



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

Interoperabilidad en las Administraciones Públicas



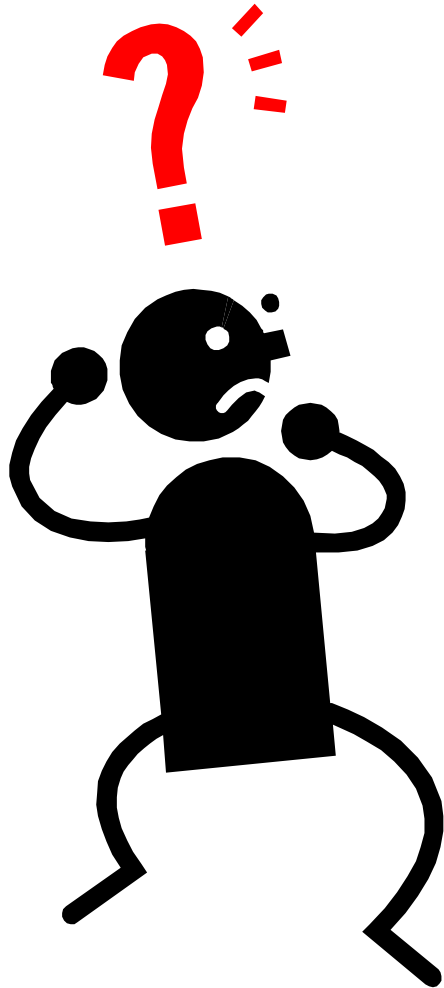
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Subdirección General de
Tecnologías de la
Información y las
Comunicaciones

Ponente: Carlos Maza Frechín



Interoperabilidad en las Administraciones Públicas



INTEROPERABILIDAD: no existe

OPERABILIDAD: no existe

OPERAR: Maniobrar, llevar a cabo alguna acción con auxilio de aparatos.

INTER:



INTEROPERABILIDAD: The ability of two of more networks...
Interoperability means the ability...



Principios de interoperabilidad según EIF



1. Accesibilidad
2. Multilingüismo
3. Seguridad
4. Subsidiariedad: Estados miembros
5. Utilización de estándares abiertos
6. Software de fuente abierta
7. Utilización de soluciones multilaterales frente a soluciones bilaterales
8. ...
9. **Introducir una dimensión paneuropea en los trabajos de interoperabilidad**

Control-transparencia,
completitud-garantía,
cumplimiento, coste



Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

Un punto de vista de la Industria. Otros aspectos clave de la interoperabilidad:



1. Relacionado con el valor de la inversión. Crecimiento, productividad, empleo, eficiencia, (mejor servicio público).
2. Amplía experiencia de la industria en soluciones multisuministrador.
3. Importancia de las interfaces: nada que ver con sistemas abiertos o propietarios
4. Menos importantes en nuevas tecnologías y más importante en sistemas de gran implantación.
5. Neutralidad de las AA.PP. para favorecer el impulso a la innovación.
6. Política de compras públicas.



Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

Y otro punto de vista: "*i2010 una sociedad de la información europea para el crecimiento y el empleo*"

La creación de un espacio único europeo de la información debe abordar para alcanzar la convergencia digital... entre otros... la *interoperabilidad* potenciando plataformas capaces de hablar entre sí y servicios que se puedan llevar de una plataforma a otra.



Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

Y otro punto de vista: e-Europe 2005. Indicadores para la evaluación comparada"

- D. La Administración electrónica: no aparece directamente (D.4 y D.5)
- H. Buena disposición para los negocios electrónicos: indicadores b1 a b4 relativos al porcentaje de empresas cuyos sistemas de información del área comercial están conectados directamente a otros sistemas internos, externos de compra/venta por Internet, o a proveedores fuera del grupo empresarial.



Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

¿Con quién interoperamos en el Ministerio?

1. Con sectores industriales: Distribuidores eléctricos, nuclear, hidrocarburos, PYME, Cías eléctricas, mineros, sector de I+D, operadoras de telecomunicaciones, ICTs, sector turístico,...



2. Con nosotros mismos



3. Con otras Administraciones Públicas





Algunas consideraciones técnicas:



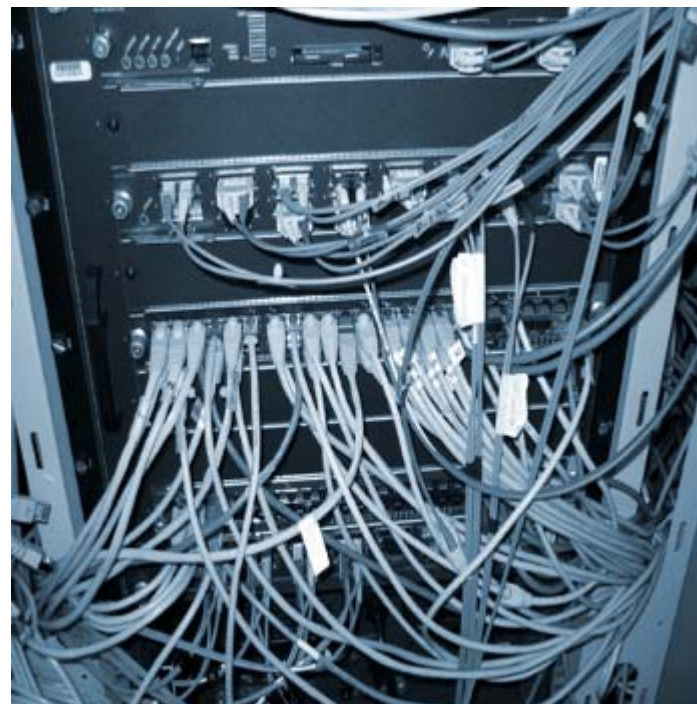
1. Infraestructuras e interconexión
2. Acceso a datos y formato de documentos (firmados también)
3. Servicios web en seguridad, mensajería y acceso transaccional
4. Integración de procesos de negocio
5. Seguridad e identidad
6. ii Firma electrónica !!





Fundamentos de la interoperabilidad:

1. Registros Telemáticos: ¿cuántos?
2. e-Administración: oficina virtual
3. Tarjeta de identificación de los empleados
4. Tramitación electrónica de Procedimientos Administrativos Internos: Proyecto PROA.
5. PAC - Portafirmas Administrativo Común.
6. Repositorio de documentos originales ARCE
7. Multi-PKI
8. Notificaciones telemáticas

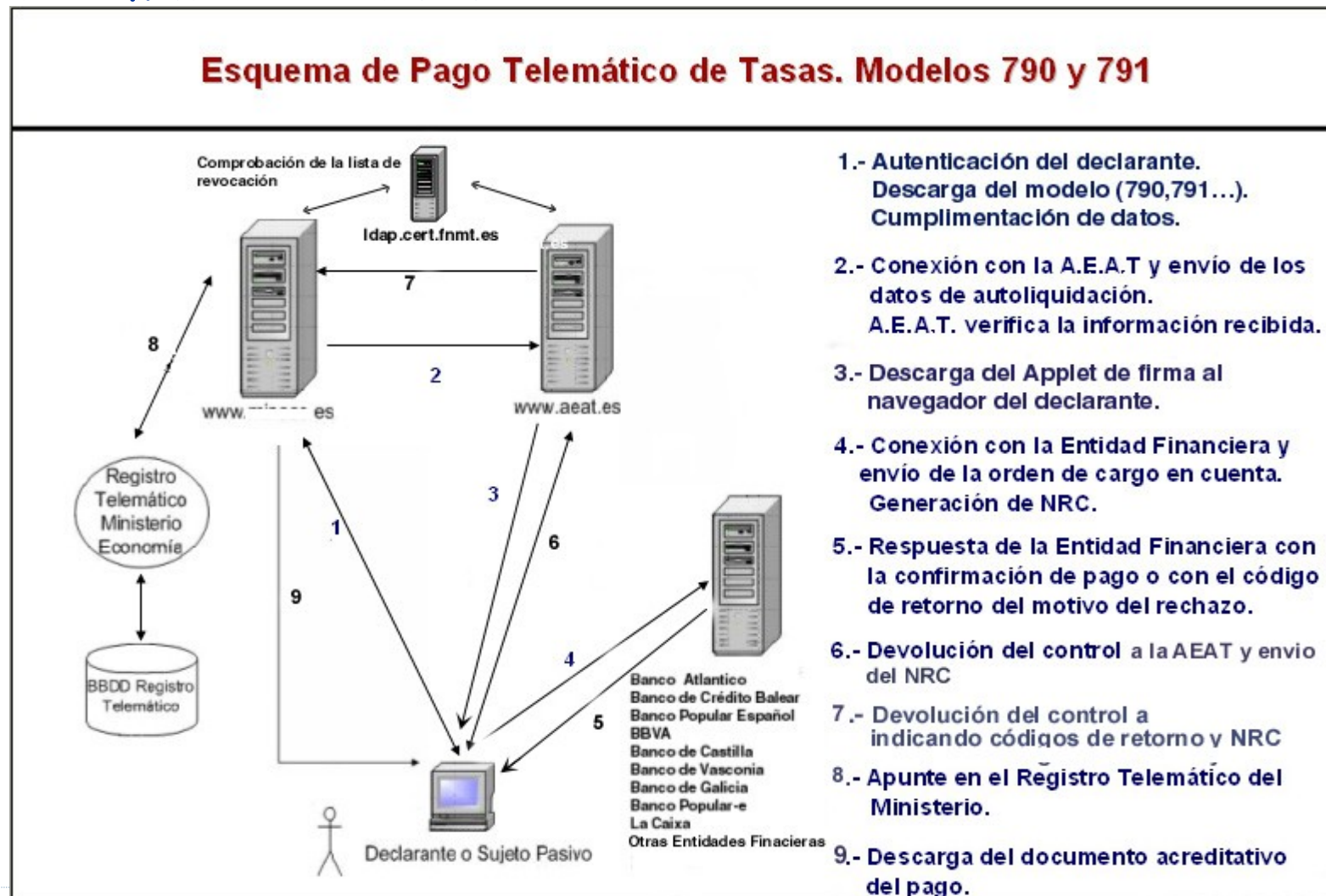




Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

Pago telemático de tasas

Esquema de Pago Telemático de Tasas. Modelos 790 y 791





Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

Actuaciones emprendidas en el marco de la Interoperabilidad entre AA.PP. Y diversos sectores sociales

1. Certificaciones de la AEAT y SS en el marco de proyectos ayudas (PROFIT)
2. Pasarela de pago telemático de tasas
3. Proyectos I+D: evaluaciones externas, cuadros de mando
4. Registro instalaciones radioactivas del CSN
5. Remisión partes funcionamiento de Centrales Nucleares
6. Captura precios carburantes y EESS desde CCAA
7. Documentación contable IGAE
8. Gestión de residuos eléctricos y electrónicos
9. Nuevas redes de telecomunicaciones
10. Comunicaciones telemáticas a operadoras de telecomunicaciones
11. Comisionado Defensa Cliente Serv. financieros





Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

Intercambio de documentos contables con la ID-IGAE

- Prioridad próximo ejercicio presupuestario. Cumplimiento RD.
- Utilización: compras públicas, convenios, concesión de ayudas y subvenciones, seguimiento ejecución contratos y ayudas, etc.
- Los ficheros a intercambiar son XML acordados por los intervinientes y ajustados a un esquema xsd contra el que se validan.
- Ajuste información a remitir a dos estándares propuestos, el formato TELCON que permite la carga automática de la información financiero contable en sus sistemas y el estándar de firma electrónica, ETSI TS 101 903 V1.2.2 en su formato XAdES-BES para garantizar la compatibilidad de los documentos firmados por medios electrónicos.
- Utilización del PAC del Ministerio desde las aplicaciones de ayudas.
DOCEL



Sustitución certificados AEAT y SS

- Apoyo del MAP. Plataforma tecnológica (Framework 2.0, VS B2005)
- Utilización en ayudas y subvenciones. Volumen económico.
- Aplicación de escritorio a medida integrada con PROFIT vía transferencia de ficheros planos.
- DLLs en el puesto cliente. Número limitado usuarios.
- Desarrollo propio de Gestión de Remesas de empresas: nombre, CIF, núm. Ref. AEAT, "1001/1002", con SS "N/S".



Gestión de residuos eléctricos y electrónicos

- RD 208/2005 de febrero de 2005
- Alimentación desde el sector mediante intercambio de ficheros (SIGs o productores). Fase de registro y carga datos producción.
- Fuerte impacto social (kg y unidades)
- Problemática de consensuar formatos. Sentido de los XML (4)
- Costes o ahorros para el sector.
- Fases: contraseña ¿y firma? Registro Público-Registro Telemático.
- Intercambio con el Ministerio de Medio Ambiente de datos procesados de cálculo de cuotas



Interoperabilidad en las Administraciones Públicas

- Captura de las evaluaciones realizadas por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) de los proyectos I+D+i presentados al Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (2004-2007) en la parte dedicada al fomento de la investigación técnica.

□

| EVALUACIÓN | |
|--|--|
| Evaluador | inicio solicitudes |
| Nombre | Pilar |
| Apellidos | Marín Palacios |
| Convocatoria | Evaluación Centros Tecnológicos |
| Línea | FIT |
| Referencia | FIT-020700-2005-40 |
| Criterios PROYECTO - PLANAR MOTOR: MESA SUSTENTADA MAGNÉTICAMENTE PARA MICROPOSICIONAMIENTO EN GRAN RECORRIDO - | |
| Identificación objetivos del proyecto y adecuación hacia la consecución de resultados explícitamente identificados | |



Otras aplicaciones desarrolladas para el intercambio electrónico de datos entre Administraciones Públicas:

- Solicitud periódica al **Consejo de Seguridad Nuclear** del registro de instalaciones radioactivas con objeto de mantener información resumida de este registro en la Dirección General de Política Energética y Minas. Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre.
 - Integrada con registro telemático
 - Comunicación bidireccional
 - Aplicación de escritorio: eficiencia

- Solicitud periódica a las Comunidades Autónomas de la relación de estaciones de servicio e instalaciones habilitadas para la distribución de **productos petrolíferos** ubicadas en su territorio conforme establece el Real Decreto Ley 5/2005 de 11 de marzo.
 - Integrada con registro telemático
 - Dos formatos de fichero. Simplicidad.
 - Difusión a través de la web



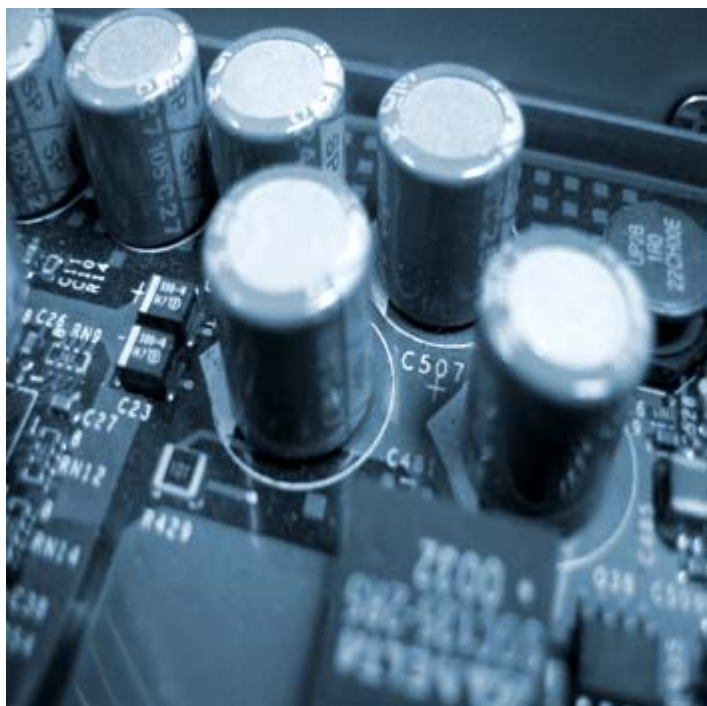
Consideraciones organizativas

- La utilización de los componentes desarrollados por el MAP que permiten a cualquier organismo de la AGE, sustituir los certificados en papel con las garantías jurídicas descritas en el RD 263/1996 por certificados telemáticos. Utilización de los componentes desarrollados por el MAP para el uso servicio de Notificaciones Telemáticas Seguras-Dirección Electrónica Única (SNTS y Portal del Ciudadano).
- Para el desarrollo de estos proyectos se han formado equipos mixtos compuestos por personal funcionario y personal externo contratado a diversas empresas. Proyectos a largo plazo.
- Desconcierto gestores, usuarios, interventores. Difusión estrategias.





A modo de conclusión



1. Tecnología más que suficiente
2. Certificados de persona jurídica y de servidor. Selección del PSC
3. Problemas gestión interna
4. Iniciativas a seguir: AEAT, SS, MAP. (¿escala?)
5. Escalabilidad: Modelo multilateral mallado. Nodos.
6. Empezar por la casa de uno
7. Normalización de documentos-e. (Son información. Ley 59/2003)
8. Más normalizaciones: procesos de gestión, XML-sectoriales, errores



¡ Muchas gracias por su atención !

