



Conexión de aplicaciones e interoperabilidad

La experiencia del Principado de Asturias



Definición previa

- **SOA es una estrategia de sistemas de información que organiza la funcionalidad contenida en las aplicaciones empresariales en SERVICIOS INTEROPERABLES basados en ESTANDARES, que pueden ser combinados y REUTILIZADOS de forma rápida para cubrir las necesidades del negocio**



I. Situación inicial

II. Necesidades

III. Búsqueda de soluciones

IV. Solución seleccionada

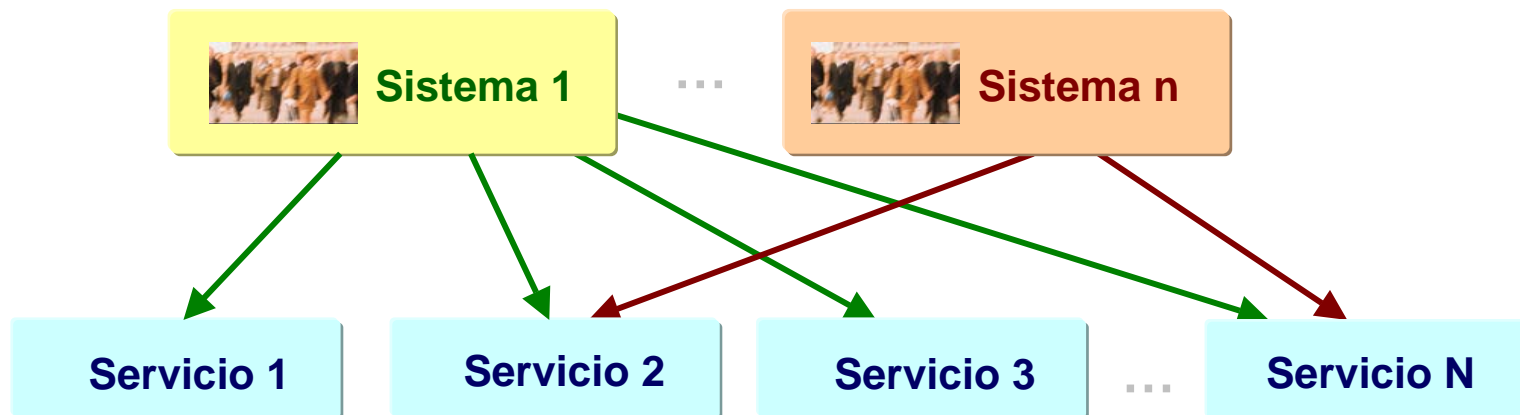
V. Interoperabilidad

VI. Conclusiones



I. Situación inicial

La problemática inicial...

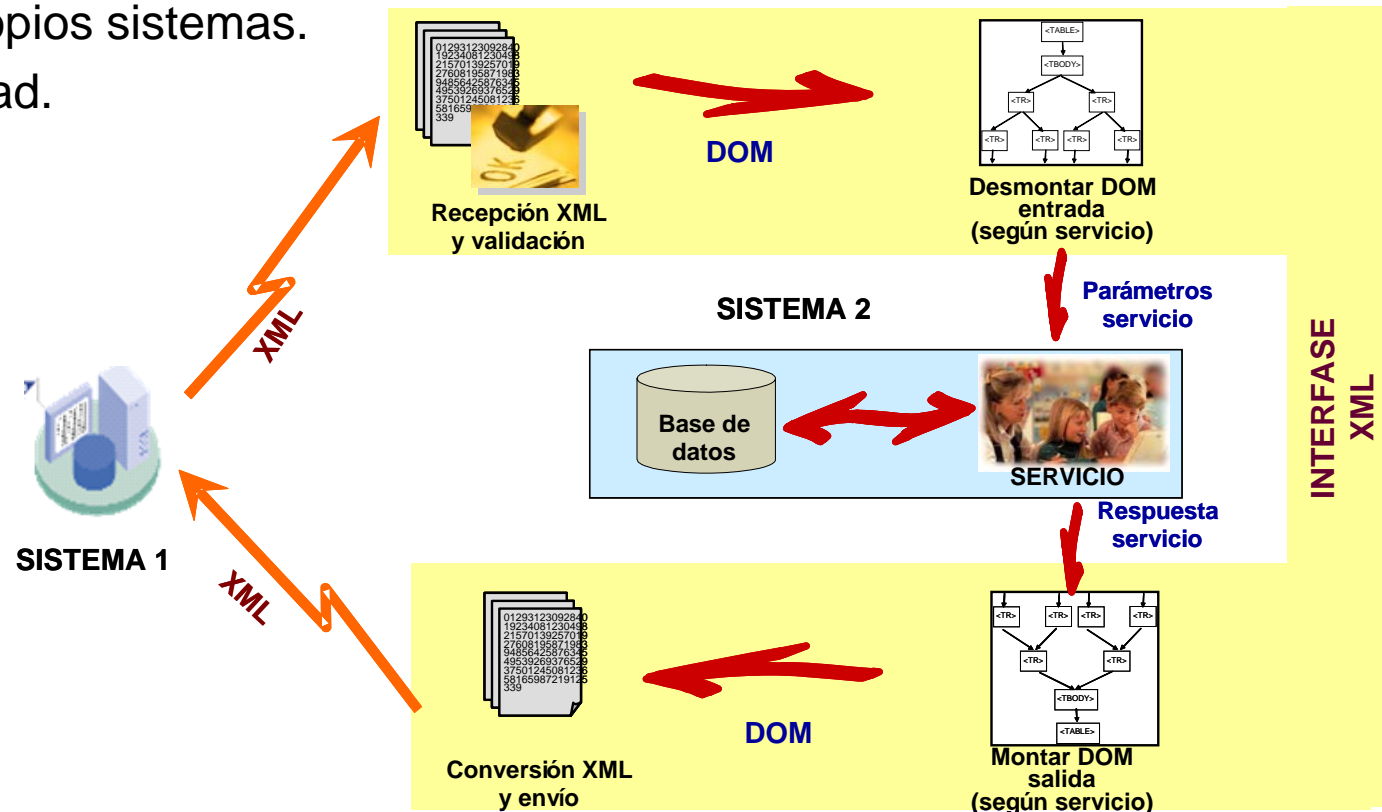


- Sistemas proveedores que sirven la misma información a distintos sistemas.
- La “orquestración” es realizada por el sistema consumidor.
- Cambios en un sistema repercuten en el resto de los sistemas con los que se integra.

I. Situación inicial

Situación anterior ...

- La lógica de integración está dentro de los propios sistemas.
- Escasa flexibilidad.





I. Situación inicial

II. Necesidades

III. Búsqueda de soluciones

IV. Solución seleccionada

V. Interoperabilidad

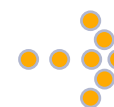
VI. Conclusiones



II. Necesidades

Objetivos estratégicos

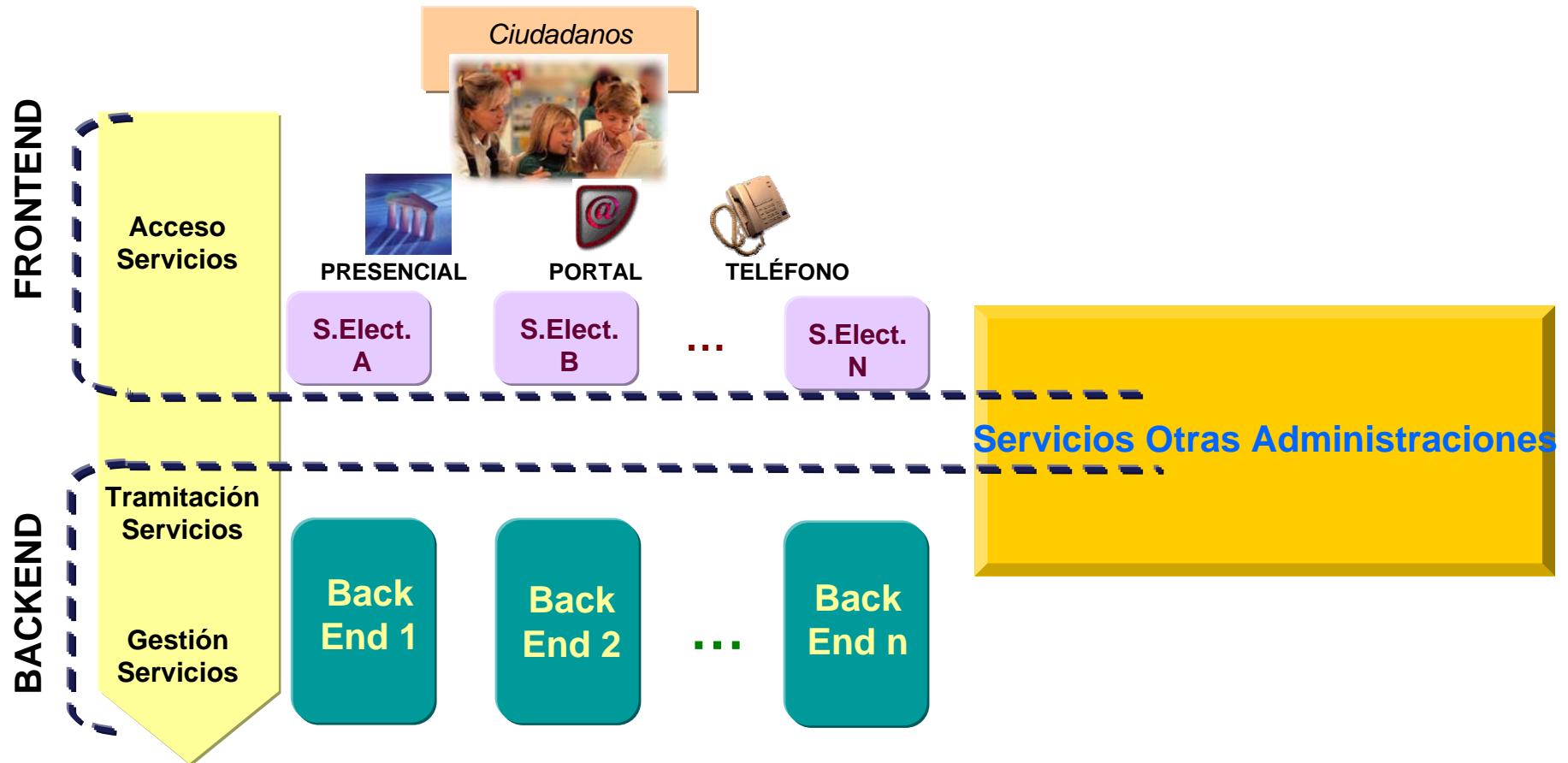
- **Mejora de servicios** a ciudadanos
- **Acercamiento** de la Administración al ciudadano
- **Rentabilizar** sistemas actuales
- **Mejora de operativa**



**Implantación
de estrategia
de Gobierno
Electrónico**

II. Necesidades

Esquema Prestación de servicios



II. Necesidades

Los objetivos planteados por el Principado de Asturias para el proyecto son ...



- **Mejorar la Operativa de Integración:**
 - Homogeneizar los procesos de integración (definición y control)
 - Independizar la lógica de integración de Sistemas de la lógica propia de cada uno de ellos
 - Monitorizar los procesos de integración.
- Dotar de **flexibilidad** a la plataforma de integración, permitiendo la rápida publicación de servicios.
- **Reducir costes** de integración de nuevas aplicaciones.
- **Reducir el tiempo** de integración de nuevos sistemas.
- Utilización de **mecanismos estándar** de integración de servicios.
- Facilitar la **interoperabilidad** con las distintas AA.PP.



I. Situación inicial

II. Necesidades

III. Búsqueda de soluciones

IV. Solución seleccionada

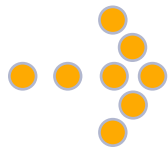
V. Interoperabilidad

VI. Conclusiones



III. Búsqueda de soluciones

Requerimientos para la Plataforma



Criterios Funcionales



Comunicaciones y middleware

- Servicios de mensajería
- Servicios de directorio
- Servicios de transporte
- Protocolos



Conectividad de la aplicación

- Conectores tecnológicos
- Conectores de aplicación
- Seguridad en las aplicaciones



Transformación y formateo de mensajes

- Traducción de mensajes
- Traducción de campos de datos
- Servicios de Tablas de Códigos

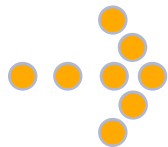


Gestión de procesos de negocio

- Workflow
- Automatización de procesos de negocio

III. Búsqueda de soluciones

Requerimientos para la Plataforma



Criterios Tecnológicos



Servicios de Ejecución

- Escalabilidad
- Control de errores
- Transaccionalidad



Servicios de Operaciones

- Soporte multiplataforma
- Monitorización
- Control de fallos
- Capacidad de integración con Terceros
- Gestión de la Seguridad
- Control de producción
- Gestión de incidencias
- Reporting



Servicios de desarrollo

- Análisis y diseño
- Construcción
- Repositorio de Metadata
- Control de migraciones
- Control de cambios
- Control de versiones



I. Situación inicial

II. Necesidades

III. Búsqueda de soluciones

IV. Solución seleccionada

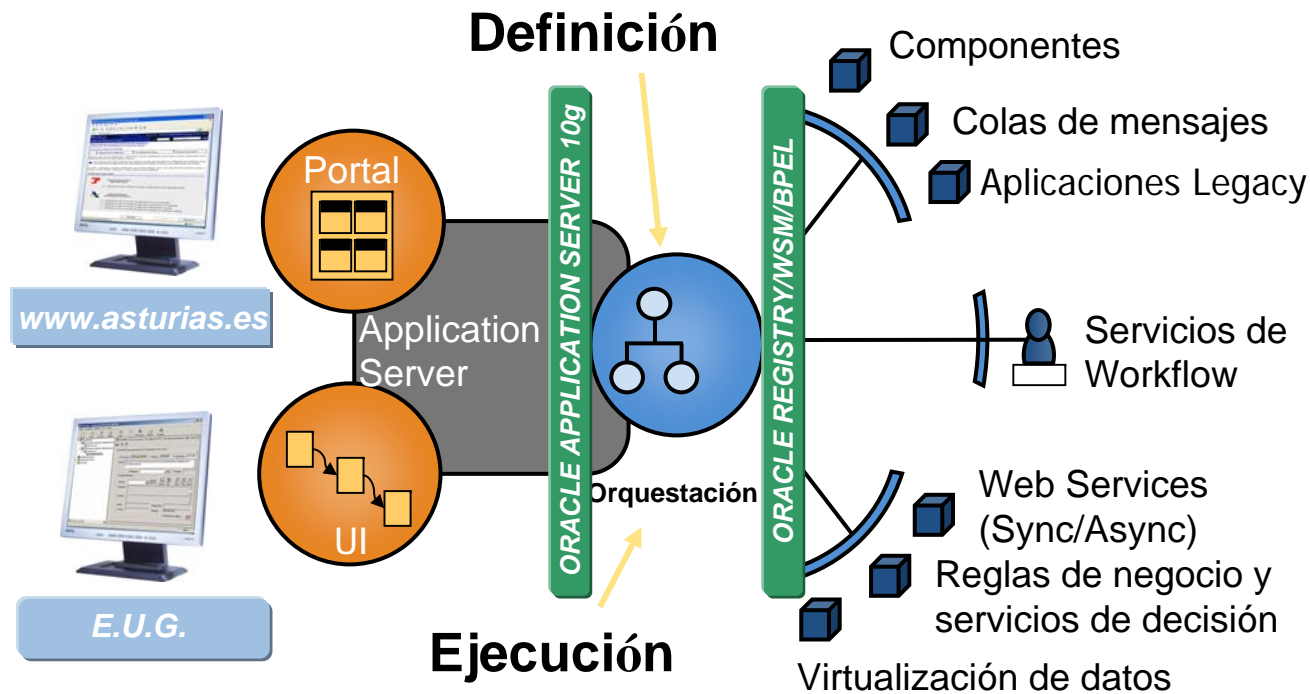
V. Interoperabilidad

VI. Conclusiones

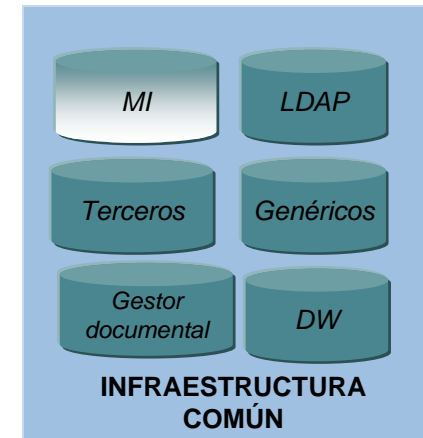


IV. Solución seleccionada

La orquestación en SOA en el Principado de Asturias ...

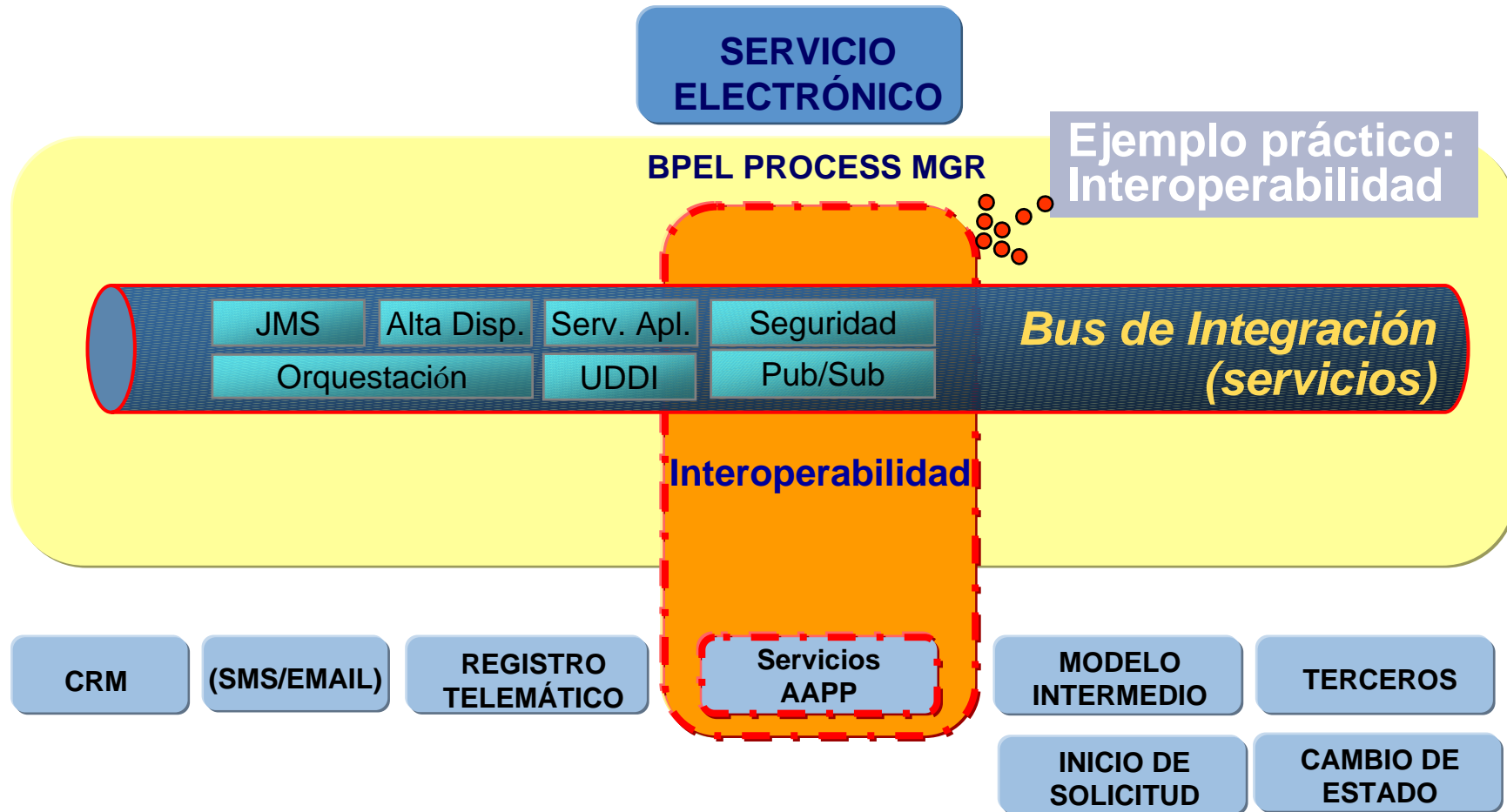


MOTOR DE TRAMITACIÓN



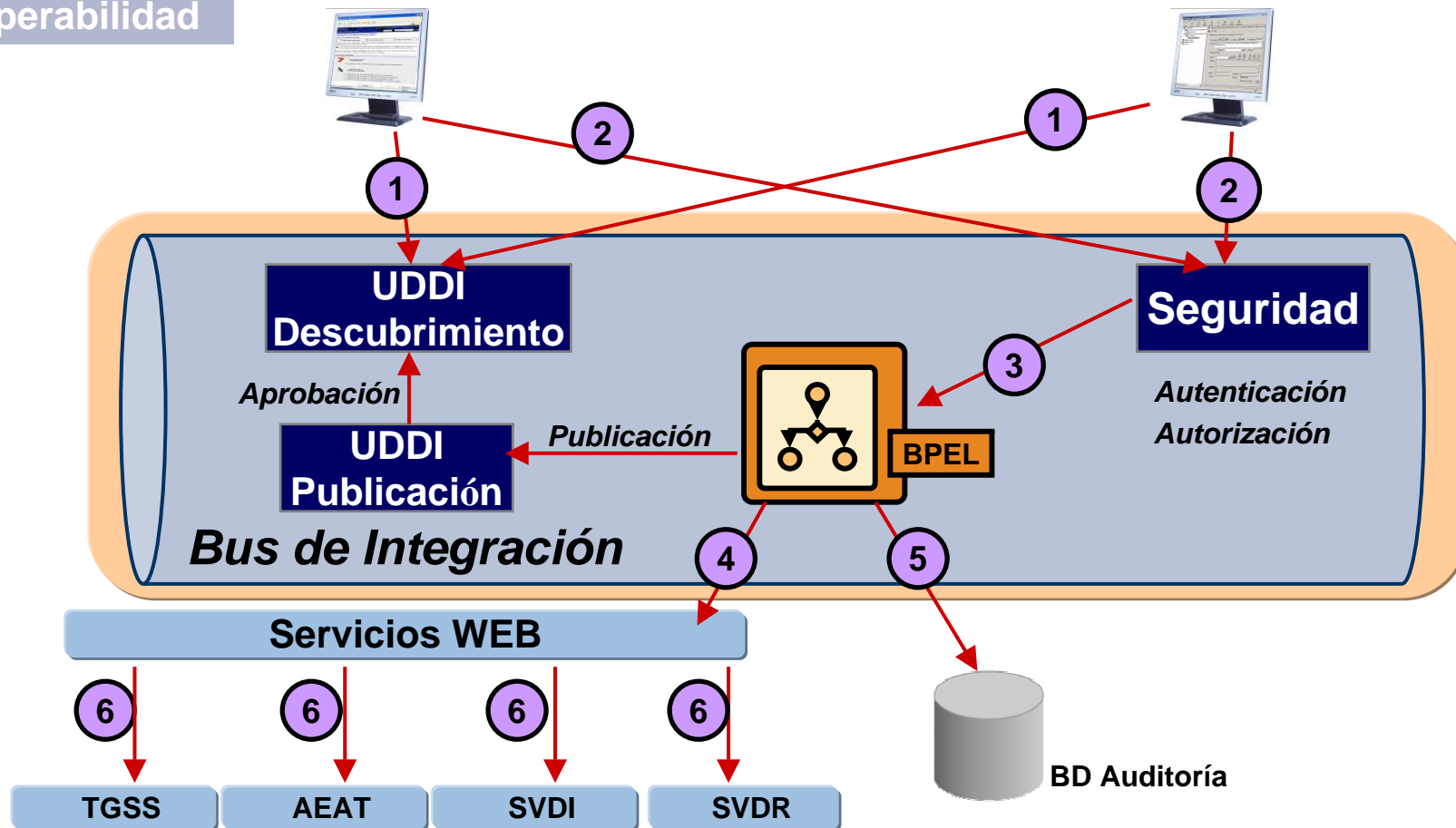
V. Implantación

Plataforma de Integración/Interoperabilidad



V. Implantación

Ejemplo práctico:
Interoperabilidad





I. Situación inicial

II. Necesidades

III. Búsqueda de soluciones

IV. Solución seleccionada

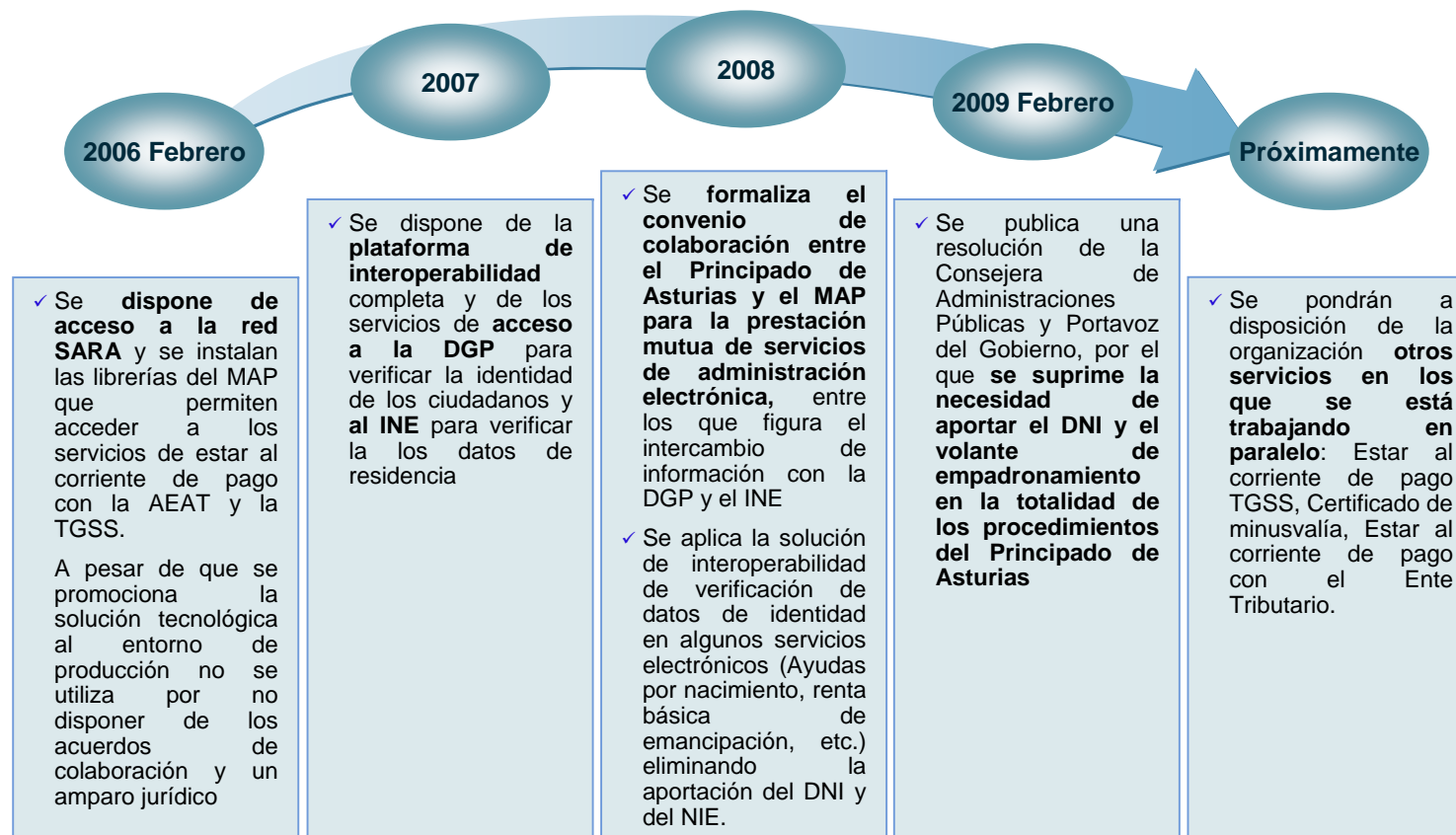
V. Interoperabilidad

VI. Conclusiones



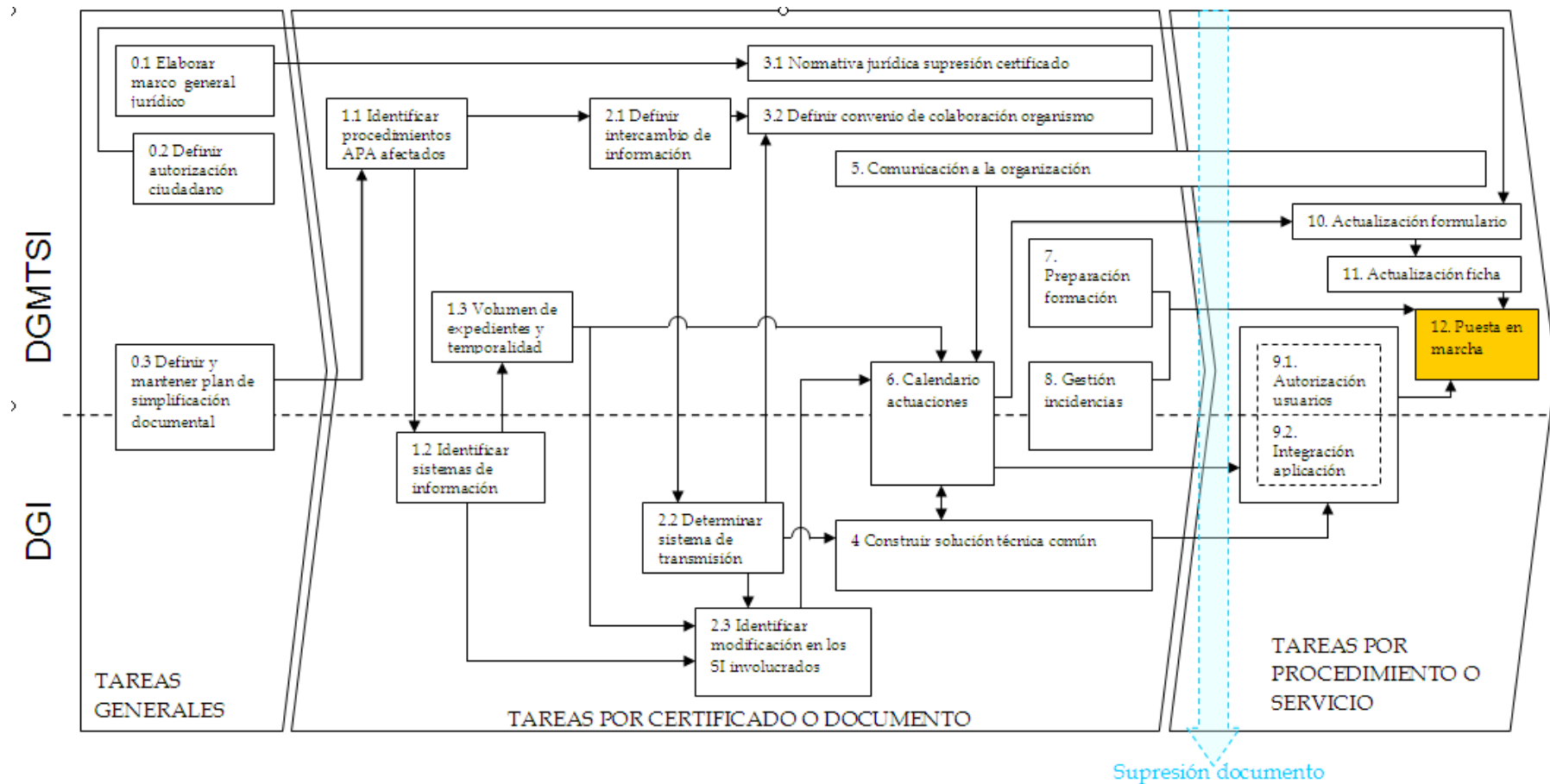
V. Interoperabilidad

Historia y principales hitos



V. Interoperabilidad

Competencias y Responsabilidades



V. Interoperabilidad

Interoperabilidad Construida y en Producción

- Servicio de Validación de Datos de Identidad (SVDI)
- Servicio de Consulta de Datos de Identidad (SCDI)
- Servicio de Validación de Datos de Residencia (SVDR)

V. Interoperabilidad

Interoperabilidad Construida pero “parada”

Servicio	Motivo “parada”	Procedimientos implicados
Estar al corriente de Pago con la AEAT	Tipo de certificado con el que realizar la firma de la petición.	274
Estar al corriente de pago con la TGSS	Realización de convenio. (Retomado recientemente)	274

V. Interoperabilidad

Interoperabilidad “en proceso”

Servicio	Proveedor (estado)	Procedimientos implicados
Permiso de Circulación	DGT (realización convenio)	13
Certificado de Discapacidad	Centros de Valoración (en desarrollo)	32
Estar al corriente de pago con el Principado de Asturias / Ayto.	Ente Público Tributario del Principado de Asturias (en pruebas)	275

V. Interoperabilidad

Interoperabilidad “susceptible”

<i>Nombre</i>	<i>Organismo</i>	<i>Nº Procedimientos afectados (aprox.)</i>
Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF)	AEAT	38
Impuesto de sociedades	AEAT	24
CIF	AEAT	
Alta en el censo o justificante de pago del impuesto de actividades económicas	AEAT / Ente Público Tributario	48
Informe de situación actual	TGSS	67
Informe de la vida laboral (ult. 6 meses)	TGSS	14
Informe de vida laboral de empresa (VILE)	TGSS	13
Acreditación actividad agraria	TGSS	10
Título de familia numerosa	Consejería de Bienestar Social	4
Inscripción en el registro de asociaciones	Servicio de coordinación y administración general	29
Impuesto de bienes e inmuebles	Ente Público Tributario	3
Escrituras de cons titución	Registro mercantil, registro notarial, etc.	192
Proyectos técnicos	Varios colegios profesionales	104
Escritura catastral	Registro catastral	
Escritura de propiedad	Registro de la propiedad	
Certificado de nacimiento	Registro Civil	
Certificado de defunción	Registro Civil	
Libro de familia / estado civil	Registro Civil	
Certificado de desempleo (demandante de empleo)	Servicio Público de Empleo	10



I. Situación inicial

II. Necesidades

III. Búsqueda de soluciones

IV. Solución seleccionada

V. Interoperabilidad

VI. Conclusiones



VI. Conclusiones



- **Montar una plataforma técnica donde desplegar la interoperabilidad es difícil pero a la larga beneficioso**
- **No existe un catálogo de los servicios interoperables que ofertan otras AAPP**
- **A veces no es fácil lograr un contacto dentro de la organización y en ocasiones son varios**
- **Suele haber más frenos burocráticos que técnicos (realización de convenios).**

➤ **Lo que nos viene: [Esquema Nacional de Interoperabilidad](#)**



Conexión de aplicaciones e interoperabilidad

La experiencia del Principado de Asturias

