



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



Red  
IRIS

# SOA en la UPC: de proyecto a servicio

Jornadas Técnicas de RedIRIS  
Córdoba 2010

Joan Giralt – Oficina de Sistemas de Información  
Laura Requena – UPCnet



# BONITO?



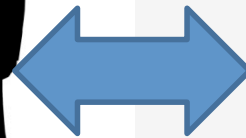


# CULTURA DEL JUAN PALOMO

“Yo me lo guiso yo me lo como”

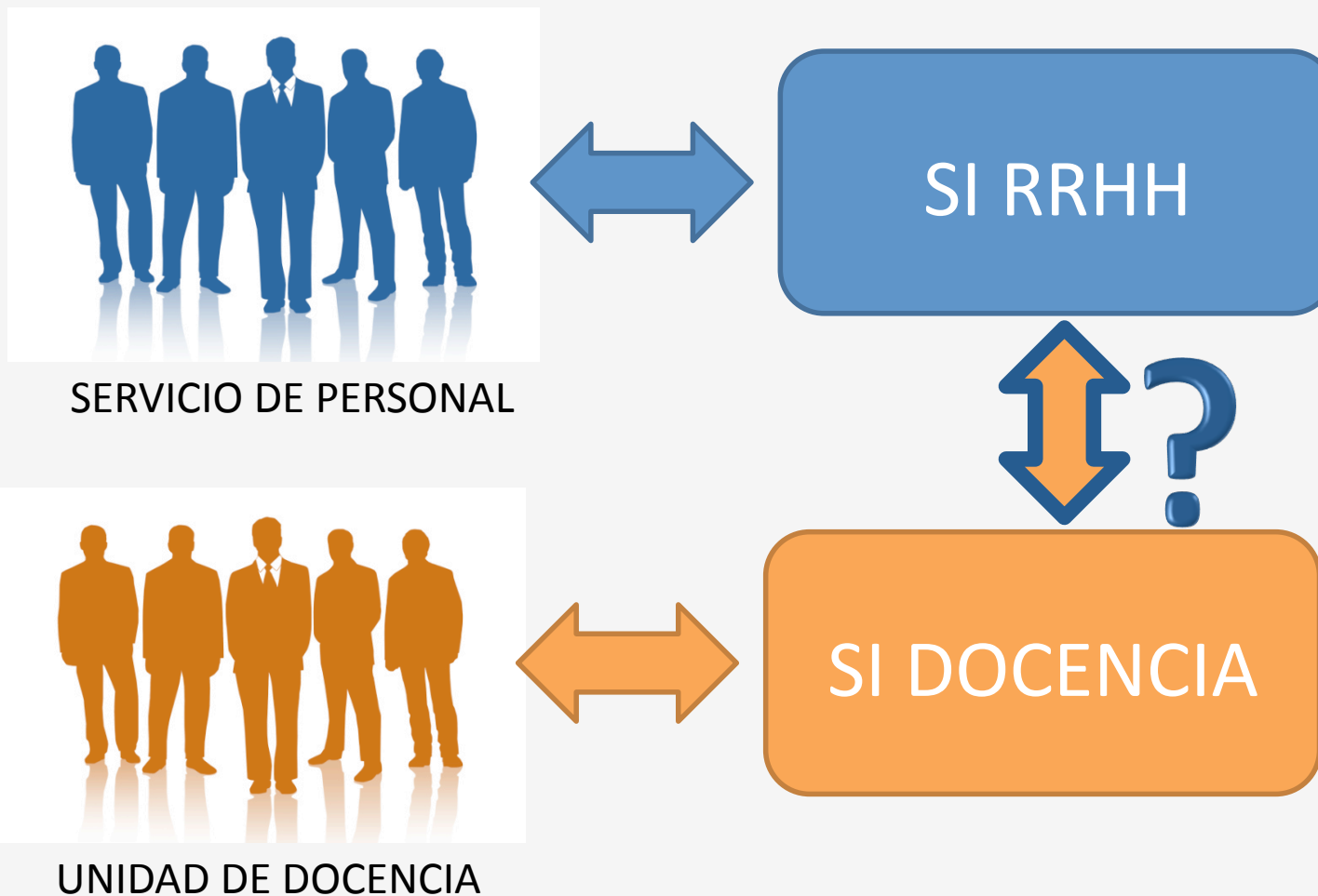


SERVICIO DE PERSONAL



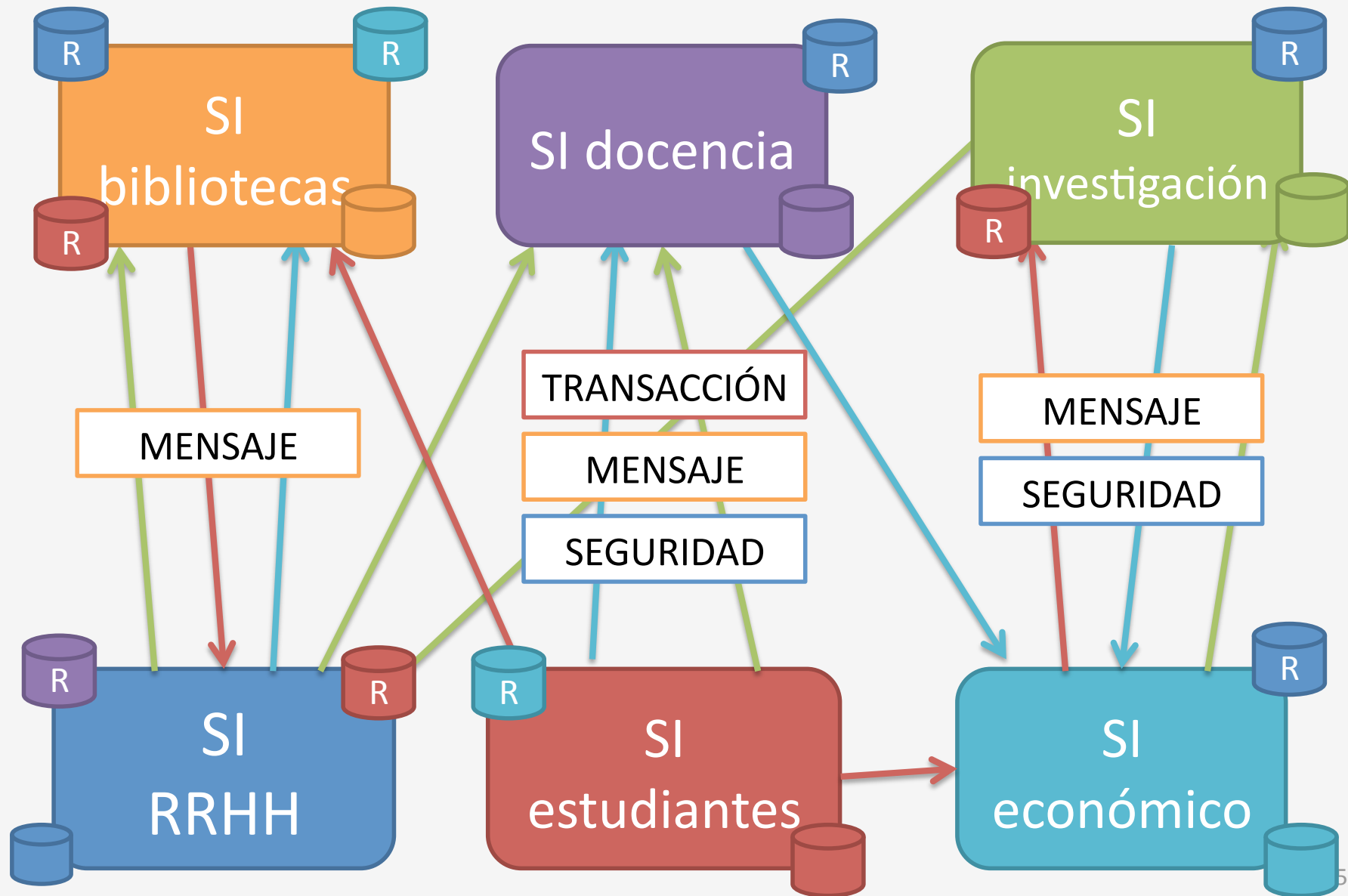
Sistema de  
Información  
de RRHH

# ¿CUÁNTA GENTE COME DEL PLATO DE JUAN?





# SITUACIÓN ACTUAL: REINOS DE TAIFAS







# INSOASTENIBLE

- Coste de mantenimiento elevado
- Dificultad de implantar cambios
- Poco documentado
- Dificultad de mantener políticas comunes (seguridad, logging)

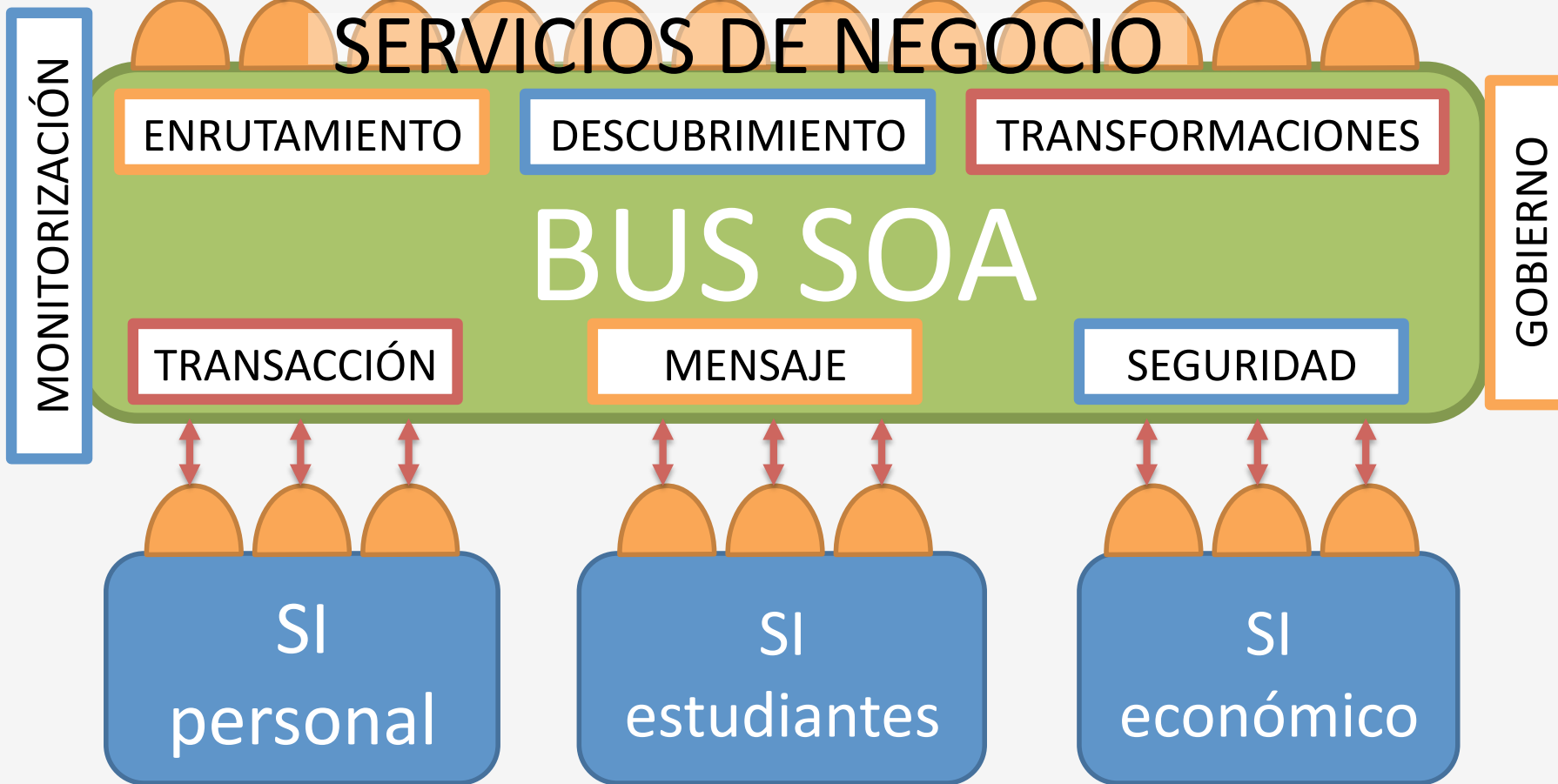
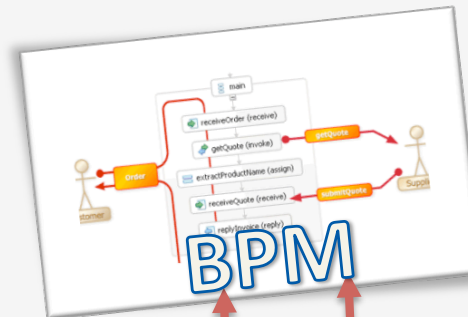




# SOA

- SOA es una **ARQUITECTURA**
- SOA es un conjunto de **BUENAS PRACTICAS** para la organización y el uso de las TIC
- SOA es el **COMPROMISO** de seguir las buenas practicas





# Cocinando SOA en la UPC

Vamos a cocinar SOA en la UPC.  
¿Quién tiene la receta mágica?



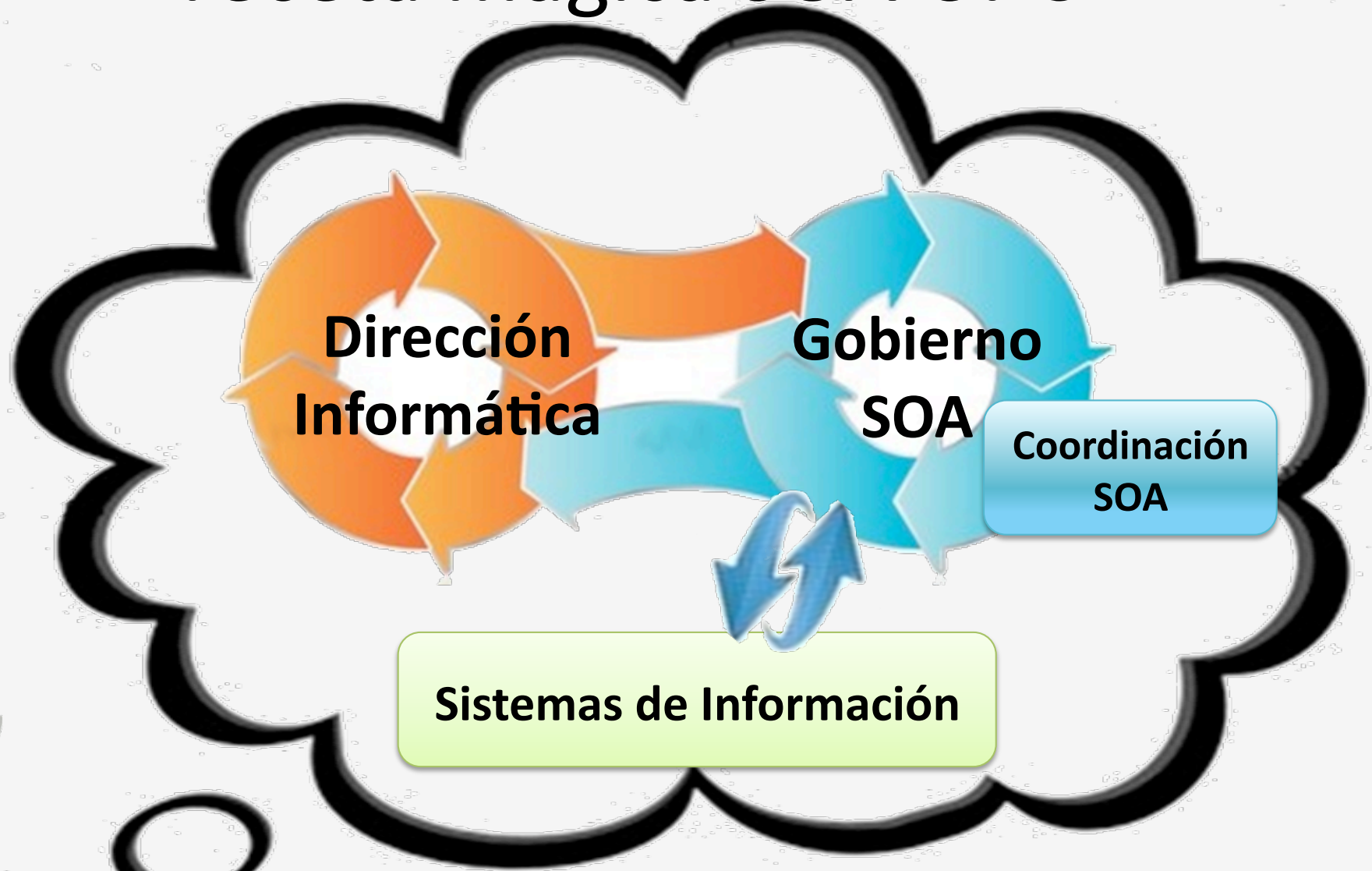


# Cocinando SOA en la UPC

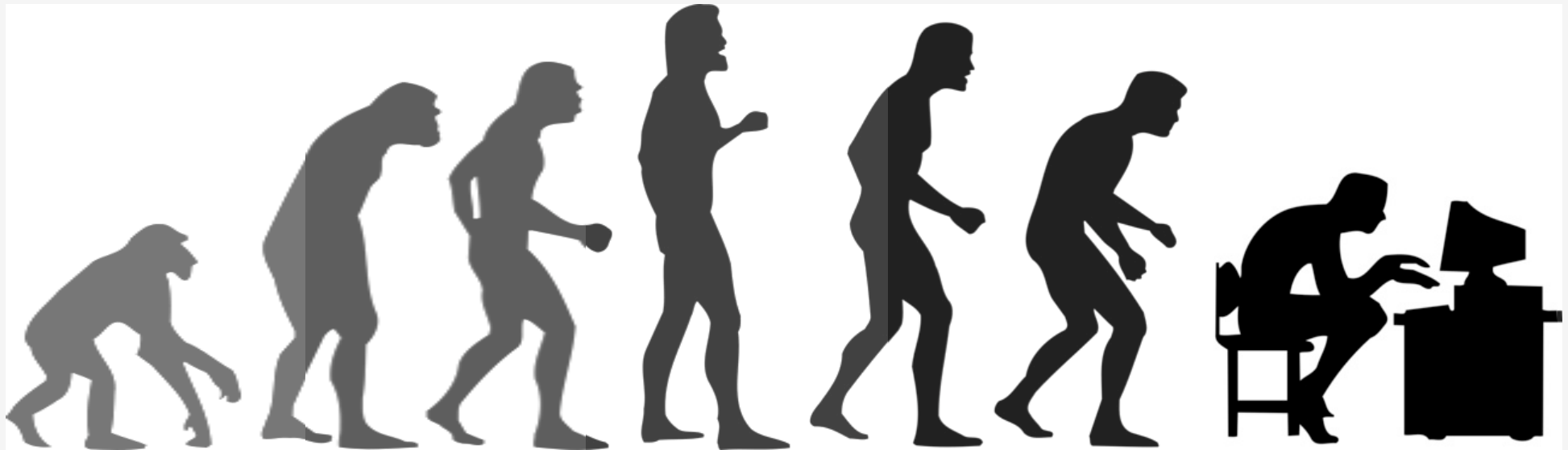
No existe, cada organización es un mundo. La receta mágica está en ti. Búscala y la encontrarás.



# receta mágica SOA UPC



# Como evolucionamos?



**Capacitación** ➤ **Oportunista** ➤ **Sistemático** ➤ **Medible** ➤ **Optimizado**



# Cómo nos organizamos?

## El gobierno SOA

**1. Planificar  
actuaciones**

**2. Ejecutar  
actuaciones**

**4. Identificar  
mejoras**

**3. Chequear**



# Primera iteración 2009-2010

objetivo

**SOA Nivel de madurez: Capacitación**

**1. Planificar  
actuaciones**

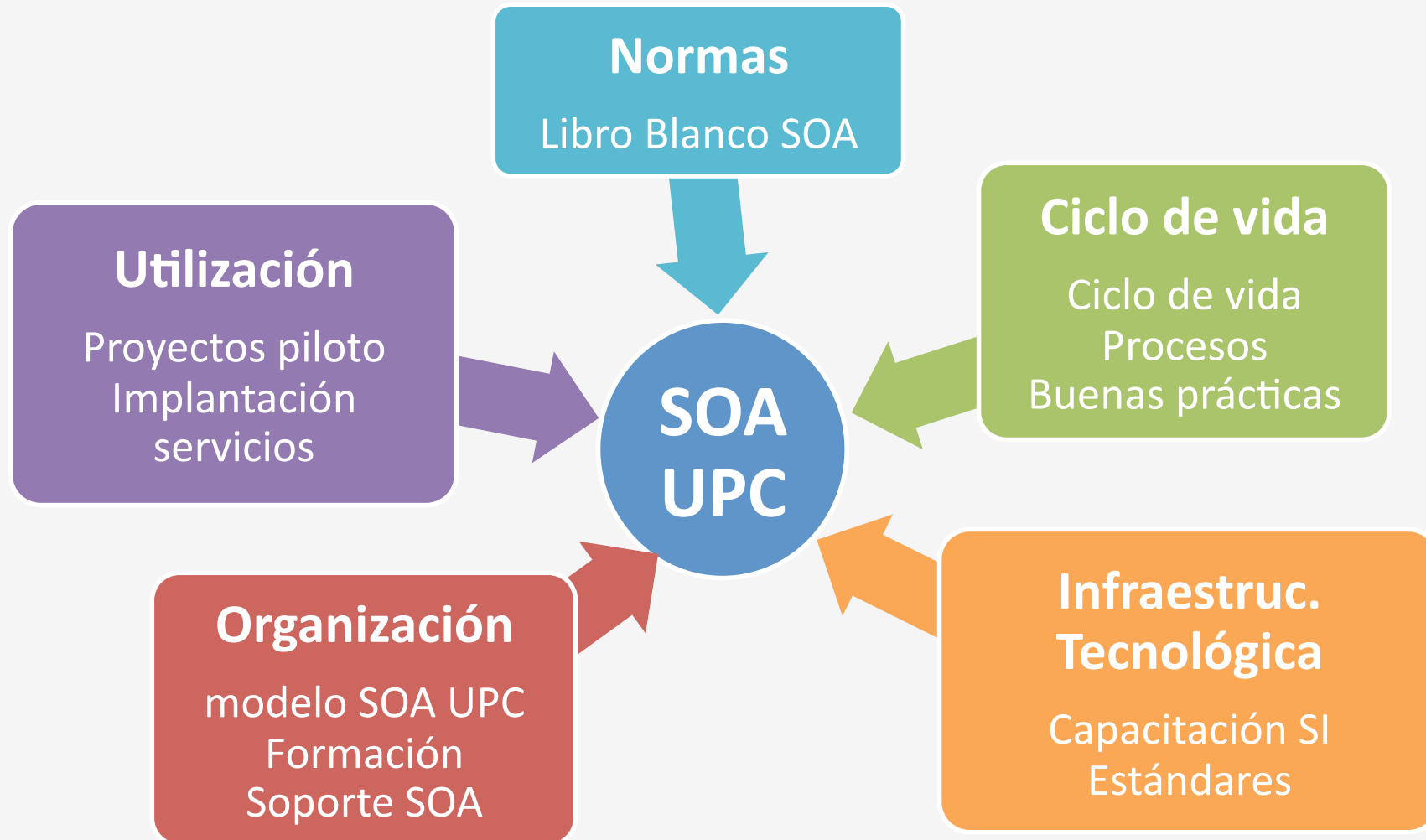
**2. Ejecutar  
actuaciones**

**4. Identificar  
mejoras**

**3. Chequear**

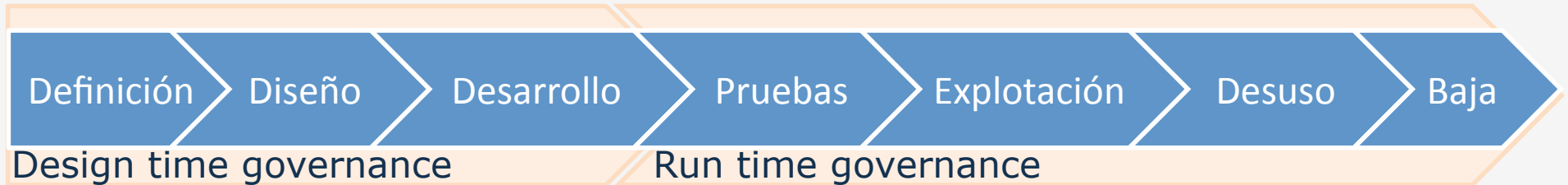


# Actuaciones 2009-2010

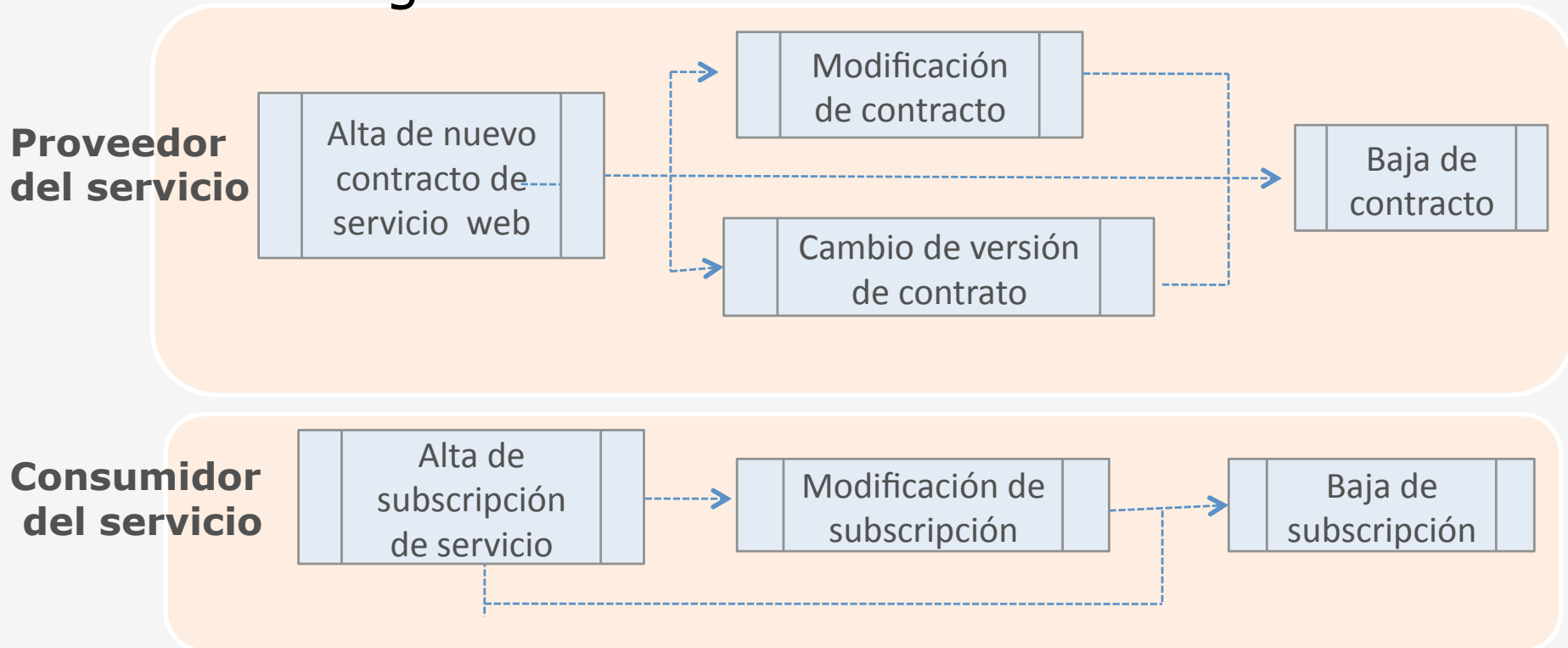


# Ciclo de Vida

## •Ciclo de vida de los servicios web



## •Procesos de gobierno SOA





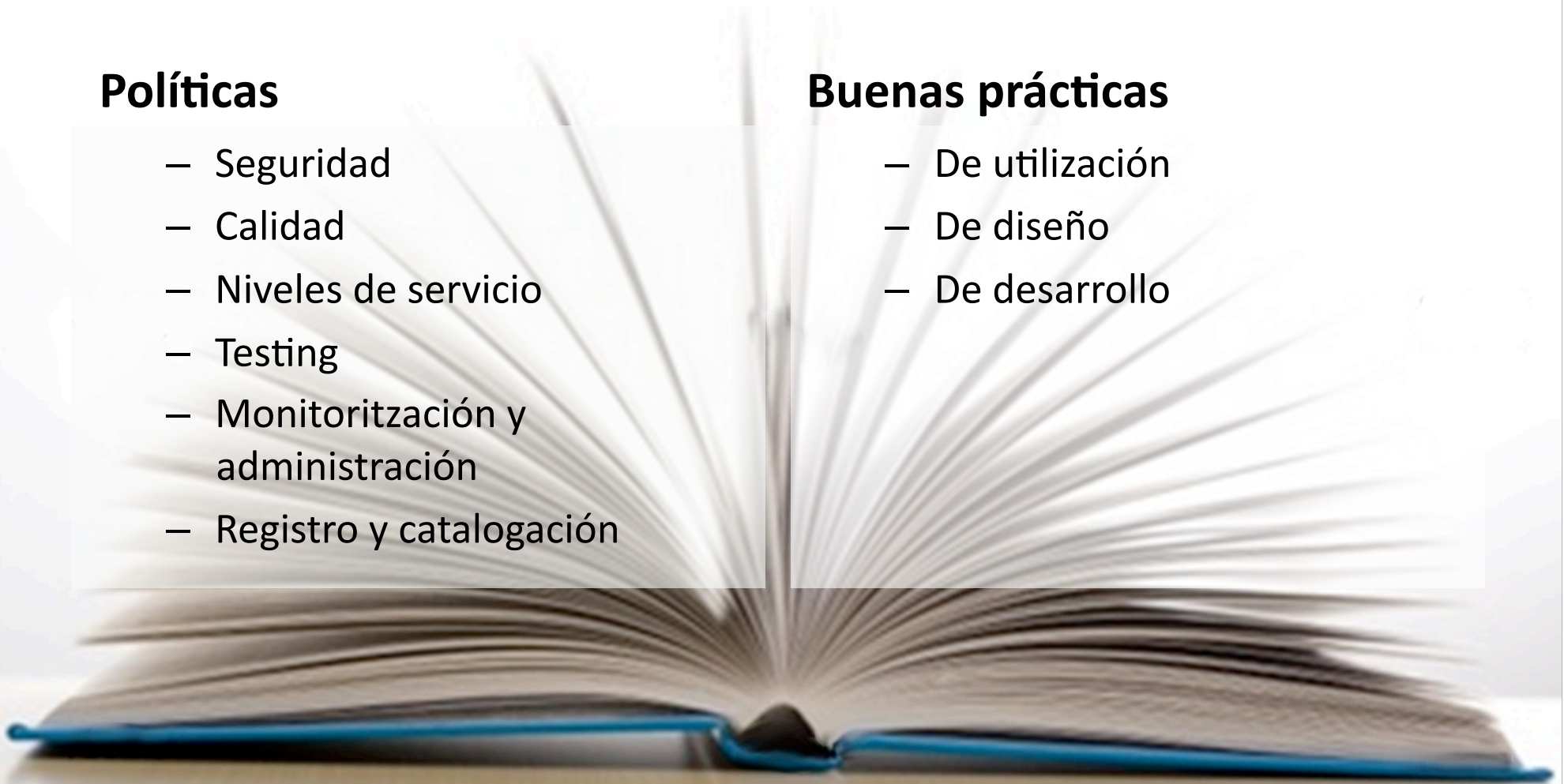
# Normas: El libro blanco SOA de la UPC

## Políticas

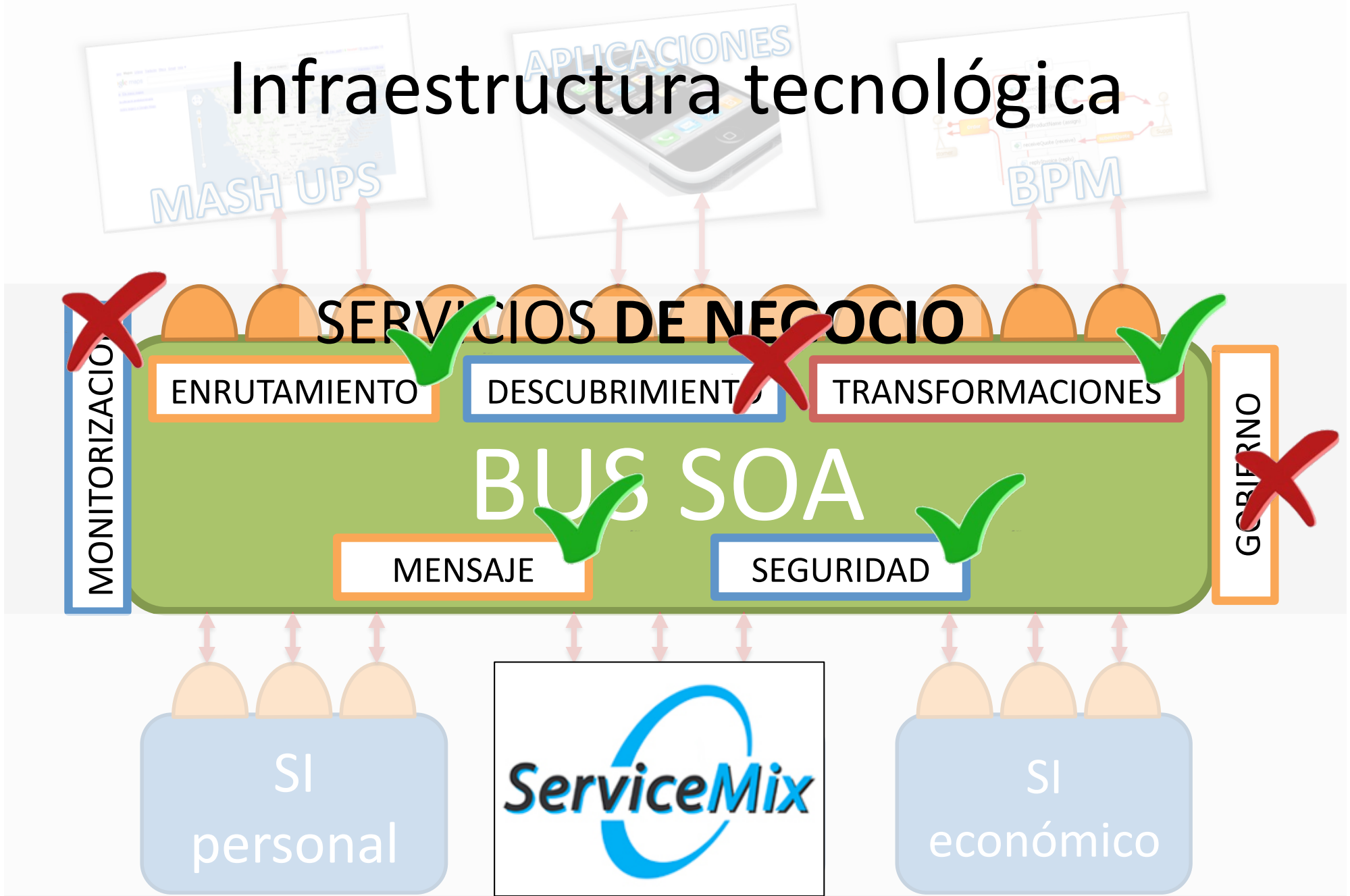
- Seguridad
- Calidad
- Niveles de servicio
- Testing
- Monitorització y administració
- Registro y catalogación

## Buenas prácticas

- De utilización
- De diseño
- De desarrollo

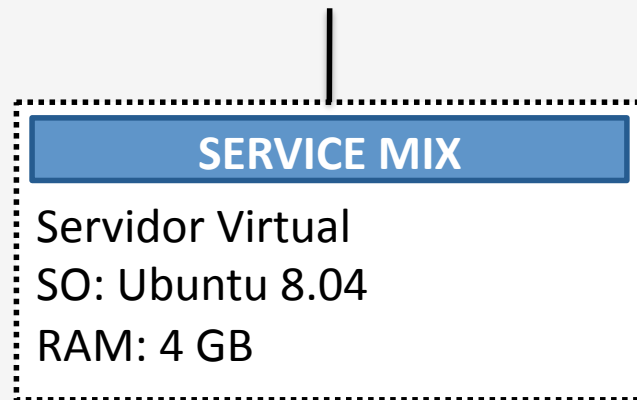


# Infraestructura tecnológica

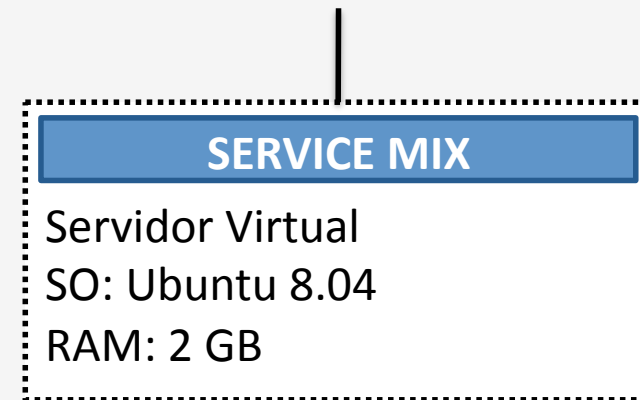


# Infraestructura tecnológica

## Producción / Pre-producción

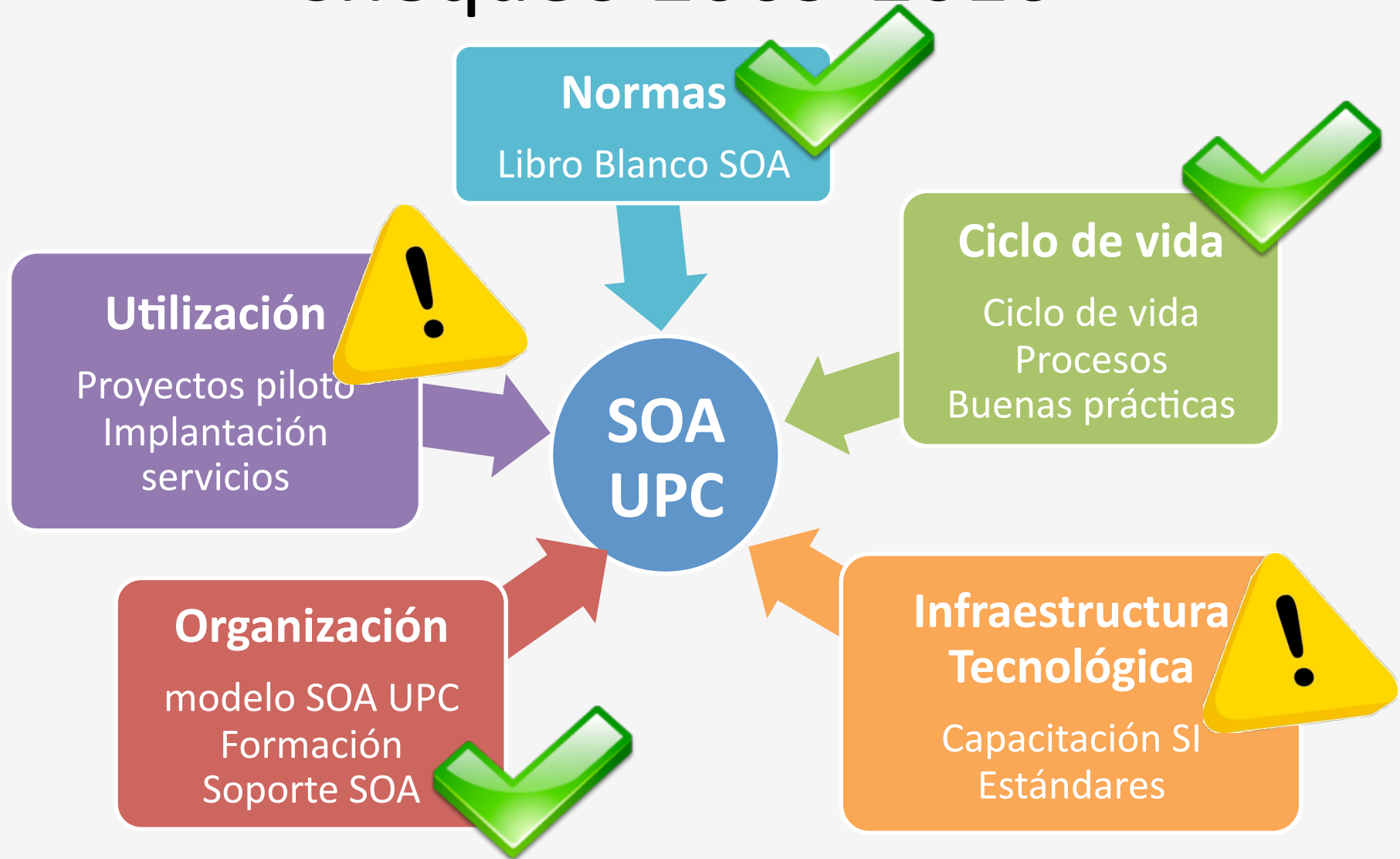


## Test





# Chequeo 2009-2010

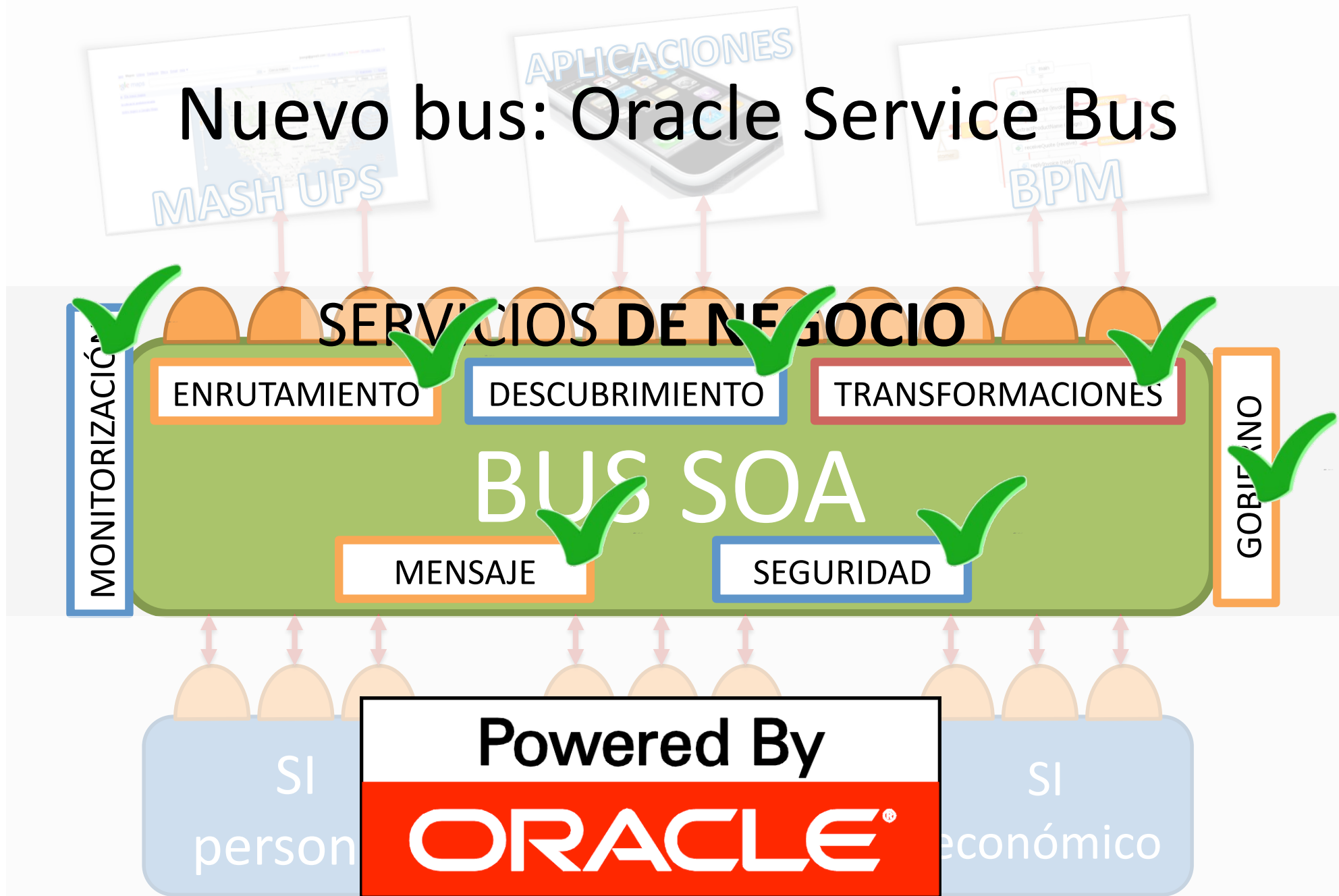


# Mejoras identificadas 2009-2010

- Sobre el eje de Utilización:
  - Más formación
  - Más implicación de la organización
- Sobre el eje de Infraestructura tecnológica
  - Nuevo BUS

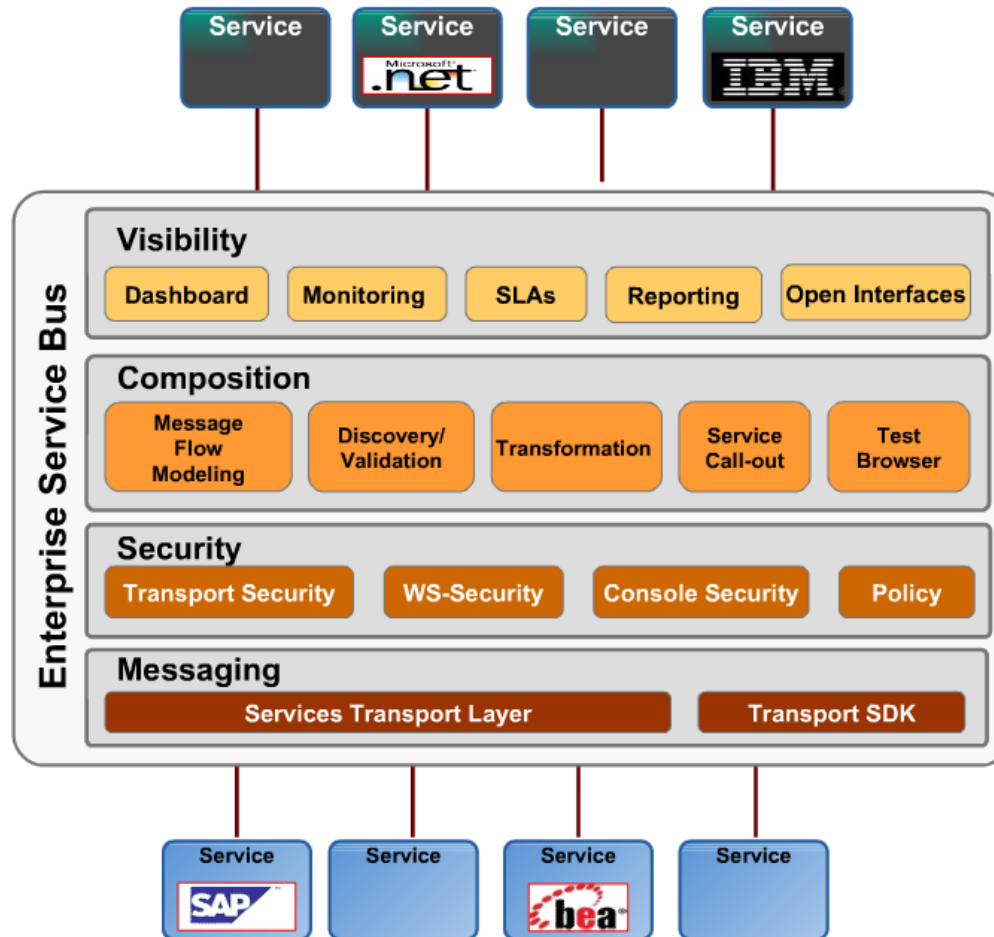


# Nuevo bus: Oracle Service Bus





# Oracle Service Bus: Características

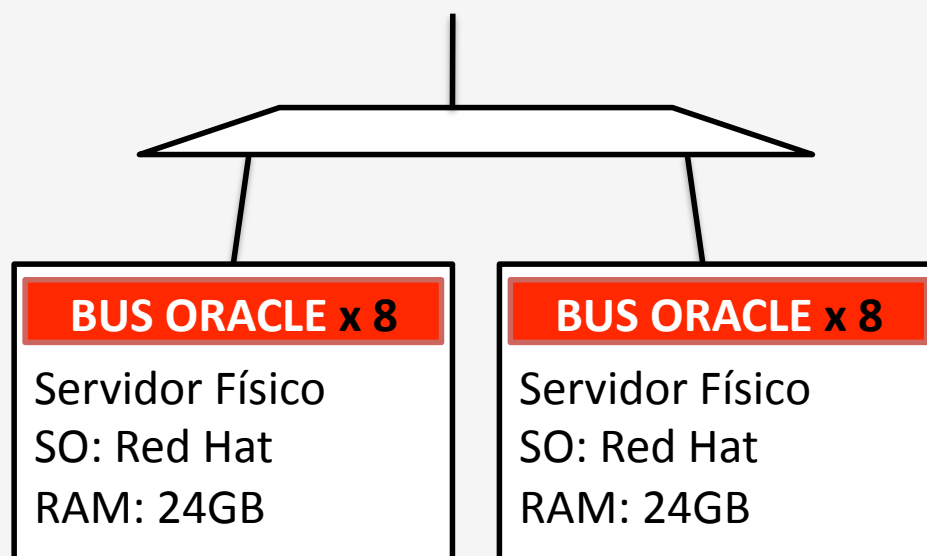


- Mensajería de servicios adaptativa – conecta **cualquier servicio**, con **cualquier protocolo** a **cualquier sitio**.
- Transformación adaptativa– **cualquier XML, binario, texto**
- Gestión de Servicios embebida – **Gobierno optimizado para todos los mensajes**
- Entorno rico de composición - **configuration driven, no necesidad de código**
- *Best-of-breed* run-time distribuido – **fiabilidad, disponibilidad, escalabilidad y rendimiento.**

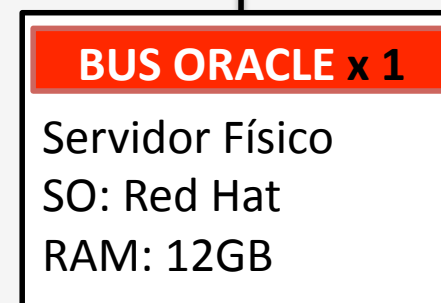
ORACLE

# Infraestructura tecnológica

## Producción / Pre-producción



## Test



**ALTA DISPONIBILIDAD!**



# Los retos de futuro





# Gracias

**govern.soa@upc.edu**

## **Joan Giralt Duran**

Oficina de Sistemas de Información

<http://intranet.upc.edu/oficinas>

joan.giralt@upc.edu

## **Laura Requena Deu**

UPCnet

<http://www.upcnet.es/>

Laura.requena@upcnet.es