

geograma

# Arquitectura SOA para la integración entre software libre y software propietario en entornos mixtos

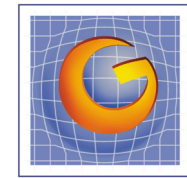


*sigte*

**GEO**SERVICIOS **COM**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet

# Agenda

---



geograma

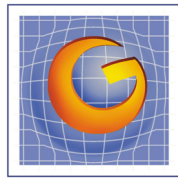
- **Introducción**
- **SOA en la integración**
- **Visión Interna de los servicios**
- **Inconvenientes**
- **Enterprise Service Bus**
- **Aplicación a los SIG**
- **Caso práctico**

**sigte**

**GeoServicios** **com**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet

# Introducción

---



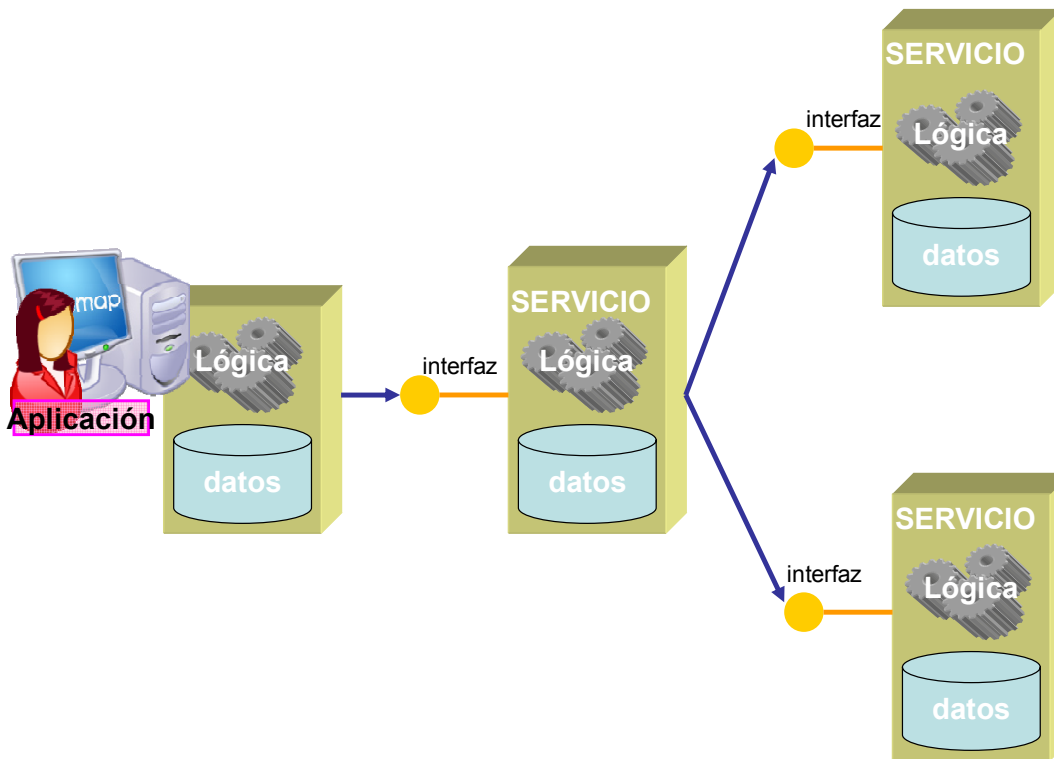
geograma

- Construcción de Infraestructuras
- Aplicaciones complejas
- Retos: Reutilizar o reinventar

*sigte*

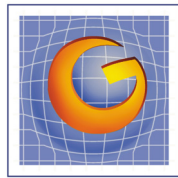
**GeoServicios** **com**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet

# SOA en la integración

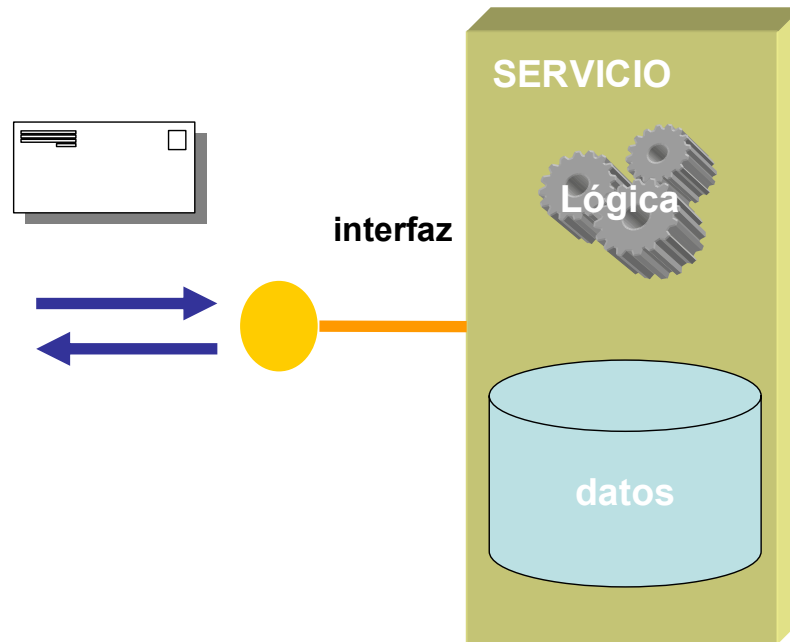


Un sistema sencillo basado en servicios. Una aplicación además de implementar sus propios componentes de negocio y datos, también puede reutilizar la funcionalidad de servicios existentes en la red empresarial

# Visión interna de los servicios



geograma

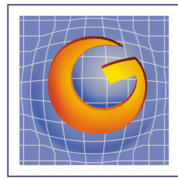


Visión interna de los servicios. Un servicio funciona como una aplicación independiente. Teniendo sus propias reglas de negocio, datos, procedimientos de administración y operación. Expone toda su funcionalidad utilizando una interfaz basada en mensajes. Y por lo tanto carece de una interfaz de usuario.

*sigte*

# Servicios vs. Componente distribuido

---



geograma

- Acoplamiento
- Granularidad
- Control y administración independiente
- Protocolos abiertos e independientes de la plataforma
- Transparentes en localización
- Políticas propias de escalabilidad, disponibilidad, tolerancia, configuración...

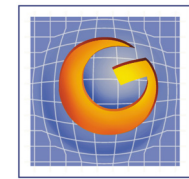
**sigte**

**GeoServicios** **com**

Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet

# Inconvenientes

---



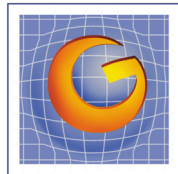
geograma

- **Tiempos de respuesta**
- **Respuesta afectada por aspectos externos**
- **Manejo de comunicaciones no seguras, mensajes impredecibles, reintentos, mensajes fuera de secuencia...**

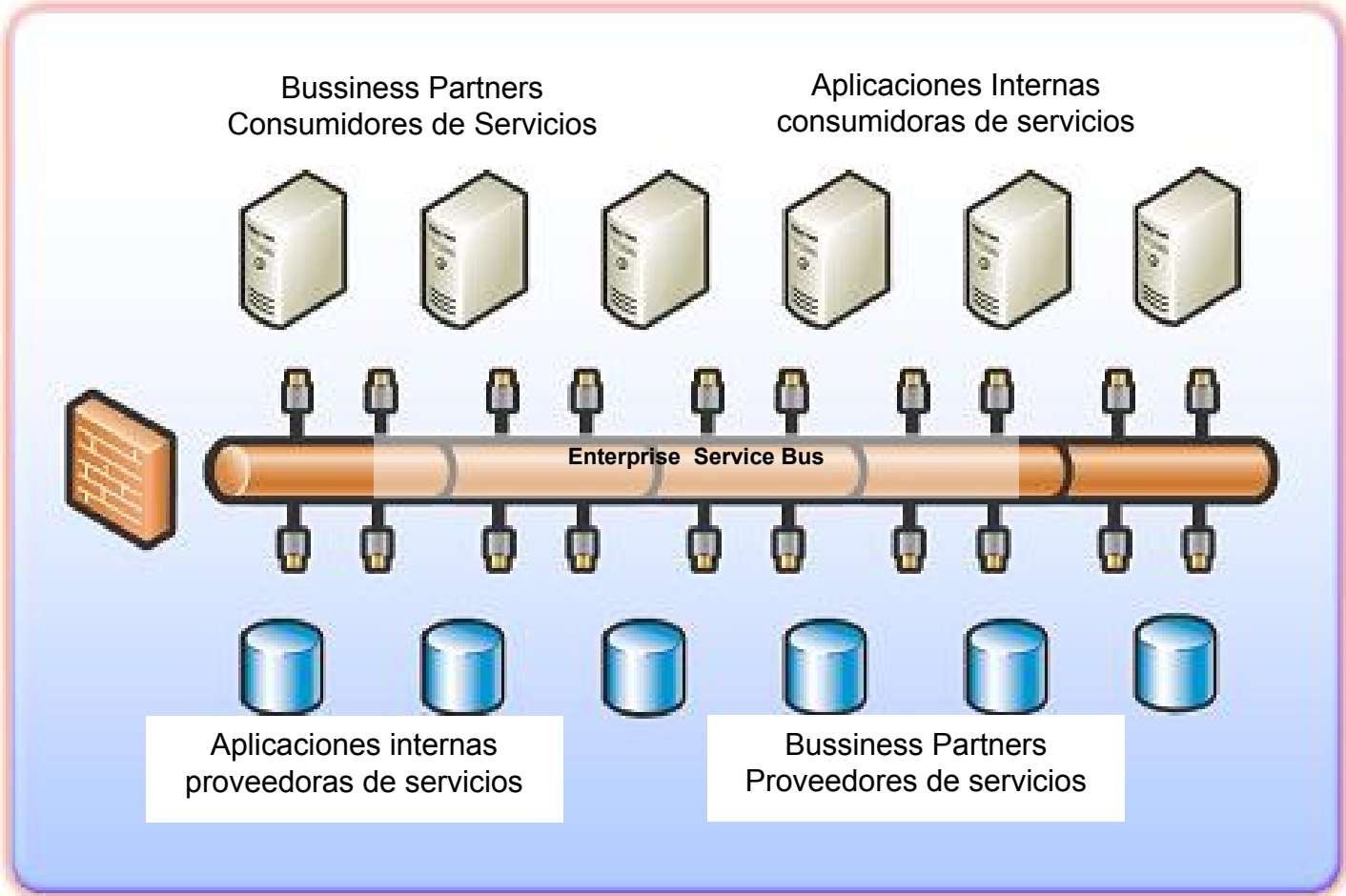
**sigte**

**GeoServicios** **com**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet

# Enterprise Service Bus



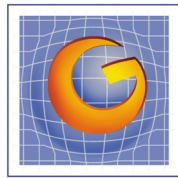
geograma





# Aplicación a los SIG

---



geograma

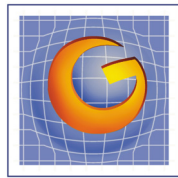
- Servicios OGC
- Servicios SOAP
- Ventajas e inconvenientes de servicios OGC

*sigte*

**GeoServicios** **com**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet

# Caso práctico

---



geograma

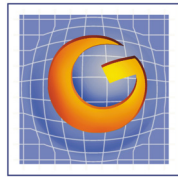
- **Definición del problema: Incorporación de mapas de situación a informes**
- **Desarrollo de Web Service SOAP**
- **Desarrollo de aplicación en entorno de procesador de textos**
- **Documentación del servicio**

**sigte**

**GeoServicios.com**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet

# Conclusiones

---

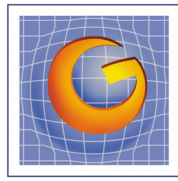


geograma

- SOA es el paradigma en cuanto a arquitectura de software se refiere
- Ventajas aplicables a la problemática geográfica
- La cuestión no es si se va a implantar, sino cómo se va a implantar

**sigte**

**GeoServicios** **com**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet



geograma

# Muchas gracias

Más información:

[www.geograma.com](http://www.geograma.com)

[www.geoservicios.com](http://www.geoservicios.com)

[geoservicios@geograma.com](mailto:geoservicios@geograma.com)

*sigte*

**GeoServicios** **com**  
Experiencia y control  
en la publicación de su cartografía en Internet