



Estructuración de soluciones SOA a partir de una visión de Arquitectura Empresarial




Jorge A. Villalobos

jvillalo@uniandes.edu.co



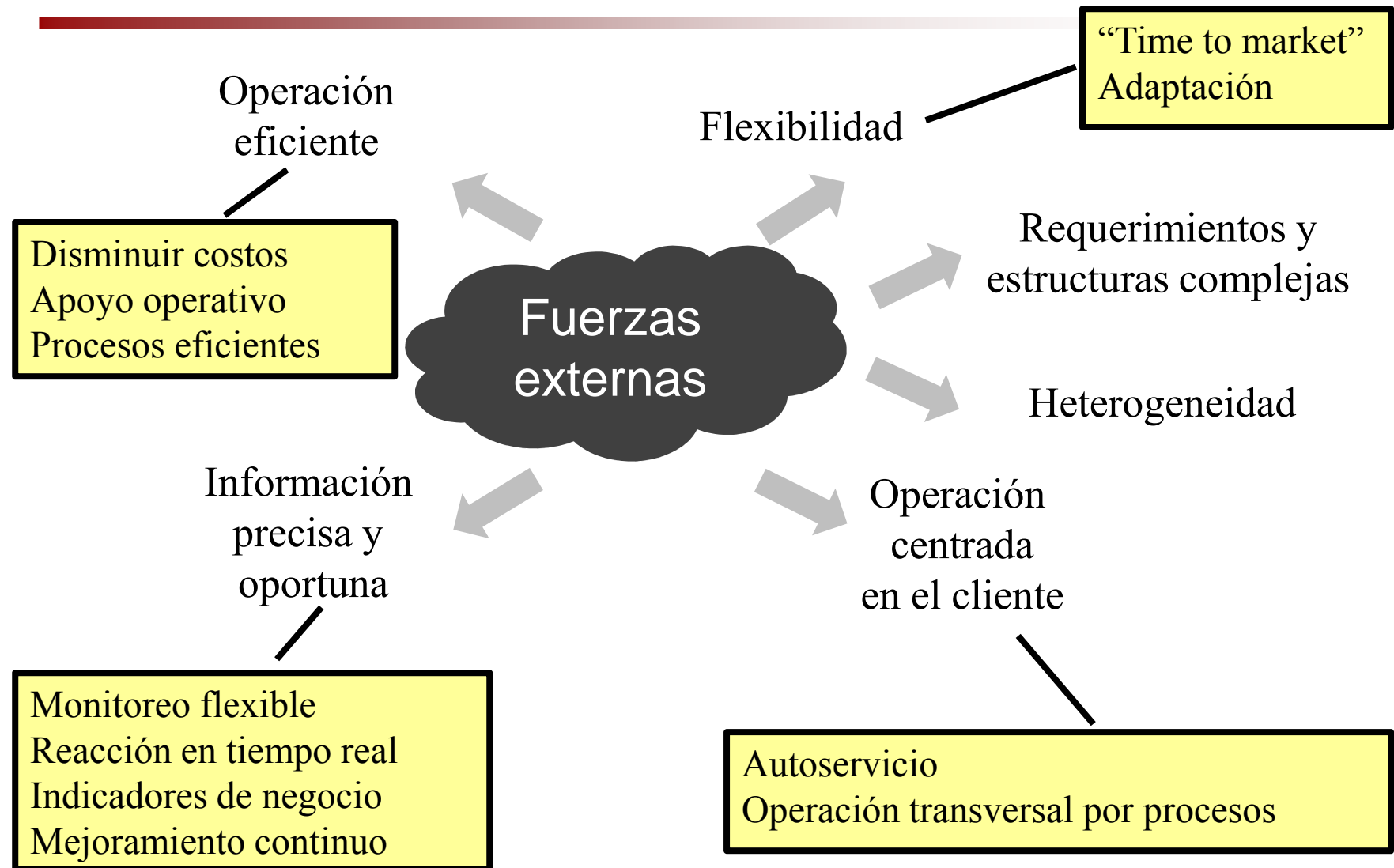
Agenda

- 
- ¿Cuál es el problema?
 - ¿Qué se logra con una Arquitectura Empresarial?
 - ¿Cómo hacer fracasar un proyecto SOA?
 - 7 etapas para el éxito SOA
 - Algunas conclusiones

Negocio y TI



Las necesidades de hoy

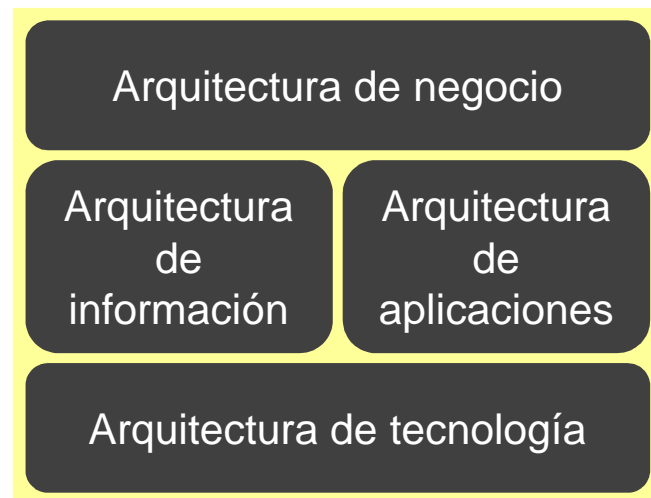


Agenda

- ¿Cuál es el problema?
- ➔ • ¿Qué se logra con una Arquitectura Empresarial?
- ¿Cómo hacer fracasar un proyecto SOA?
- 7 etapas para el éxito SOA
- Algunas conclusiones

Proyección en el tiempo de la AE

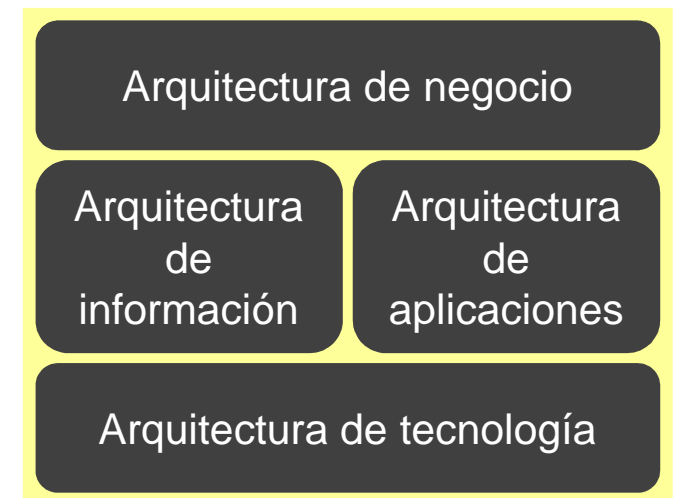
Actual: AS-IS



Horizonte
de tiempo



Objetivo: TO-BE

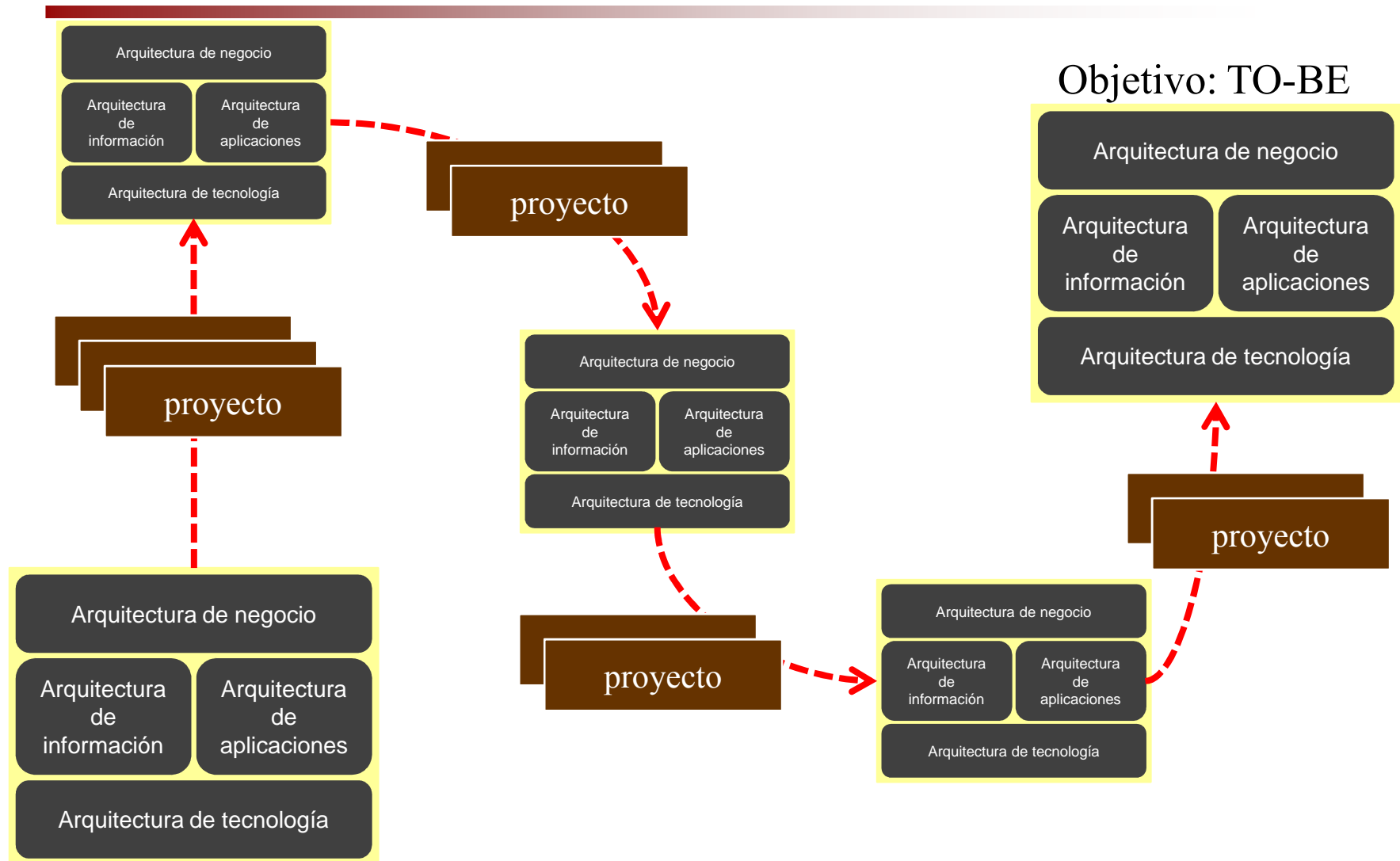


- Motivadores de negocio
- Condiciones de mercado
- Regulaciones
- Modelos de referencia
- Buenas prácticas

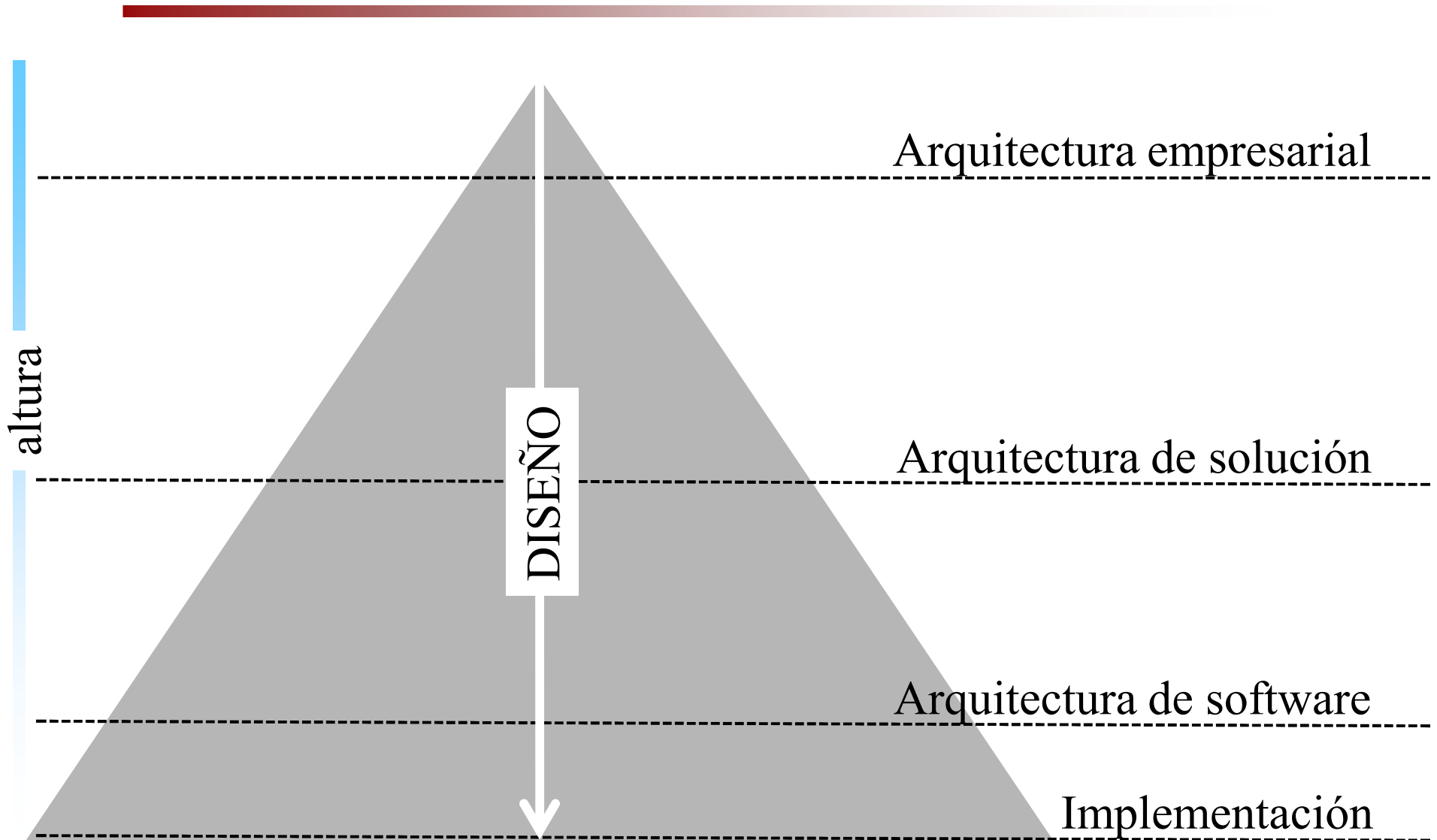


ESTRATEGIA

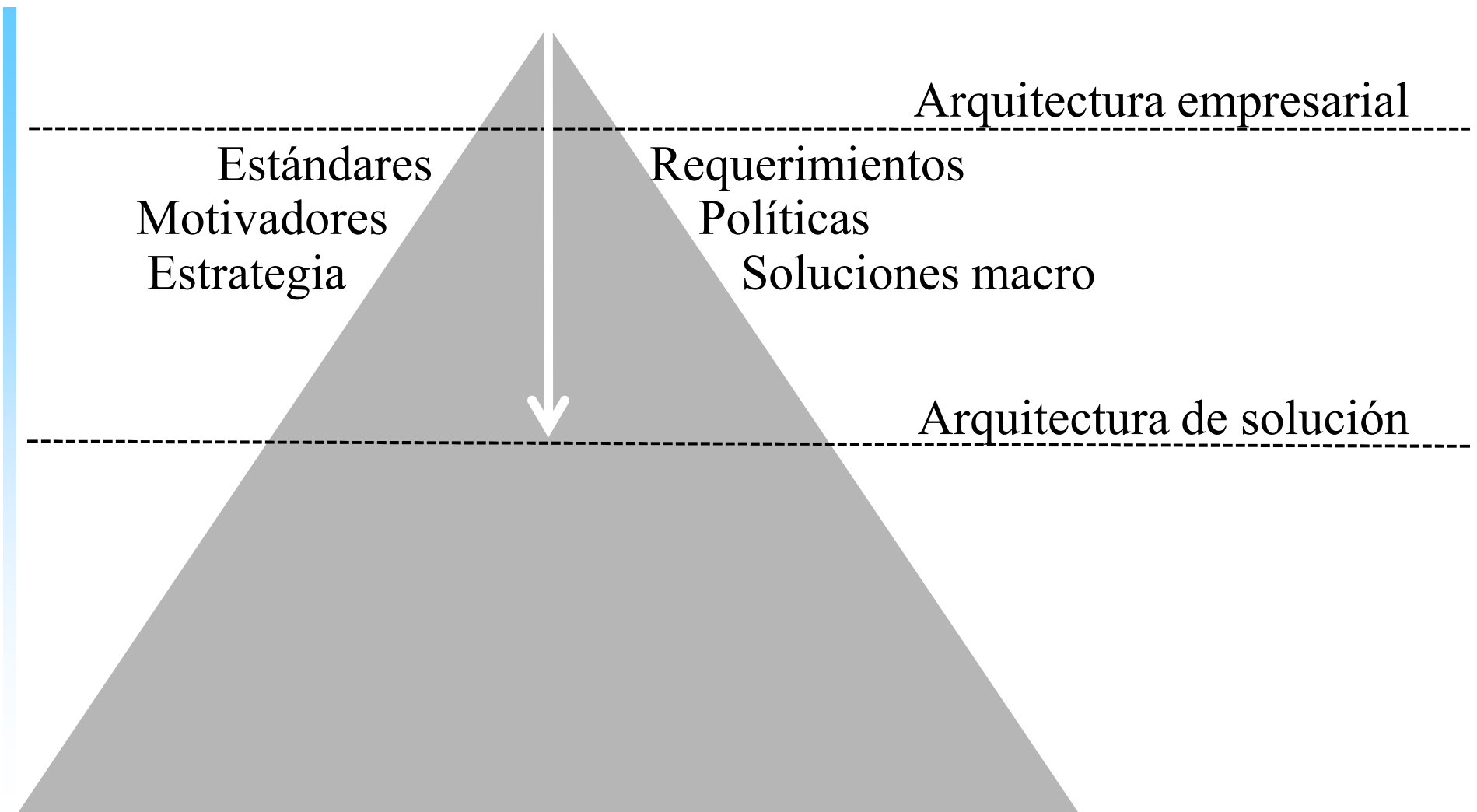
Arquitecturas de transición



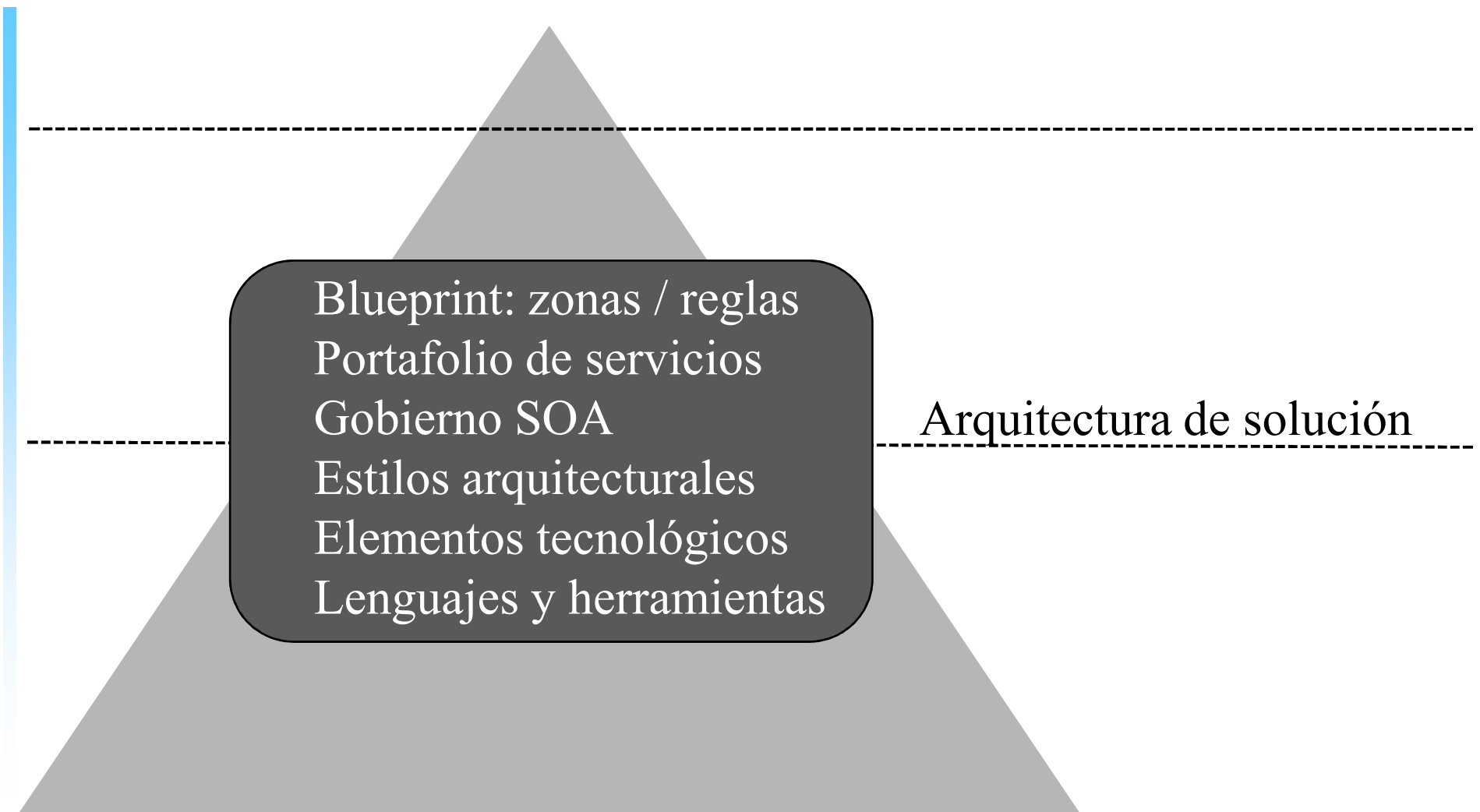
Arquitectura a distintas alturas



Arquitectura a distintas alturas



Arquitectura a distintas alturas



Agenda

- ¿Cuál es el problema?
- ¿Qué se logra con una Arquitectura Empresarial?
- ➔ • ¿Cómo hacer fracasar un proyecto SOA?
- 7 etapas para el éxito SOA
- Algunas conclusiones

Estrategias para hacer fracasar un proyecto SOA

- Comprar / licenciar los productos antes de entender las necesidades y hacer diseño



Estrategias para hacer fracasar un proyecto SOA

- Exponer como servicios todas las funcionalidades de las aplicaciones legado



Estrategias para hacer fracasar un proyecto SOA

- Pensar que la arquitectura empresarial es directamente implementable



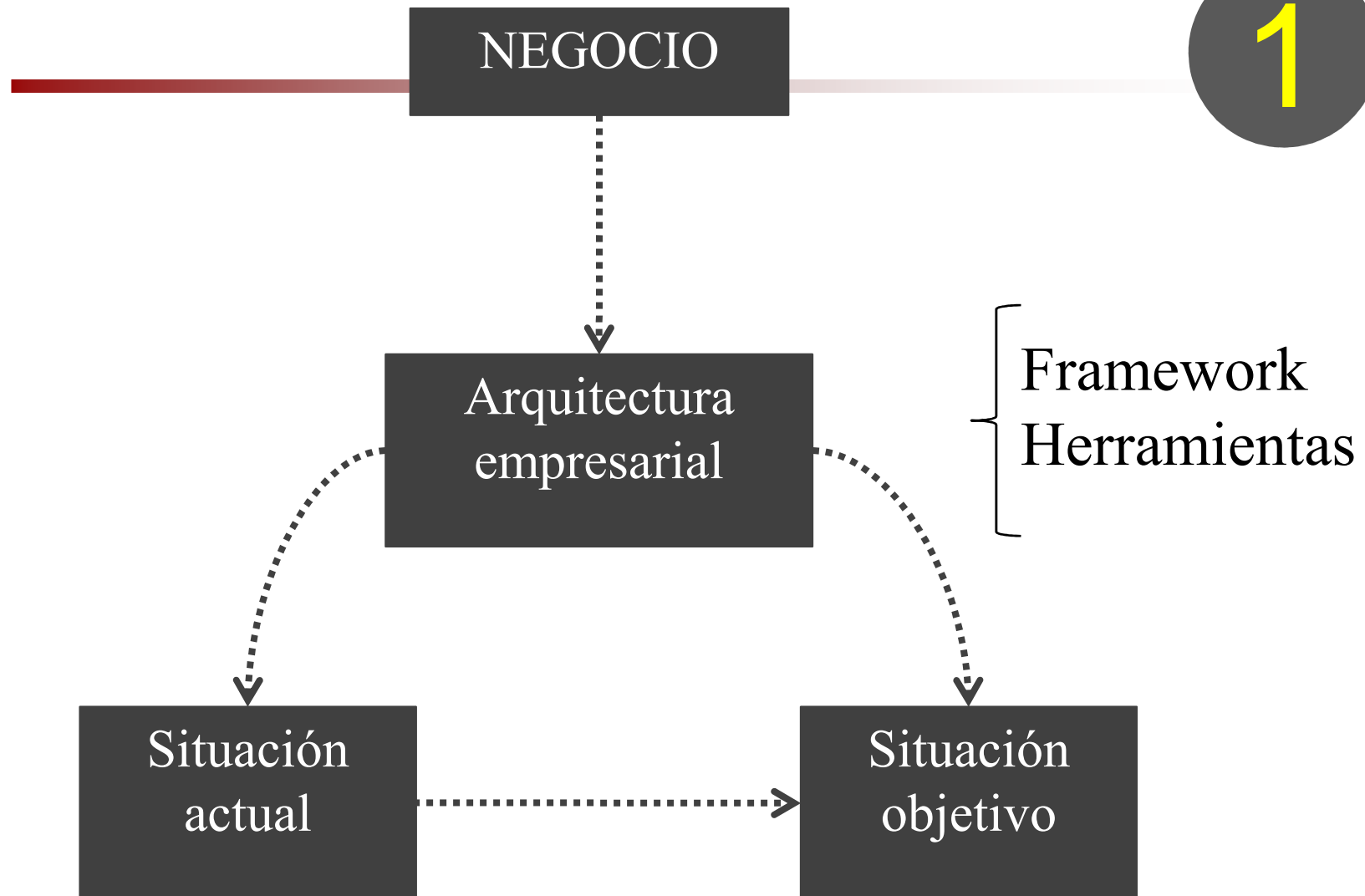
Agenda

- ¿Cuál es el problema?
- ¿Qué se logra con una Arquitectura Empresarial?
- ¿Cómo hacer fracasar un proyecto SOA?
- ➔ • 7 etapas para el éxito SOA
- Algunas conclusiones

7 etapas para el éxito SOA

Obtener una visión global del contexto empresarial en el cual se debe implantar la solución

1

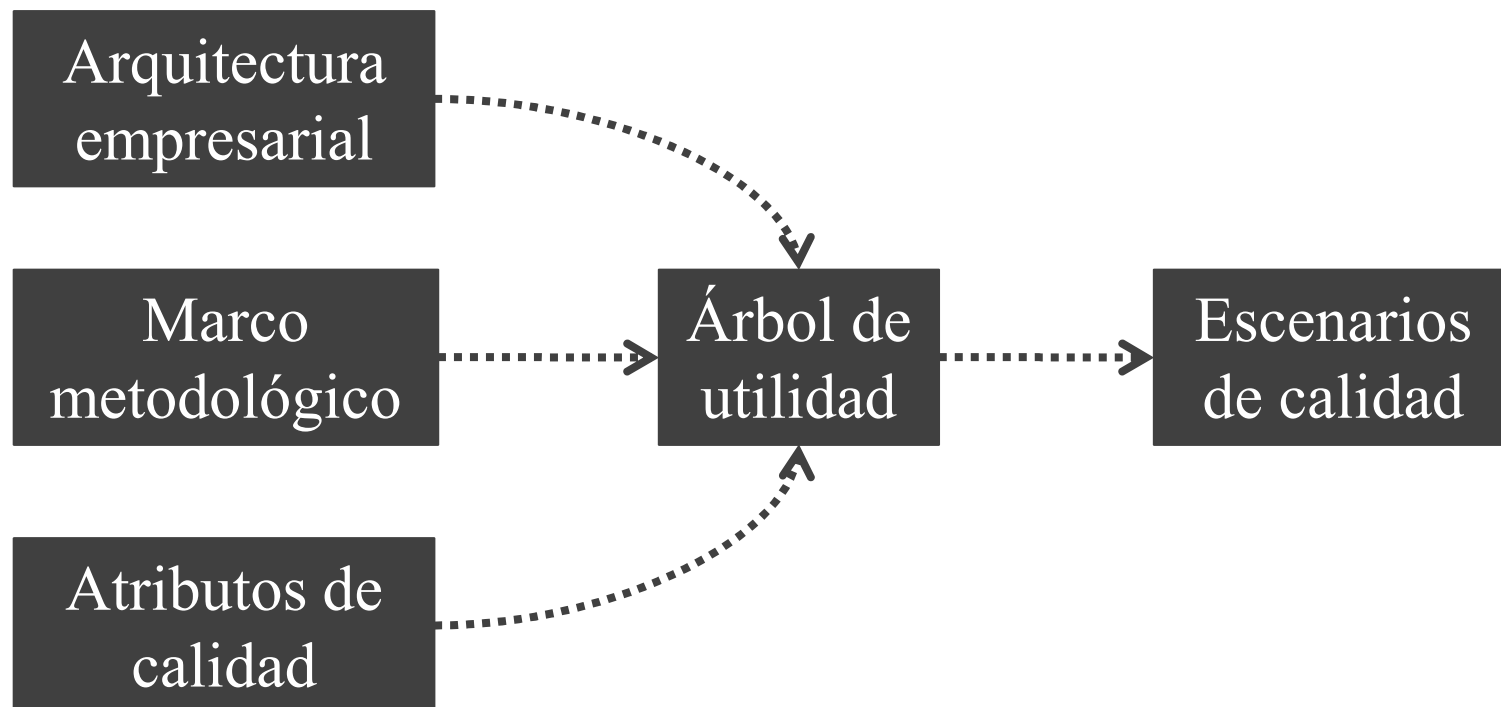


7 etapas para el éxito SOA

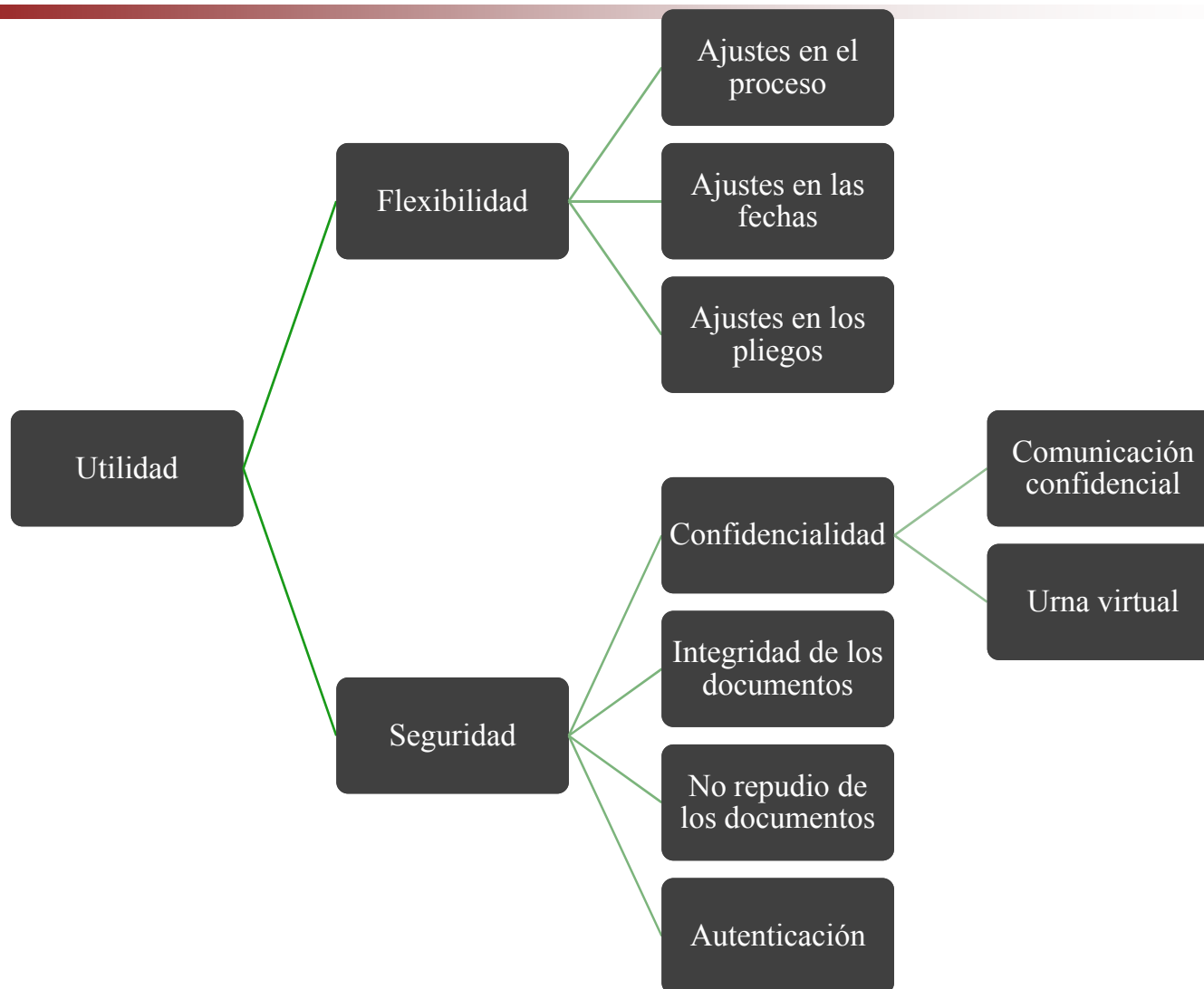
Construir un marco de evaluación a partir de la información de la arquitectura empresarial

2

Definir objetivos y marco de evaluación



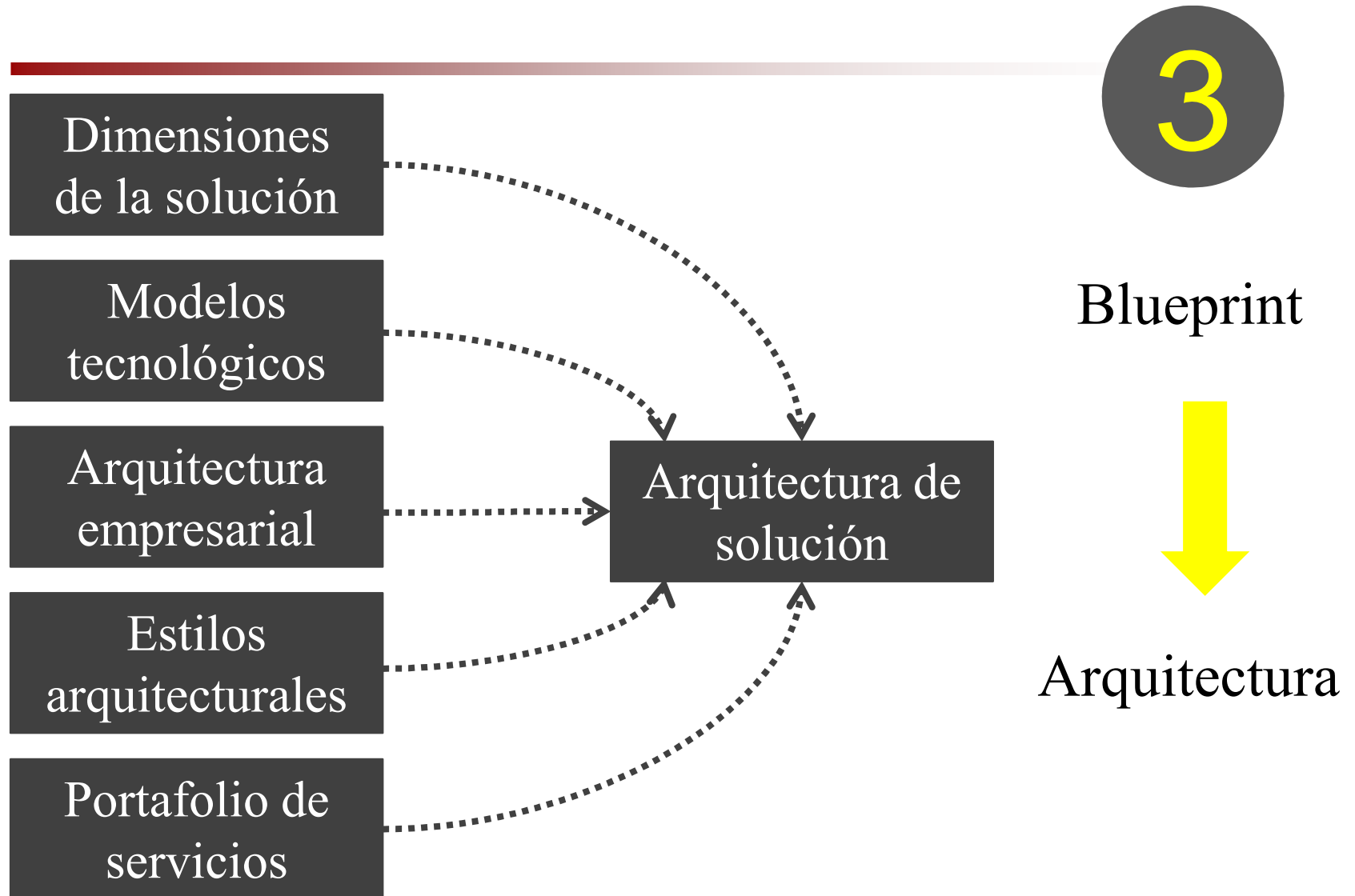
Evaluación: Árbol de utilidad

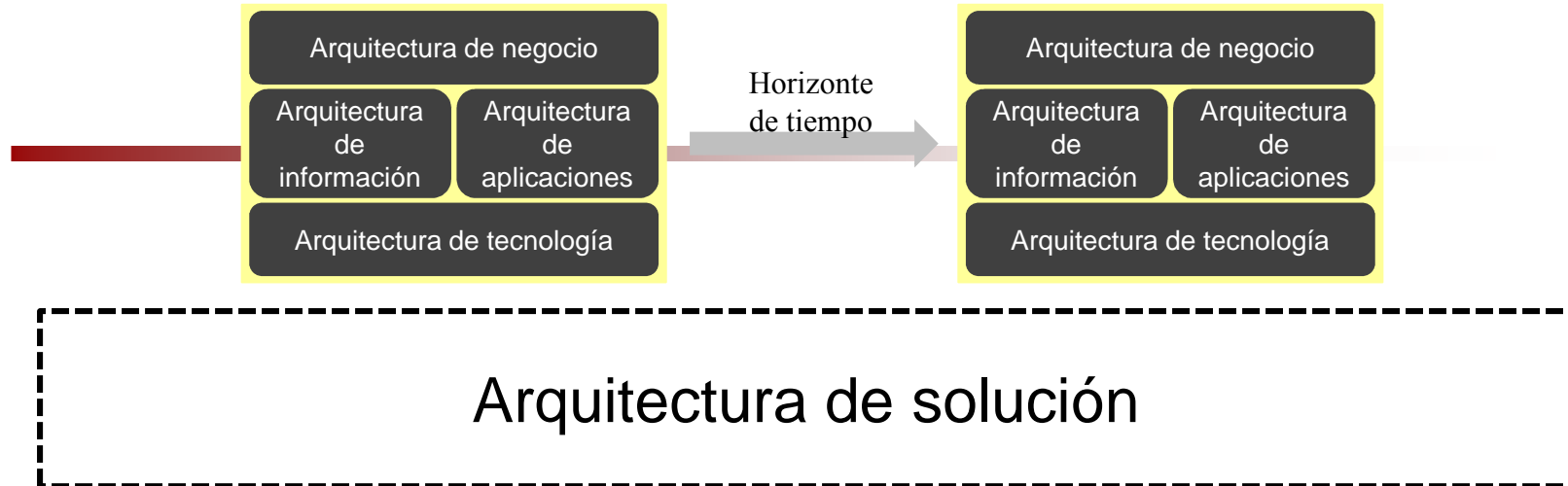


7 etapas para el éxito SOA

Construir una arquitectura de solución
marco

3



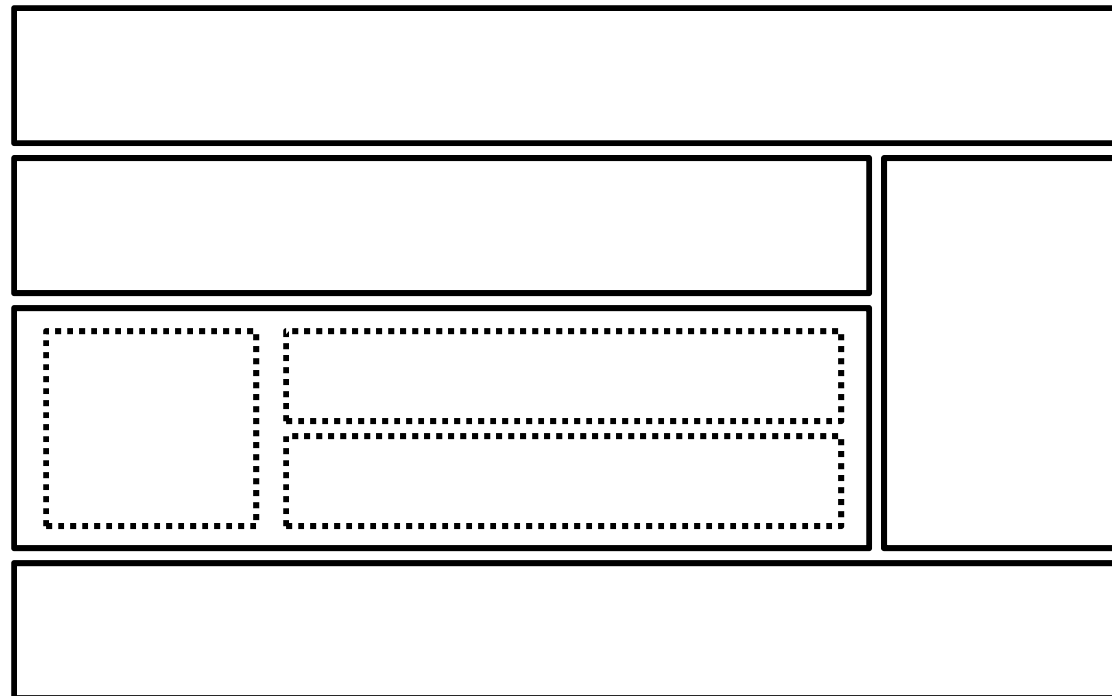


- Soportar la estrategia de la empresa
- Cubrir el mapa de ruta de proyectos
- Garantizar flexibilidad y seguridad
- Permitir su gobierno
- Garantizar ciertas capacidades, más que soluciones concretas
- Permitir la toma de decisiones
- Permitir su evaluación

Una arquitectura de solución (1)

Blueprint

- Está formada por zonas, que pueden ser jerárquicas



- No es un estilo arquitectural de capas, ni son componentes

Una arquitectura de solución (2)

Blueprint

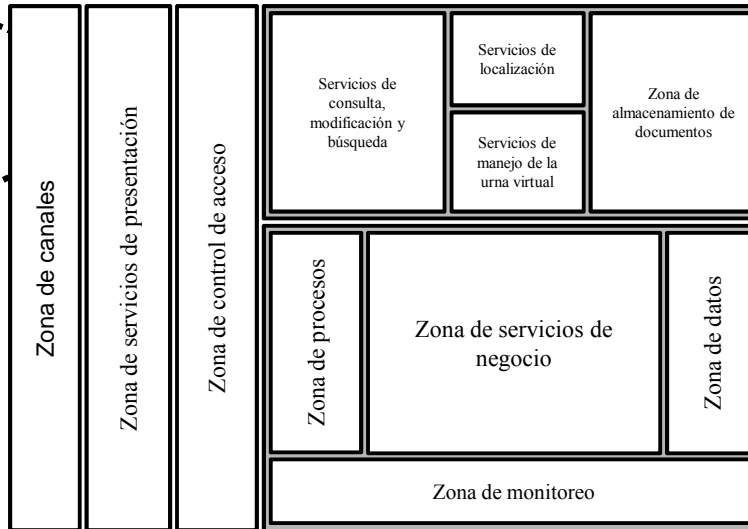
- Una zona:
 - ↓ Es un espacio de la arquitectura con un frontera bien definida
 - ↓ Tiene un objetivo claro: responde a una necesidad
 - ↓ Enmarca un conjunto de funcionalidades y servicios
 - ↓ Respeta un conjunto de políticas y reglas
- Un blueprint de arquitectura:
 - ↓ Está compuesto por zonas
 - ↓ Tiene definidas políticas globales que se deben respetar
 - ↓ Sitúa y relaciona todos los elementos que hacen parte de la solución
 - ↓ Es completo: considera todos los aspectos transversales (datos, seguridad, transacciones, etc.)

Diseño de una arquitectura de solución

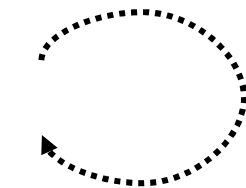
portafolio

Dimensiones:

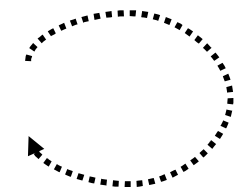
- Datos
- Seguridad
- Composición
- Transacciones
- Sincronización
- Comunicación
- Auditoría
- Monitoreo
- Reglas de negocio
- Manejo de error
- Confiabilidad



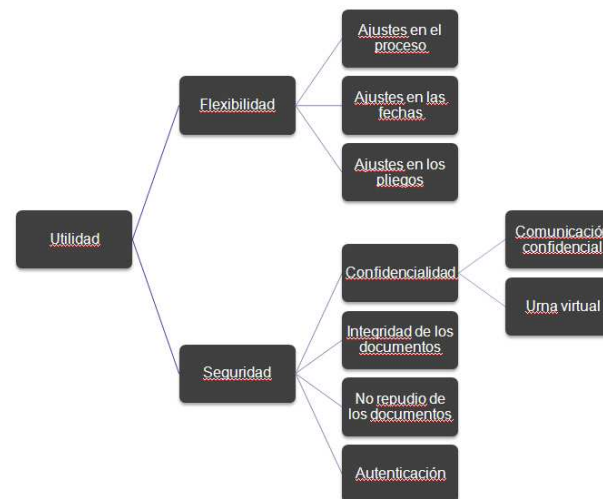
transformación



evaluación



documentación



7 etapas para el éxito SOA

Dimensionar cada una de las zonas de la arquitectura de solución y adquirir los productos que se requieren

4

4

Arquitectura de
solución

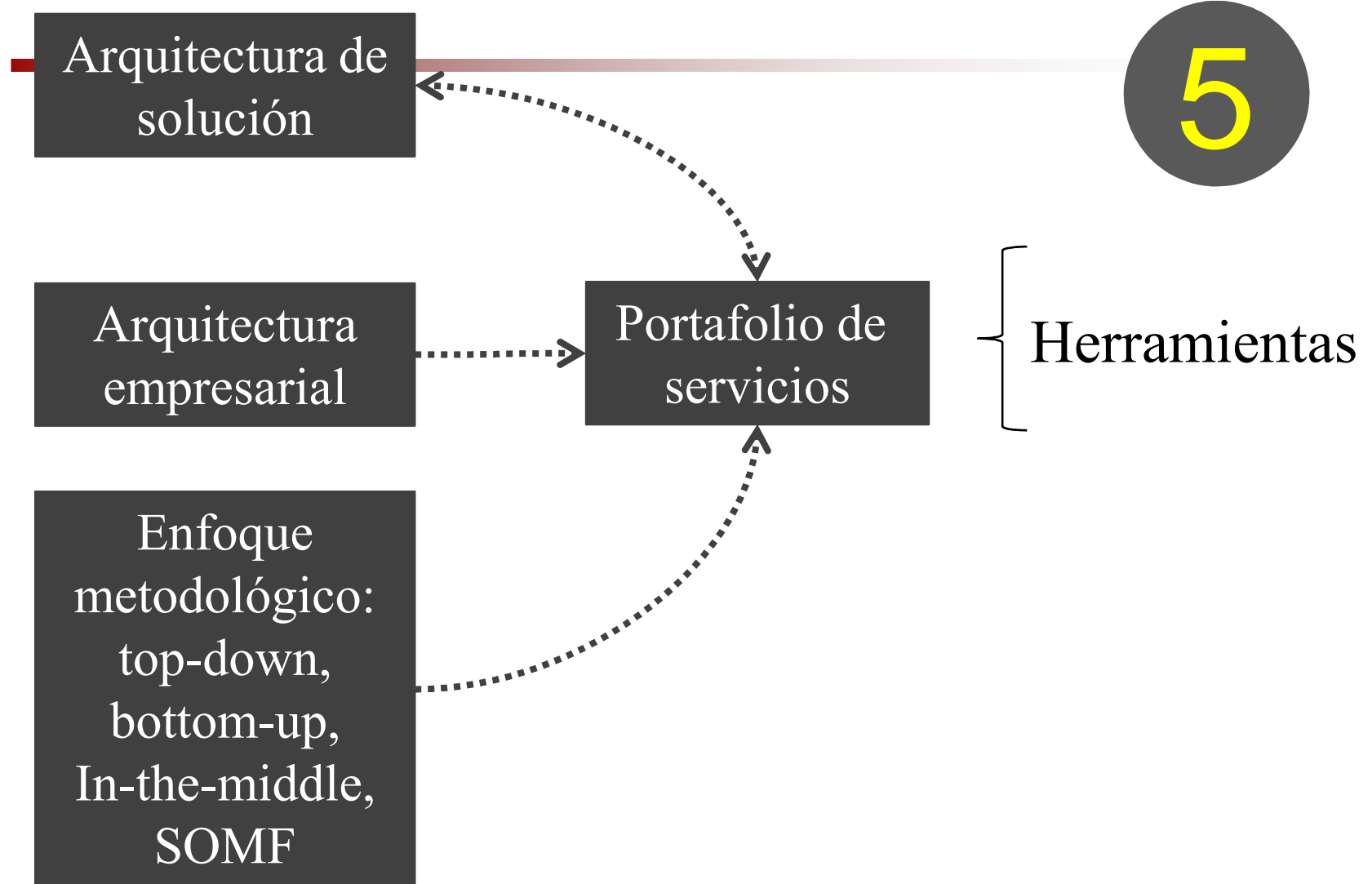
Arquitectura concreta
de solución

Productos /
herramientas
disponibles en
el mercado

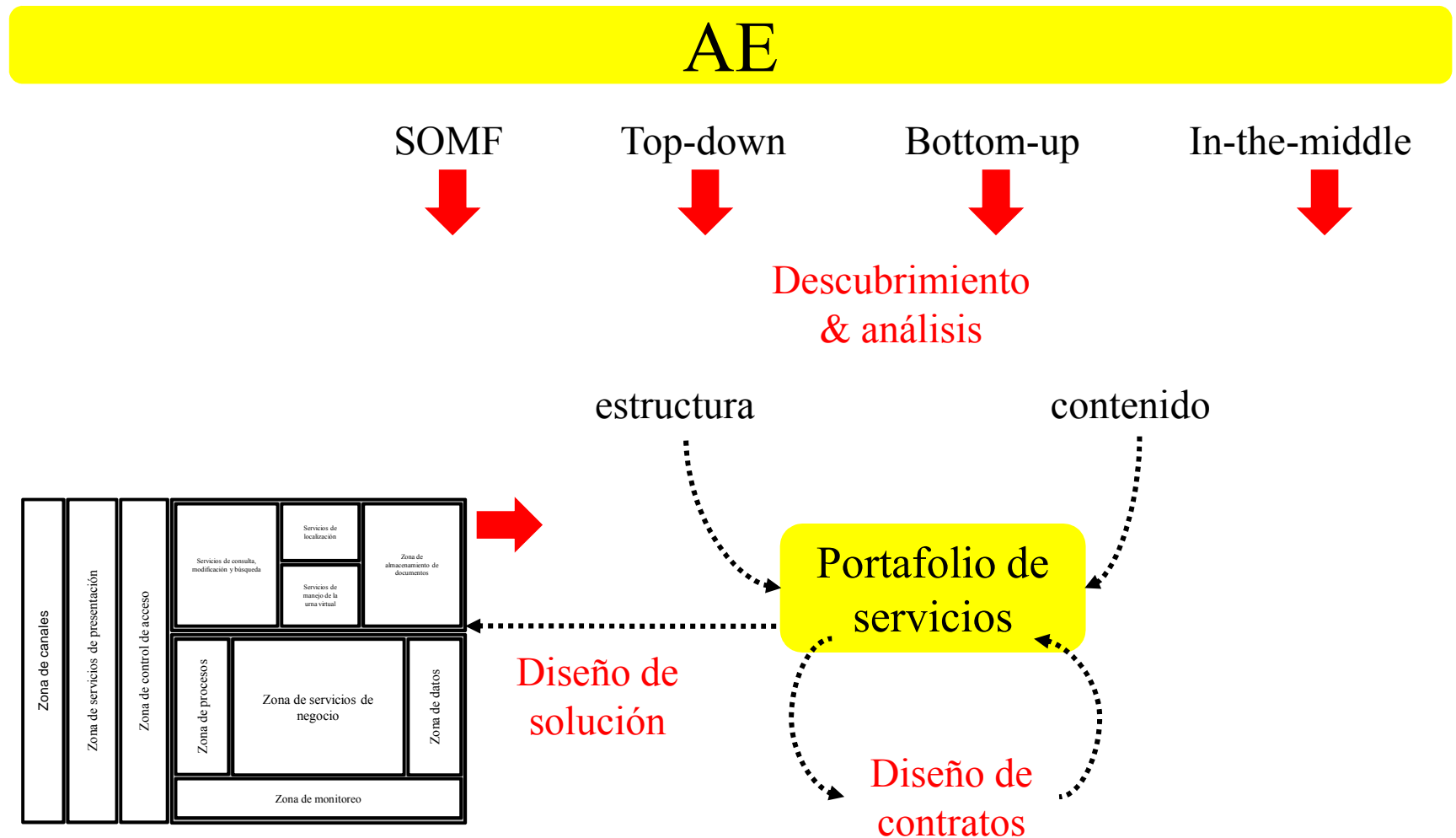
7 etapas para el éxito SOA

Diseñar el portafolio de servicios: estructura y contrato de cada servicio que se necesita o se va a necesitar

5



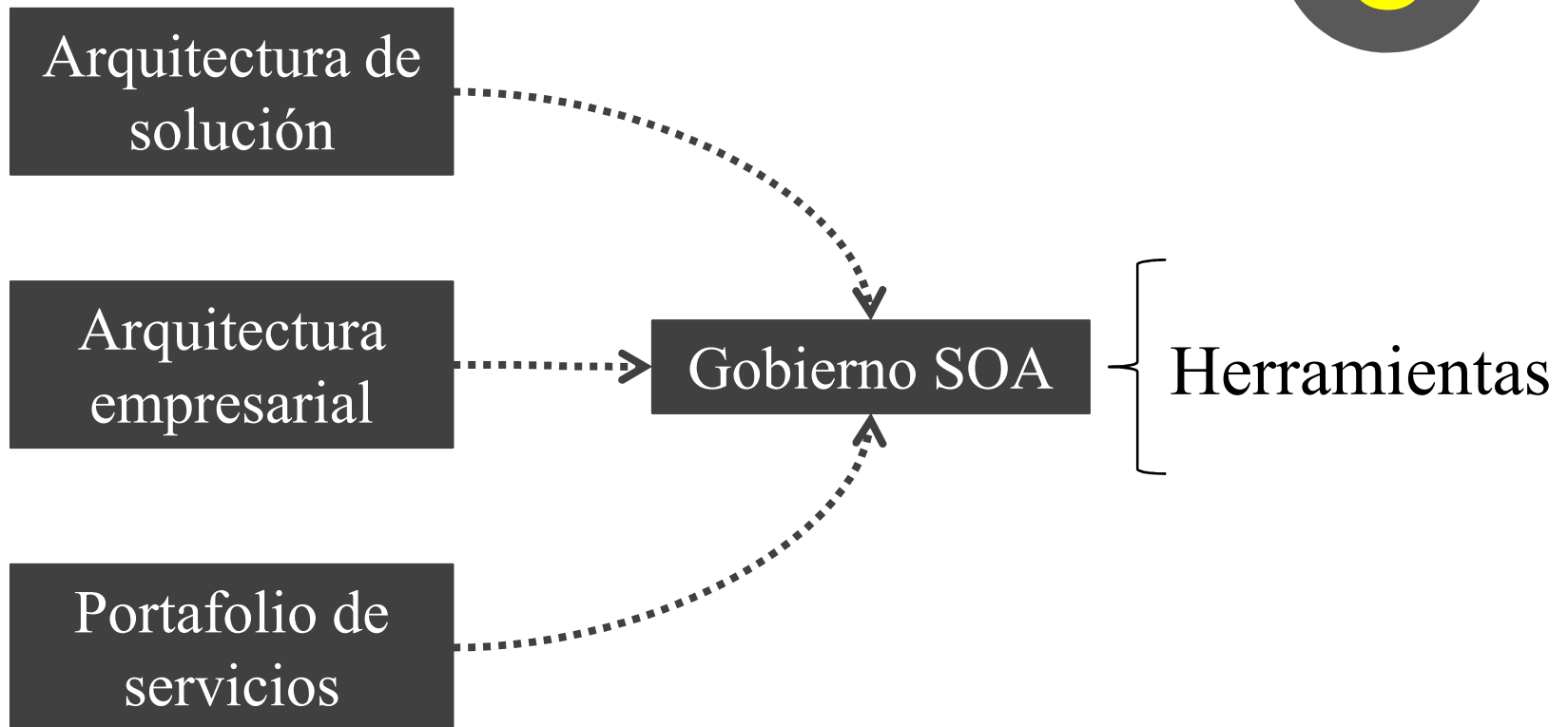
Portafolio de servicios



7 etapas para el éxito SOA

Definir e implementar un marco de gobierno que soporte la evolución de todo lo anterior

6



7 etapas para el éxito SOA

Diseño e implementación del primer proyecto del mapa de ruta de la arquitectura empresarial

7

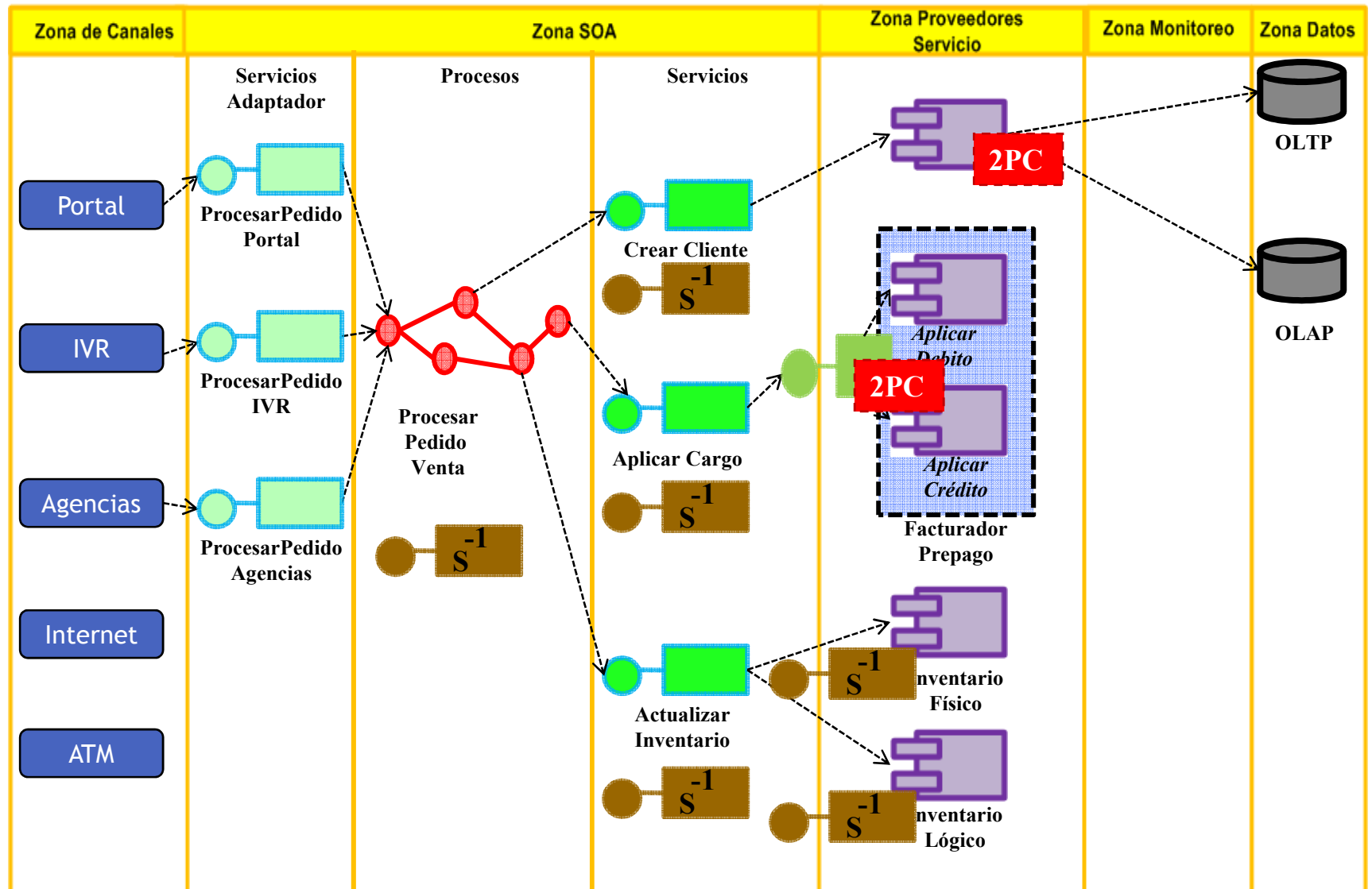
7

Arquitectura de
solución

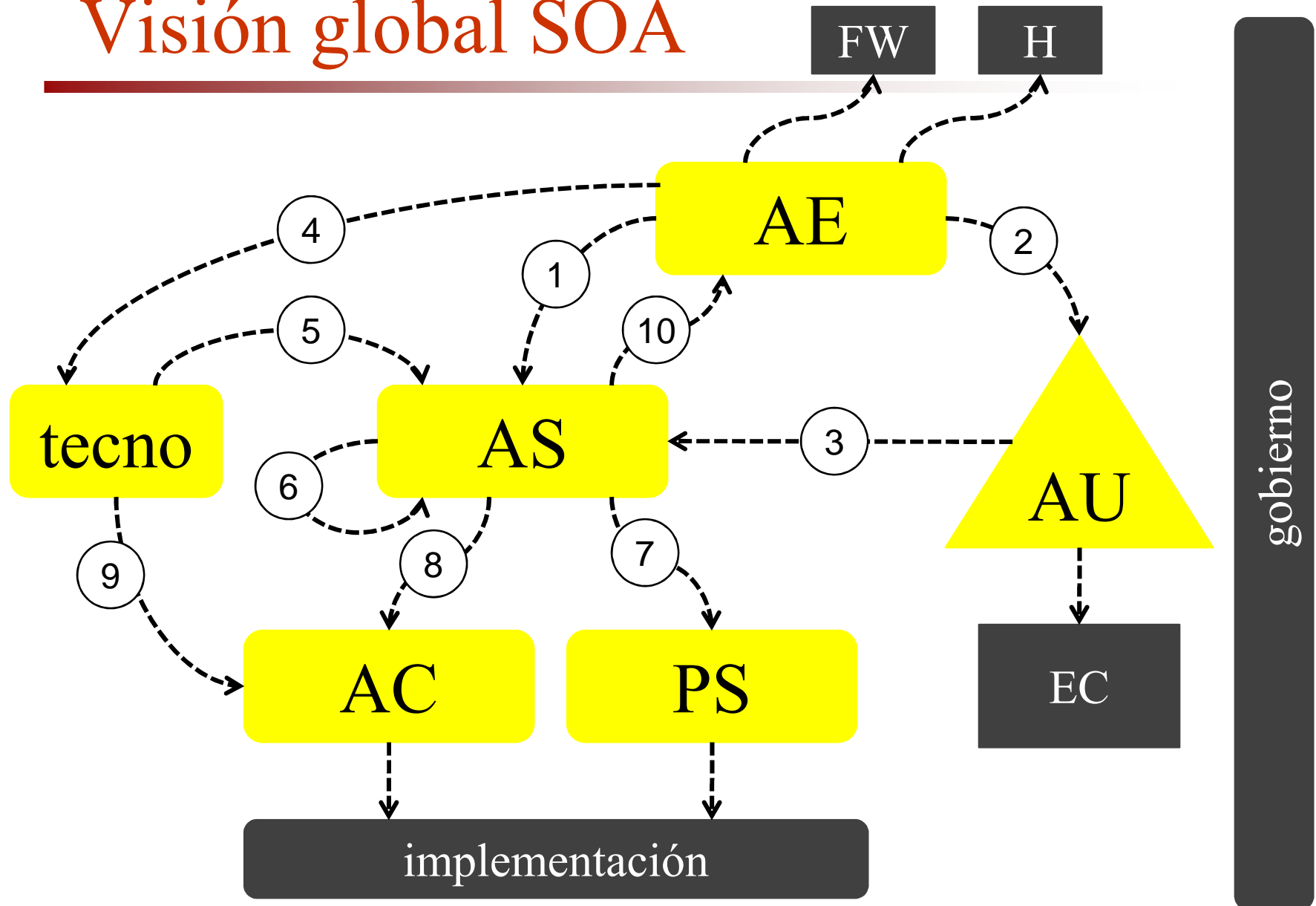
Primer proyecto
del mapa de ruta

Portafolio de
servicios

Ejemplo



Visión global SOA



Agenda

- ¿Cuál es el problema?
- ¿Qué se logra con una Arquitectura Empresarial?
- ¿Cómo hacer fracasar un proyecto SOA?
- 7 etapas para el éxito SOA
- ➔ • Algunas conclusiones

Síntesis: algunos puntos por resaltar

- No existe “la solución SOA”, ni “la metodología SOA”
- SOA busca flexibilidad y extensibilidad, sacrificando otros atributos de calidad
- SOA debe partir de una visión presente y futuro del problema
- SOA no es un problema de tecnología
- SOA es solo una parte de la solución de un problema muy complejo

¿Preguntas?



jvillalo@uniandes.edu.co

<http://agamenon.uniandes.edu.co/~jvillalo>