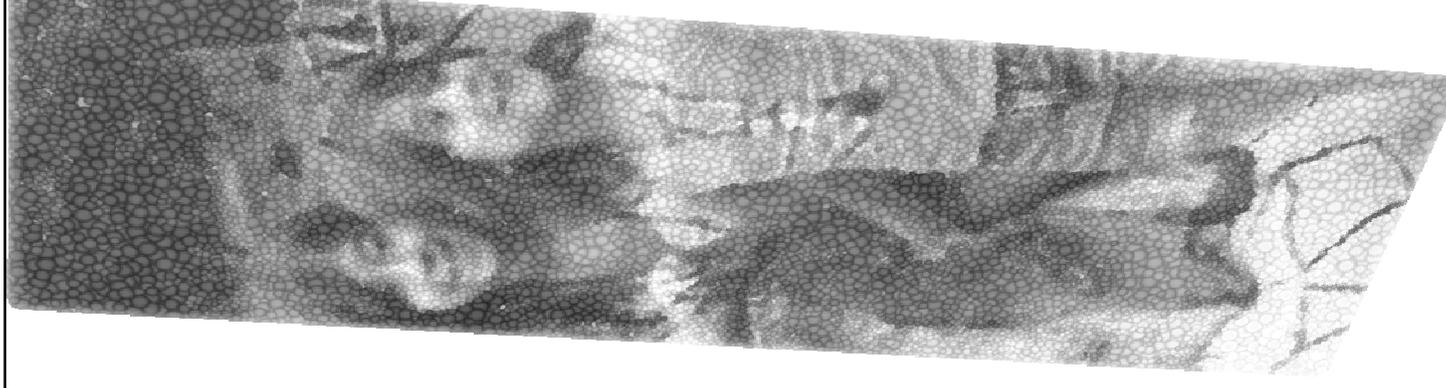


WIKIVERSITY



## Objetivo del Proyecto Sophia

*Crear una biblioteca mundial,  
basada en los principios de  
colaboración para la producción y  
entrega de experiencias educativas*



## Experiencias Educativas

*“Las experiencias educativas deben ser entendidas no sólo como las que se realizan en el aula, sino como aquellas que promueven aprendizajes, independientemente del ámbito donde se lleven a cabo.”*

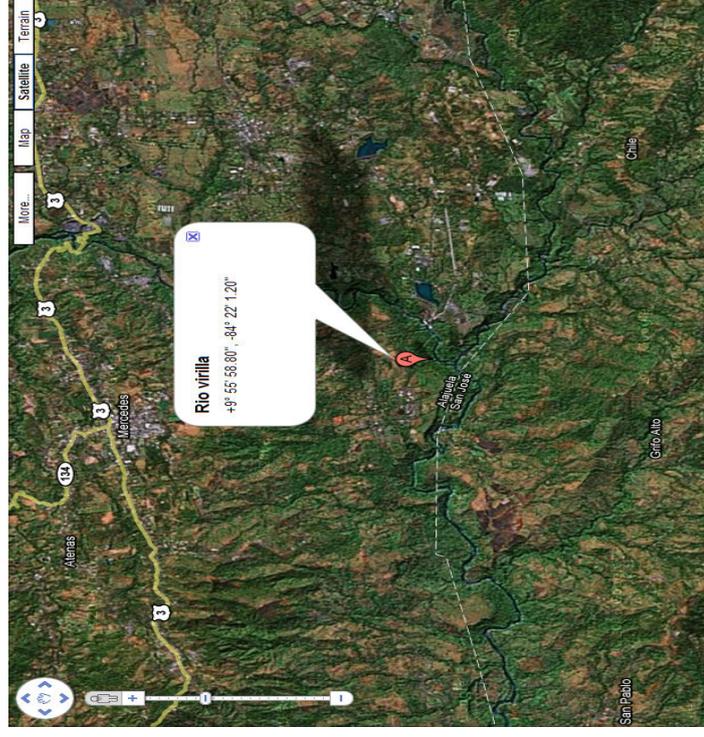
Fuente: Universidad Veracruzana



# Colaboración en la producción de contenido



# Creación de experiencias



Productor



Constructor



Consumidores



El Proyecto Sophia pretende

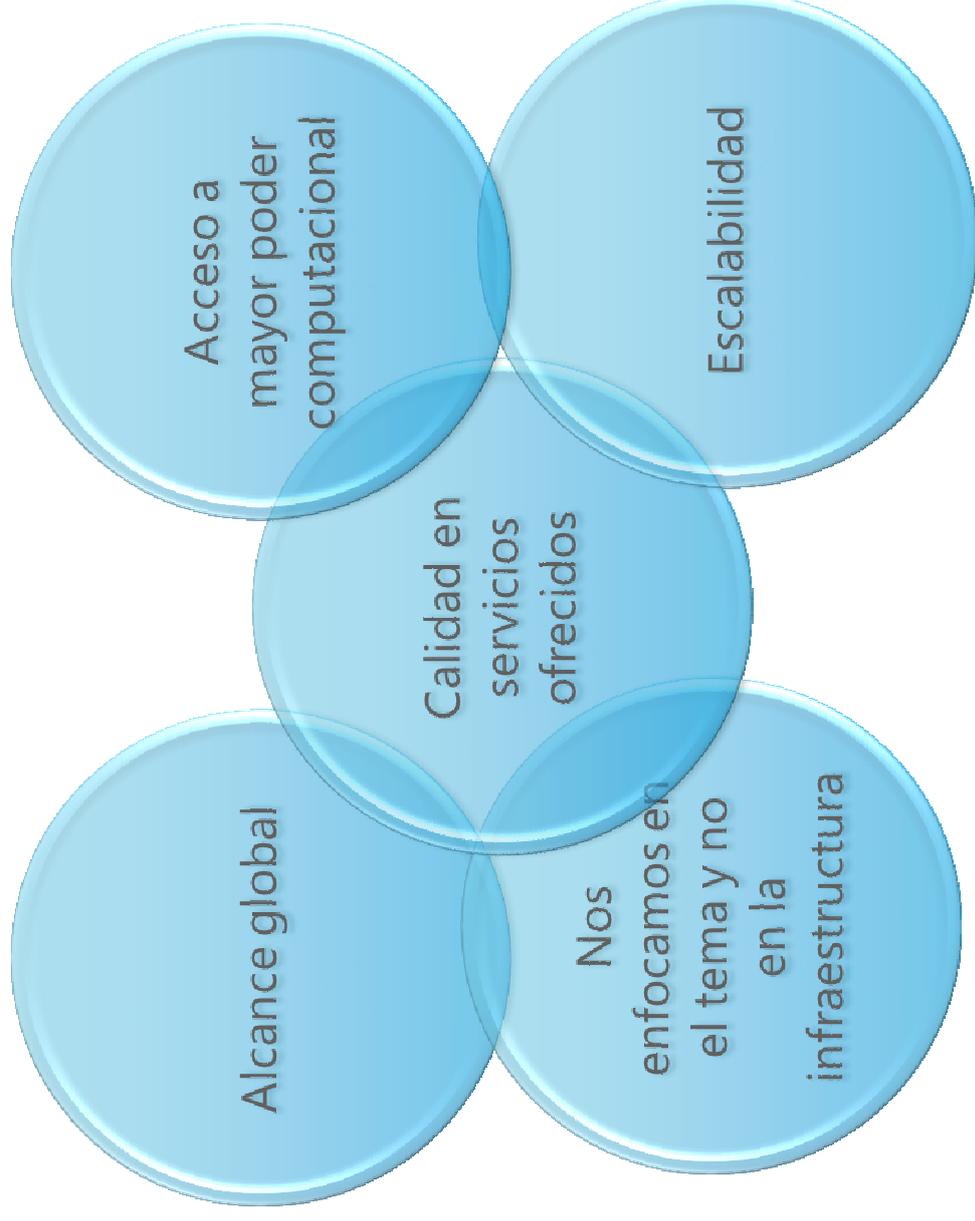
Producción no centralizada

Motivar a una comunidad mundial para el desarrollo de experiencias educativas

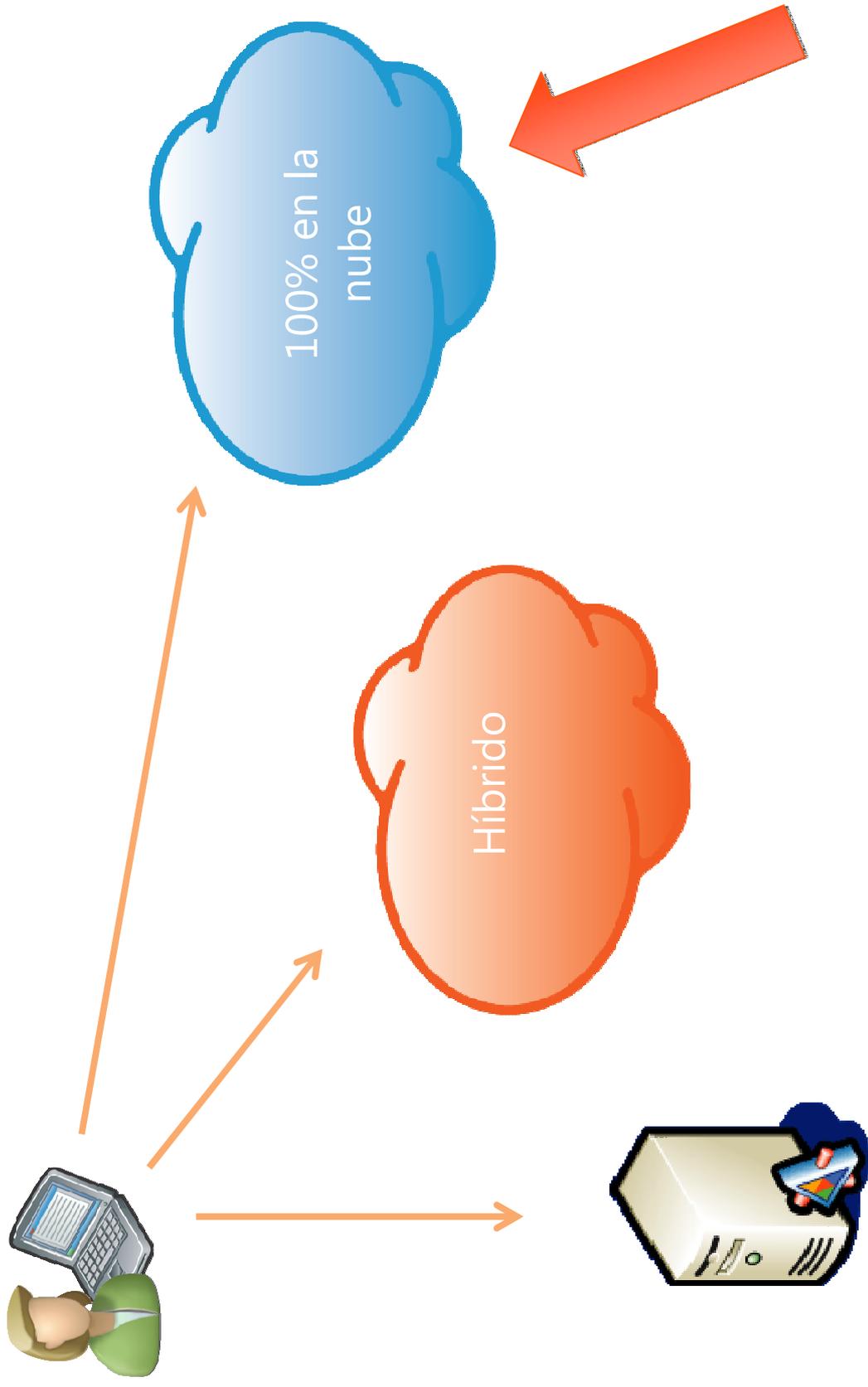
*La nube facilita la  
creación de aplicaciones  
de alcance global*



# Importancia de crear soluciones para la nube

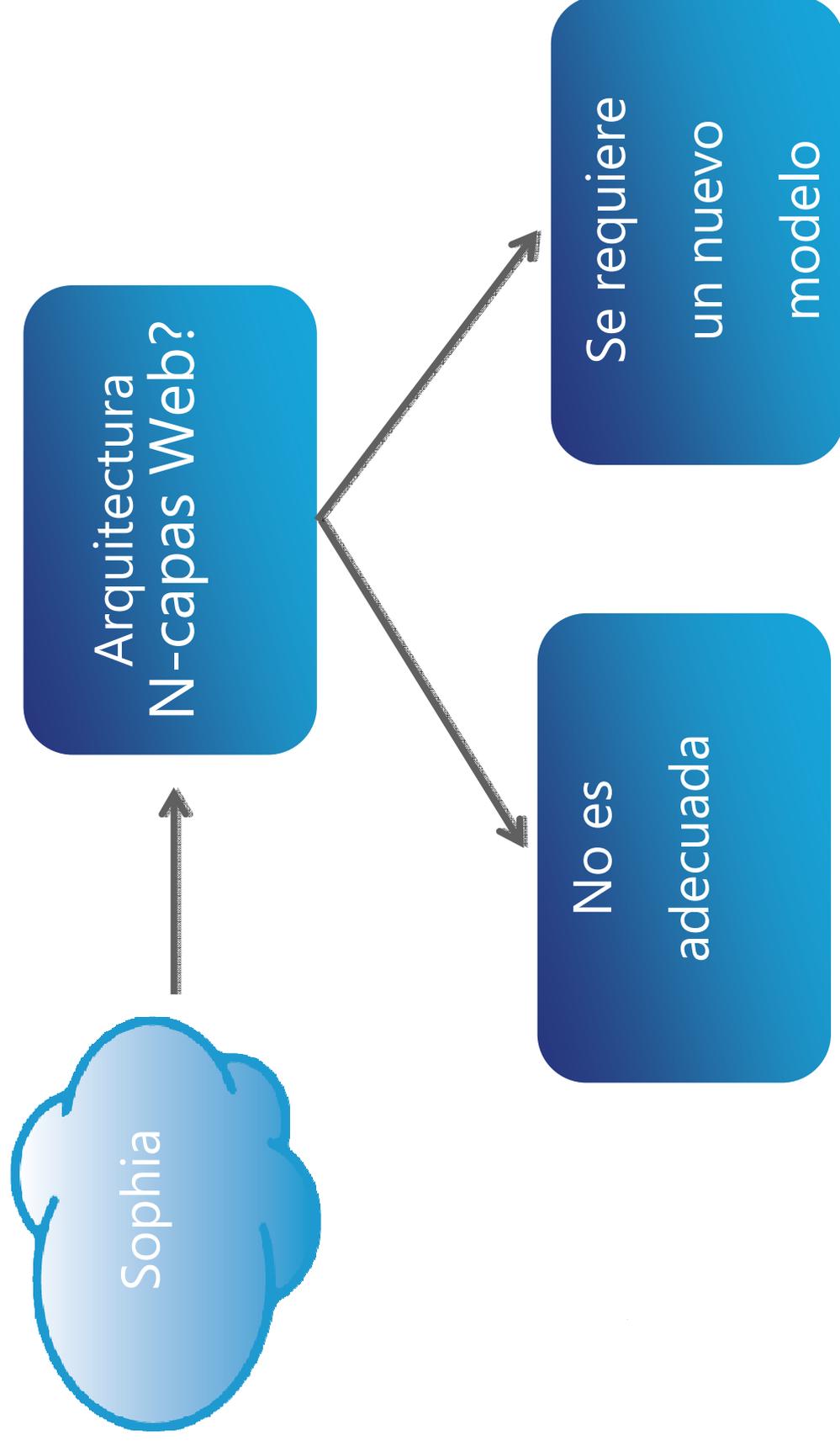


Qué arquitectura es la más adecuada?

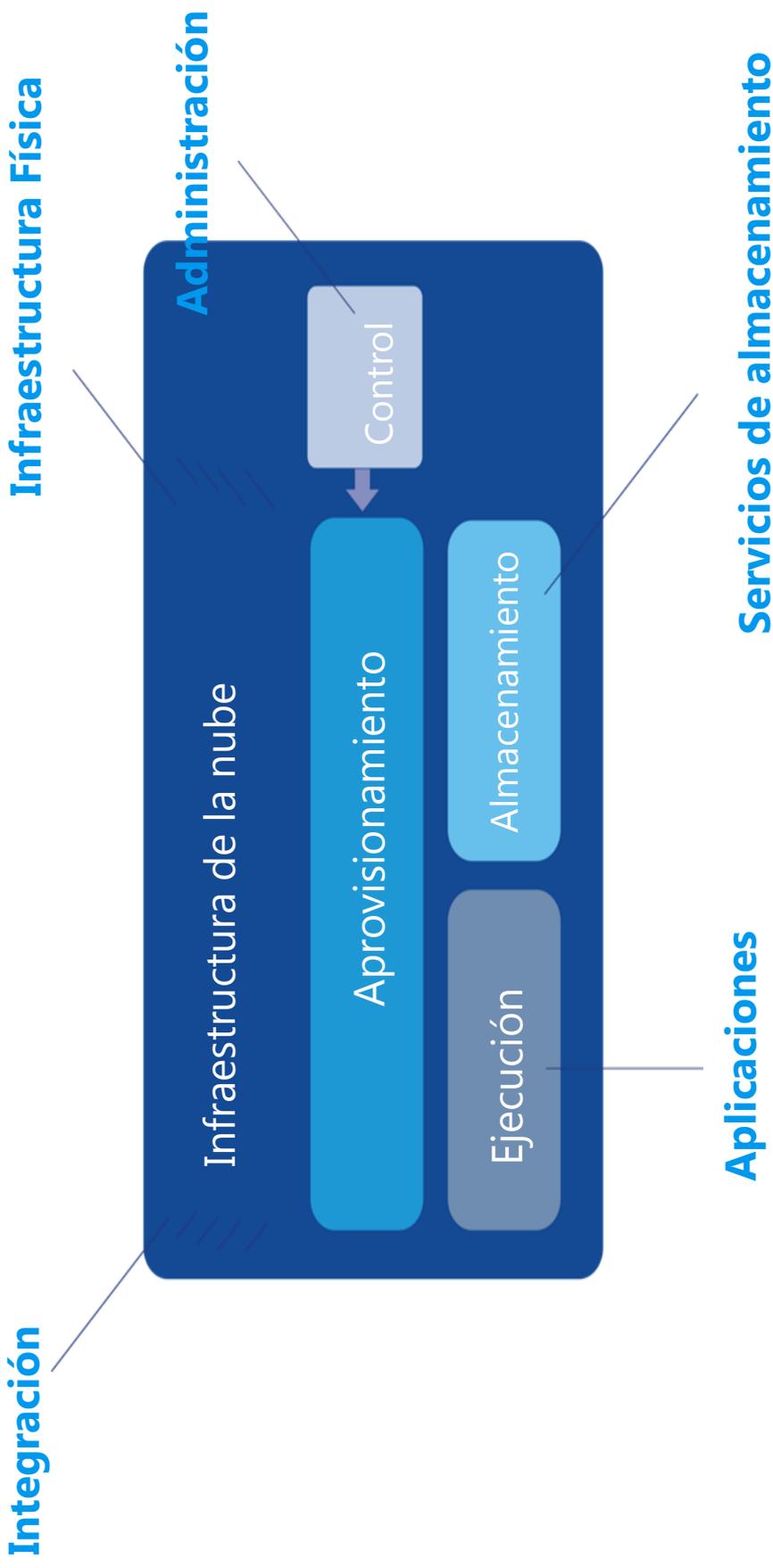


100% en mis servidores

# Se requiere un modelo de arquitectura diferente



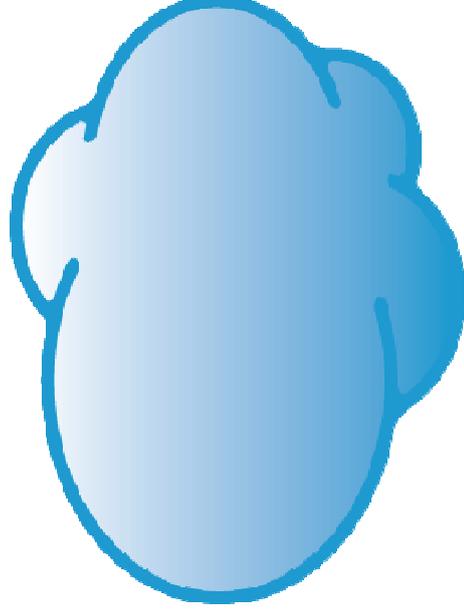
# La arquitectura debe ajustarse al proveedor



# Diseño para la nube

Integración

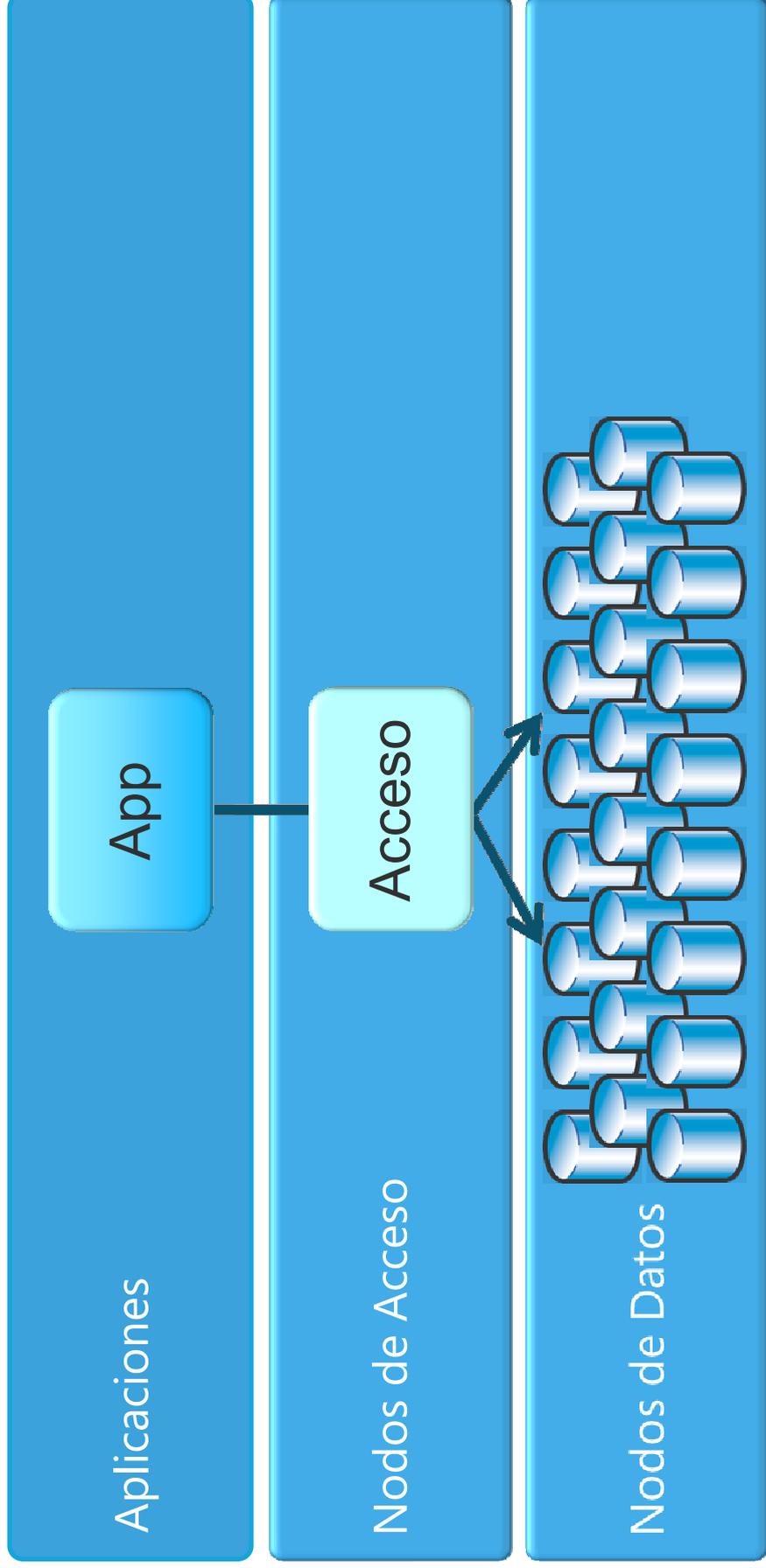
Alta  
Disponibilidad



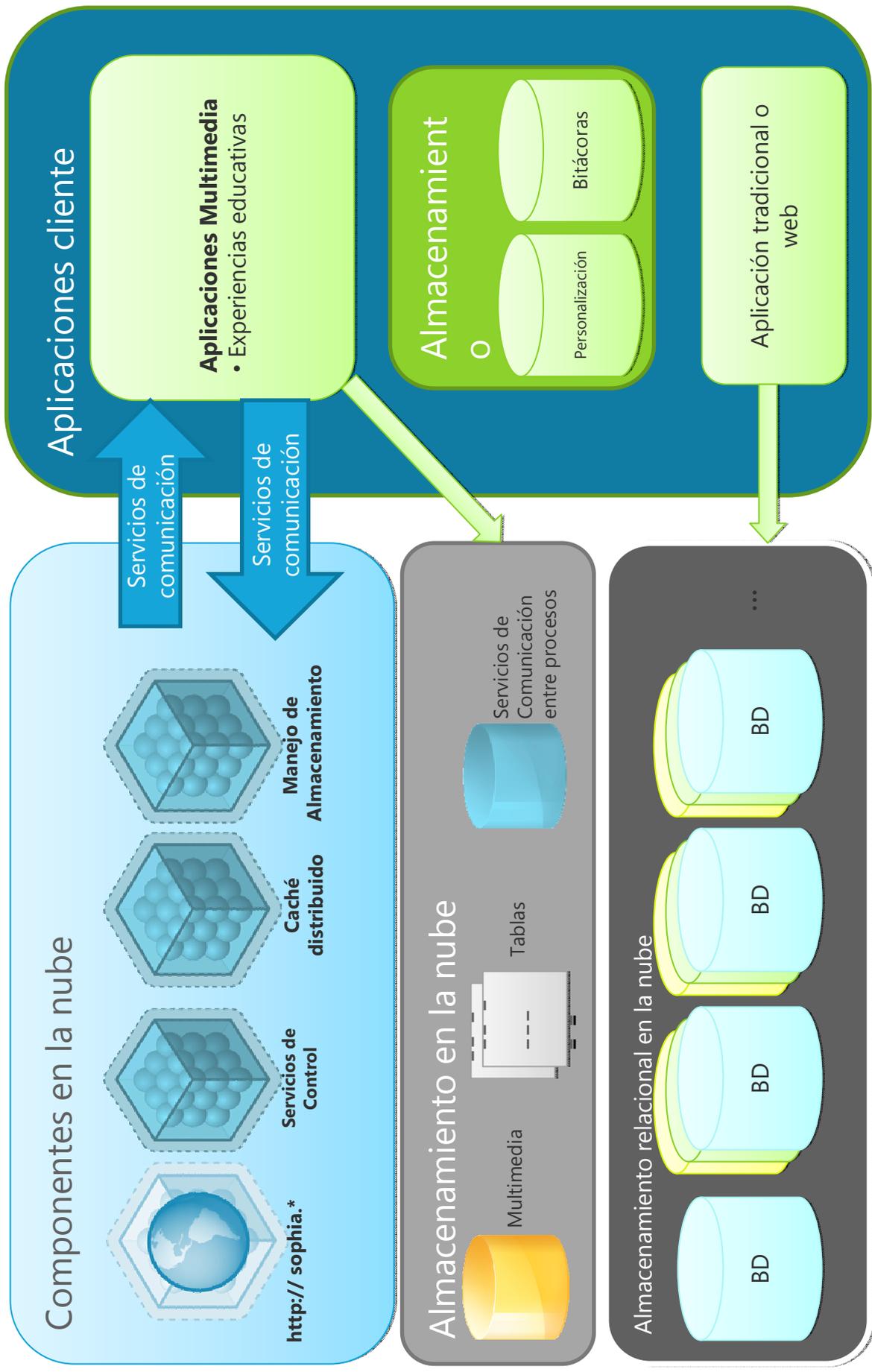
Control de  
servicios

Optimización  
de recursos

# Identifique patrones de escalabilidad

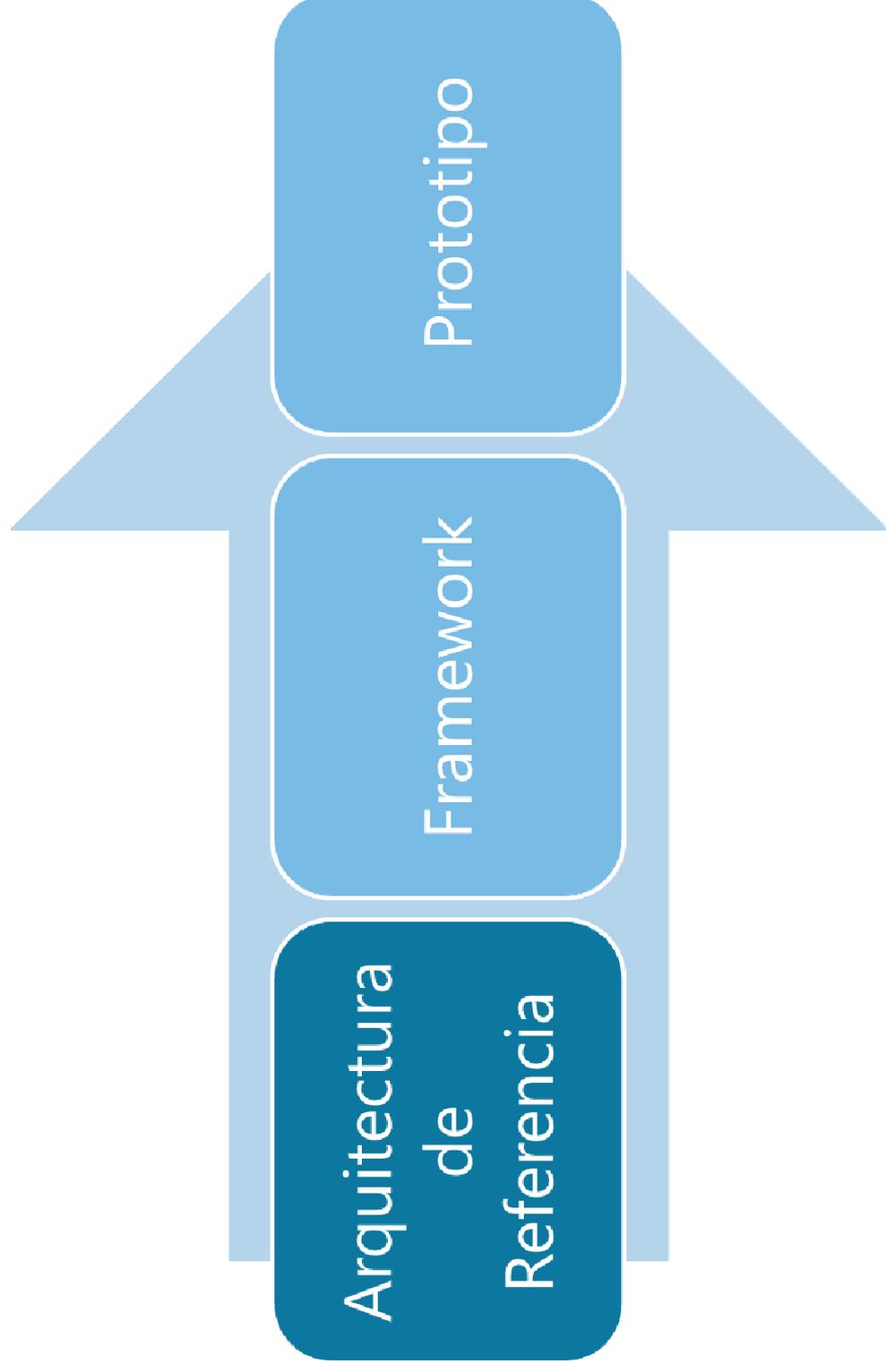


# Arquitectura de Referencia Para el Proyecto Sophia

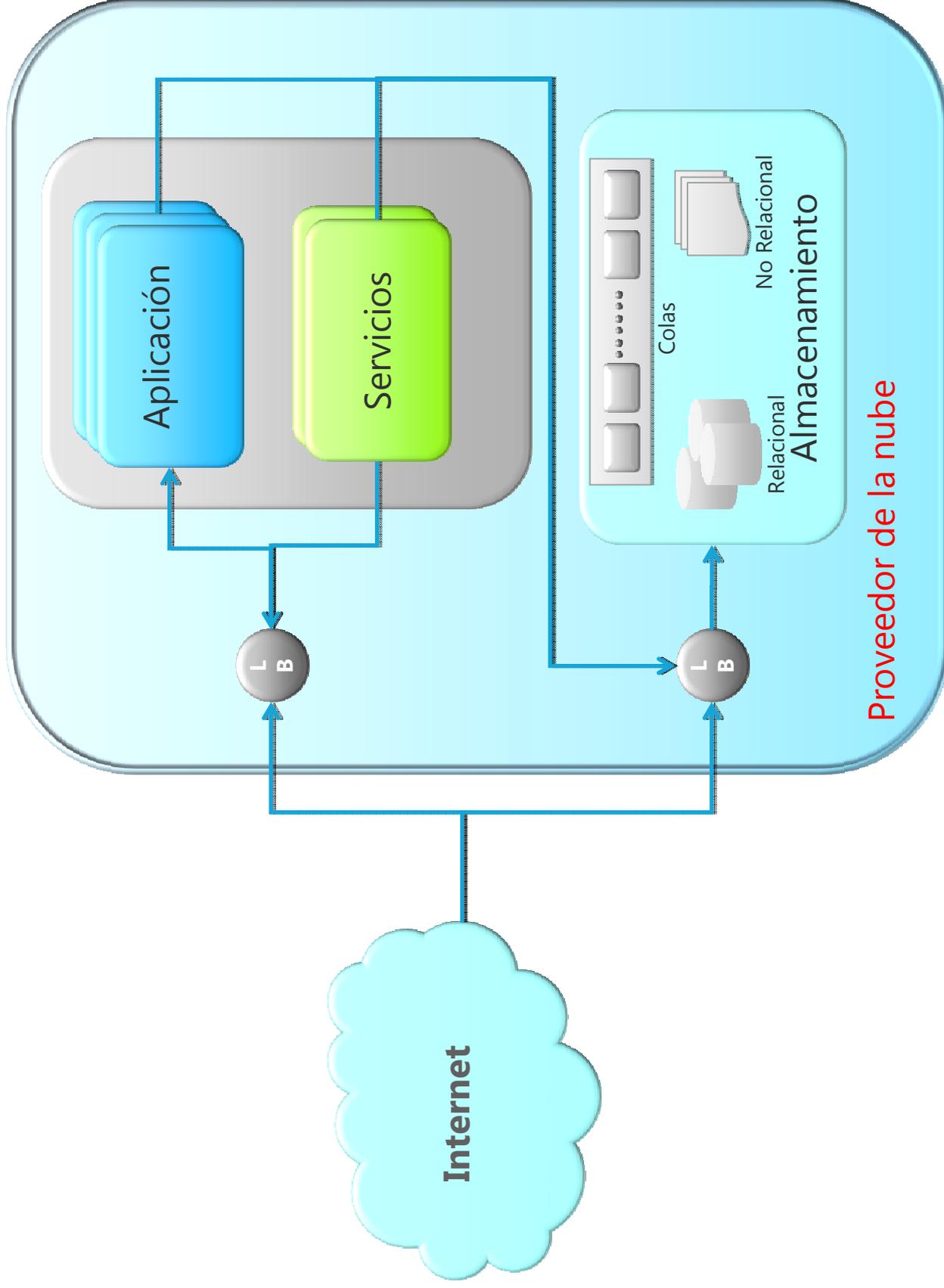


# Creación de aplicaciones en la nube

## Qué se hizo?



# Sophia

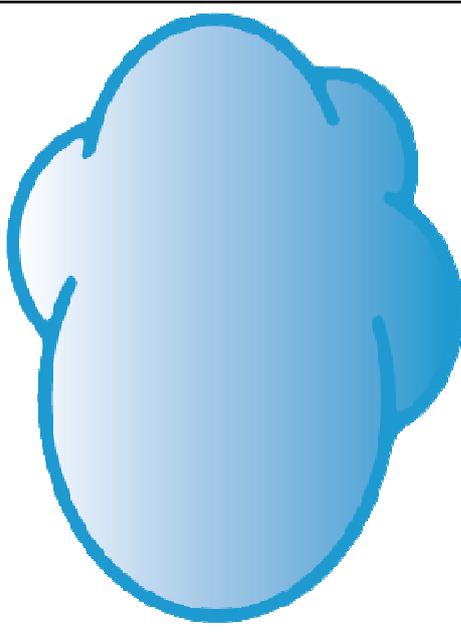
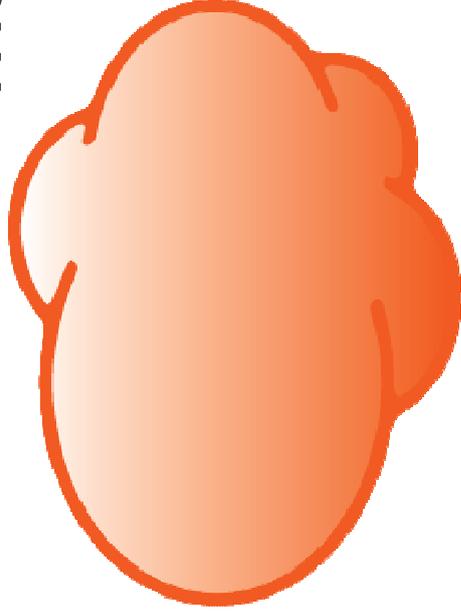


# *Conclusiones*

# Nuevo enfoque

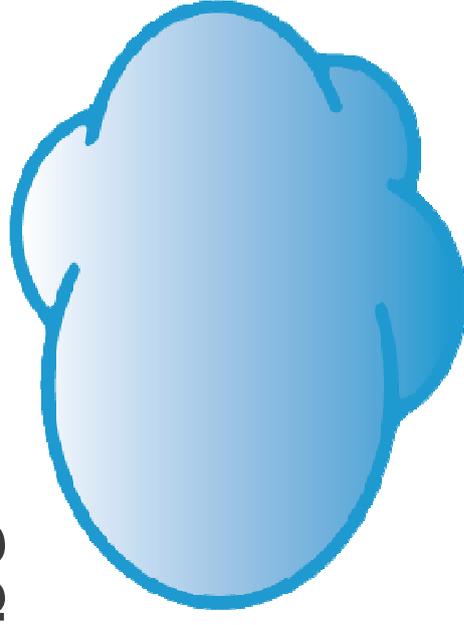
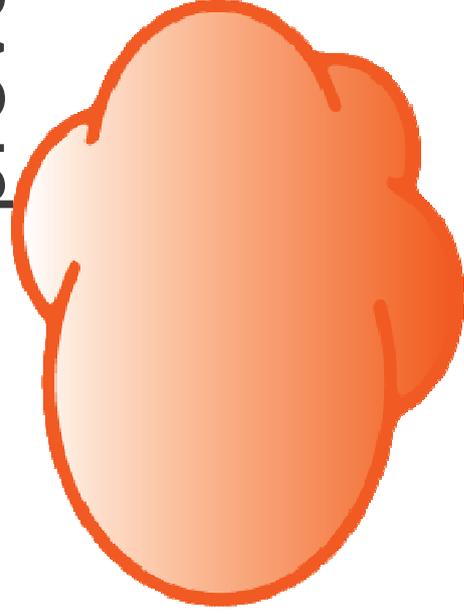
Las arquitecturas actuales deben ser modificadas si desea explotar al

máximo la nube



# Nuevo enfoque

Las arquitecturas de las aplicaciones  
dependen de las capacidades del  
proveedor de la nube



# Aplicaciones en la nube

No reutilice arquitecturas existentes,  
considere los patrones y componentes

de la nube

