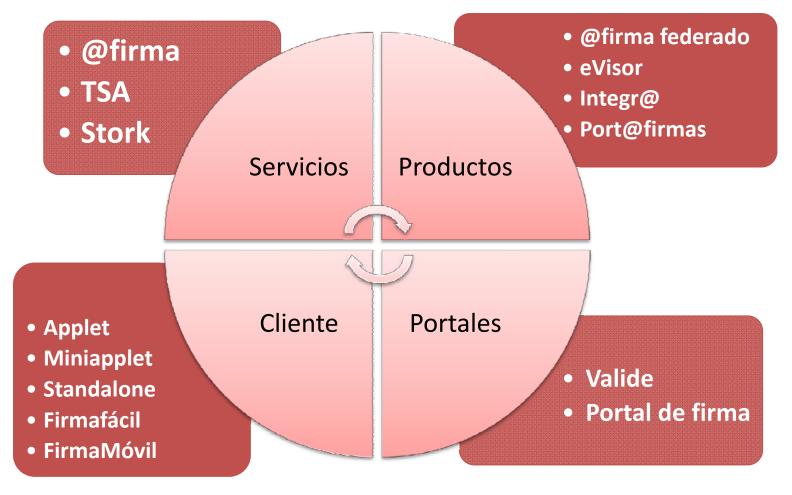


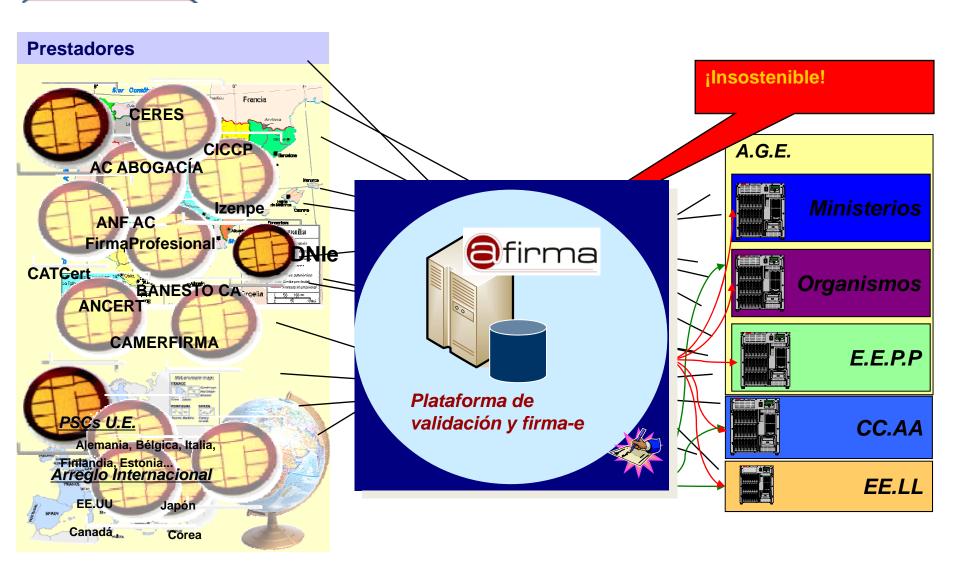
Origen

- Ley 11/2007 Art. 21.3:
 - La Administración General del Estado dispondrá, al menos, de una plataforma de verificación del estado de revocación de todos los certificados admitidos en el ámbito de las AA.PP. que será de libre acceso por parte de todos los Departamentos y Administraciones.
- RD 1671/2009 (Desarrollo parcial Ley 11/2007) Art. 25.3: Validación de **certificados** de ámbito **europeo**
- RD 4/2010 (ENI) Art. 20.

3- Herramientas de interoperabilidad de la firma: Suite @firma



@firma-VA y TS@



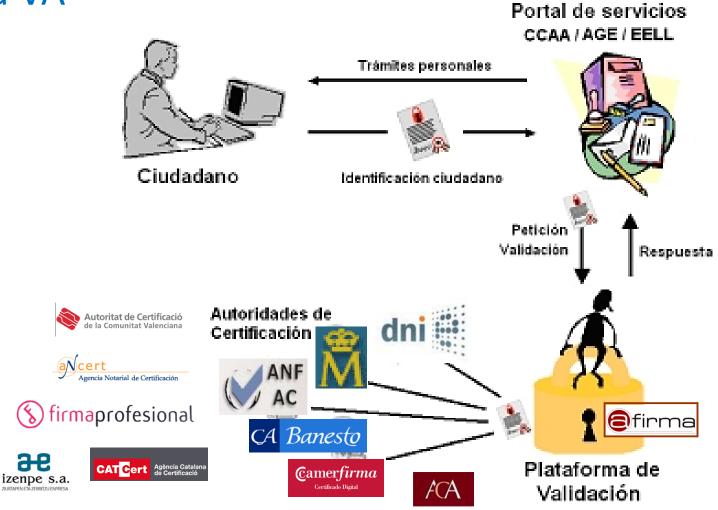


@firma VA: Principales servicios ofrecidos

- Validación de todos los certificados electrónicos reconocidos por Industria: En tiempo real se contacta con el prestador para verificar la revocación del certificado
- Validación de firmas electrónicas en todos formatos usados por las AAPP españolas y europeas: Estandares europeos, principalmente CADES, XADES y PADES
- **Firma** de documentos: firma de la plataforma en nombre de una Administración Pública. Sólo en el modelo federado.
- Servicios de Sellado de tiempo (TS@): Autoridad de Sellado de Tiempo autorizada por Defensa y sincronizada con la hora oficial que proporciona el ROA de la Armada



@firma VA

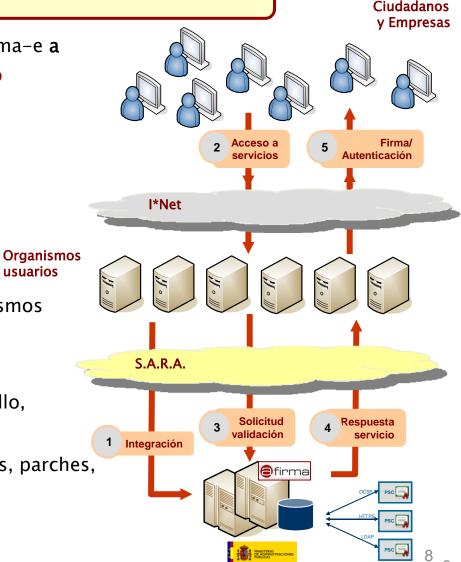


Modo ASP

Modo I: ASP - Application Service Provider

usuarios

- Se publican los servicios de validación y firma-e a través de la Plataforma. SOA - Centralizado
- Acceso a los servicios a través de S.A.R.A.
- Disponible desde Diciembre '05
- Estadísticas delegadas para Organismos
- Reportes de actividad y transacciones de diferente naturaleza.
- Cumplimiento de un SLA.
- Disponibilidad de CAU de soporte a organismos usuarios: integración y pruebas.
- Beneficiarse de acuerdos con PSCs.
- Reducción de costes é inversiones: desarrollo, soporte, plataforma, ...
- Transparencia en actualización de versiones, parches, etc.



Modo Federado

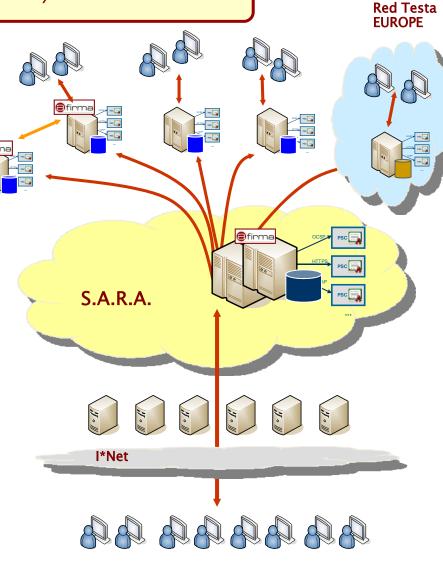
Modo II: *Federado / Distribuido*

 Se distribuye @firma para la instalación en Plataformas propias.
 SOA – Federado

Libre distribución de nuevas versiones, parches, etc.

 La configuración del "Servidor Central" se puede enviar a las implantaciones delegadas.

- Intercambio de *tokens* de confianza:
 - TSLs conforme ETSI TR 102 030.
 - Esquemas XML para definición de Políticas de firma, Certificados, Prestadores, Custodia, ...
- Adecuación a las necesidades de rendimiento y arquitecturas de cada Organización.
- Posibilidad de configuración de respaldo entre las diferentes Plataformas.







Servicios @firma

SERVICIOS	CARACTERIZACIÓN
<u>Validación</u> de <u>certificados</u> vía OCSP Responder MultiPKI	Firma de respuestas opcional con certificado de PKI del DNIe
• <u>Validación</u> de <u>certificados</u> vía servicios web (WS).	 Parseado de los campos de los certificados a un XML homogéneo. Firma de respuestas en entornos .NET y JAVA
• Validación de <u>firma-e</u> vía WS.	 Validación de un elemento firmado en CMS, XMLDsig y CADES/XAdES/PAdES-BES y EPES, y formatos longevos.
• Validación de <u>firma-e</u> vía WS. DSS. OASIS	Validación de un elemento firmado. Respuesta detallada del proceso de validación.
WS de Creación o Terminación de <u>firma</u> en servidor	• Firma bloque, firma 2 fases o en 3 fases, firma en servidor
WS de Upgrade de firma	• Transforma una firma basica –BES, en firma longeva: –T, -C, -X, -XL, -A
• Otros WS	Validación por lotesValidación asíncrona



@firma VA: Entorno







- 3 prestadores de certificación reconocidos por
 - M.Industria: 19 nacionales y 4 internacionales



- 4 Públicas: FNMT, DGP, CatCert, etc.
- 4 Privadas: CamerFirma, Firma Profesional, etc.
- 4 internacionales: Portugal, Estonia, Bélgica y Austria
- Mas de 200 tipos de certificados reconocidos (persona física, jurídica, componente, etc.)
- Múltiples formatos de firma:
 - PKCS#7, CMS, XMLDSig
 - CAdES, XAdES, PAdES (BES y EPES): T, C, X, XL, A



@firma en cifras

- Plataforma @firma del MINHAP:
 - **4**8 millones de validaciones mensuales
 - Mas de 600 Organismos dados de alta (AGE, CCAA y EELL)
 - Mas de 1.000 aplicaciones usuarias
 - Mas de 200 tipos de certificados (persona física, jurídica, componente, etc.)
- Más 10 federadas
- Best Practice 2007





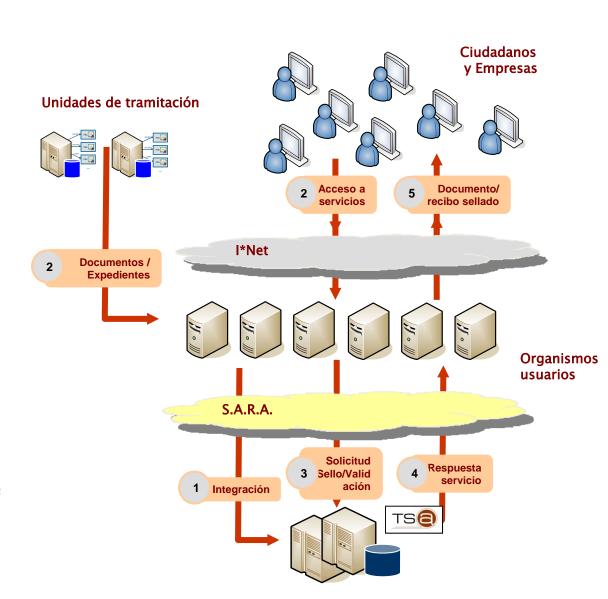




- Proporciona servicios de:
 - 🖶 Emisión de sellos de tiempo,
 - Validación de sellos de tiempo
 - ♣ Resellado
- Disponibles para todo Organismo perteneciente a las diferentes AAPP
- Acceso al servicio:
 - interfaz según RFC 3161 por HTTPS.
 - interfaz WebServices según especificación DSS OASIS, en concreto el profile XML Timestamping Profile
- Únicamente a través de SARA
- Se proporciona cliente de TSA para su fácil integración

TS@

- Acceso a los servicios a través de S.A.R.A.
- Disponible para todas las administraciones desde Octubre '09
- Cumplimiento de un SLA.
- Disponibilidad de CAU de soporte a organismos usuarios: integración y pruebas.
- Disponible un cliente para rápida su integración
- Reducción de costes é inversiones: desarrollo, soporte, plataforma, ...
- Transparencia en actualización de versiones, parches, etc.



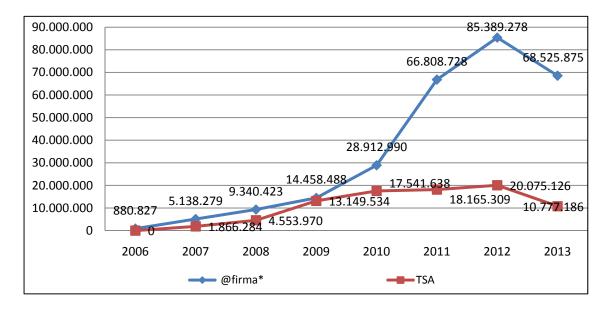


TS@ en cifras

- Mas de 1.5 millón de sellados de tiempo mensuales
- Mas de 100 Organismos dados de alta (AGE, CCAA y EELL)

Mas de 150 aplicaciones de la Administración

usuarias



Cliente @firma

Cliente @Firma (Applet)

- Proporciona capacidades criptográficas en entornos de sobremesa.
- Integrar el Applet en una página web mediante JavaScript.
- Compatibilidad con :
 - **4** Sistemas Operativos: Windows, Linux, Solaris y Mac.
 - ♣ Navegadores: Firefox, Internet Explorer, Chrome y Safari.
 - ♣ JRE: Versiones 6 y 7.

Almacenes:

- Repositorio de Windows/Internet Explorer,
- Repositorio de Mozilla/Firefox,
- PKCS#12,
- Certificados en disco,
- 🖶 Tarjetas inteligentes,
- Tokens USB



Funcionalidades del Cliente

- Firma electrónica
 - ♣ Firmas BES y EPES.
 - Distintas operaciones
 - Firmas simples
 - Multifirmas
 - Mutifirmas masivas
 - Múltiples formatos soportados (CAdES, XAdES, PAdES, ODF, OOXML,CMS, XMLDsig...)
 - Modos de firma implícito y explícito.
- Cifrado / descifrado simétrico
 - Mediante clave simétrica.
 - Mediante contraseña.
- Sobres electrónicos
 - Distintos tipos:
 - Cifrado
 - Envuelto
 - Envuelto y firmado
 - Envuelto y autenticado



MiniApplet Cliente @firma

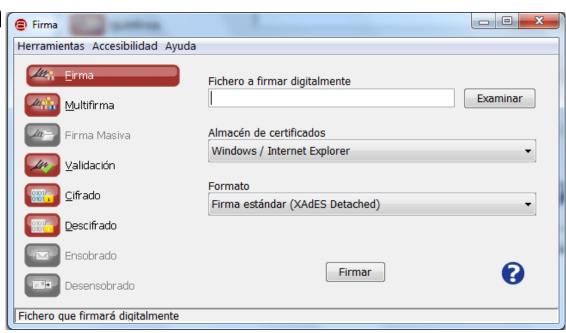
- No es una versión reducida del Applet Cliente @firma.
- Nueva implementación de las funcionalidades más solicitadas
- Applet de Java pequeño, eficiente y extremadamente ágil.
 - Mejor experiencia de usuario (menos tiempo de carga)
 - Mayor facilidad de integración (operación simplificada).
- Funcionalidades:
 - Firmas electrónicas
 - BES y EPES.
 - CAdes, XAdes, PAdes, ODF, OOXML
 - Filtros de certificados pre-configurados
- Integrado por la AEAT en sus aplicaciones, entre otras; en la de la declaración de la renta 2012.

Interfaz de Escritorio (Standalone)

- Integra el núcleo del Cliente -100% compatibles.
- Asistentes para facilitar la ejecución de las distintas operaciones criptográficas.

Sistema de ayuda

Accesible



Firma Fácil

- Aplicación de escritorio.
- Extremadamente sencilla:
- Firmas electrónicas
 - CAdES, XAdES, PAdES : -BES
 - **4** XAdES -EPES para FacturaE
- Facilita el uso del DNIe.





Firm@ Móvil

- Java desde dispositivos móviles no existe
- Aplicaciones nativas para dispositivos móvil:
 - **4** Google Android
 - **Apple iOS** (algunos formatos de firma)
 - Windows (algunos formatos de firma)(disponible a lo largo del 2013)
- Port@firmas móvil (disponible a lo largo del 2013):
 - Google Android
 - ♣ Apple iOS



OpenSource

- Software libre.
- GNU GPL v2 y EUPL 1.1.
- Cualquier persona puede descargarse su código fuente.
- Comunidad de SW libre del Cliente @firma.
- El Cliente @firma se encuentra en la forja del CTT:
 - http://forja-ctt.administracionelectronica.gob.es/web/clienteafirma



Otras herramientas de la Suite @firma

Portafirmas

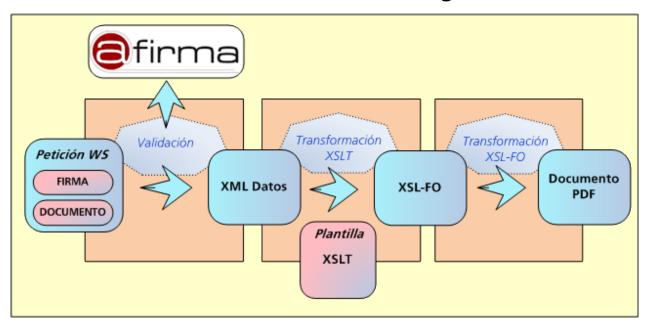


- Procesos de firma/aprobación de documentos.
- Modelos de uso:
 - Software listo para instalar, que permita integrar fácilmente los servicios de workflow de las diferentes unidades con funcionalidad de firma electrónica.
 - Les En modo servicio, a través de SARA
- Funcionalidad:
 - firmas CAdES/XAdES/PAdES
 - multifirma: cofirma y contrafirma.
 - # firma masiva de documentos.
 - Delegación/sustitución de firma
 - 春 NōBō



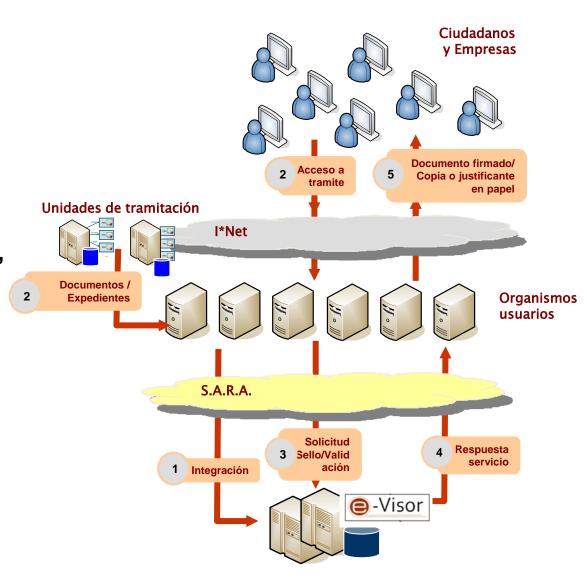
eVisor

- Servicio de generación de copias en papel de documentos con firma electrónica.
- A partir de una firma, o de una validación con @firma, devuelve un documento PDF/ODF configurable:
 - ♣ Informe/justificante de firma
 - ♣ Copia en papel de documento electrónico, si lleva un CSV que permita utilizarlo como localizador en la sede del organismo.





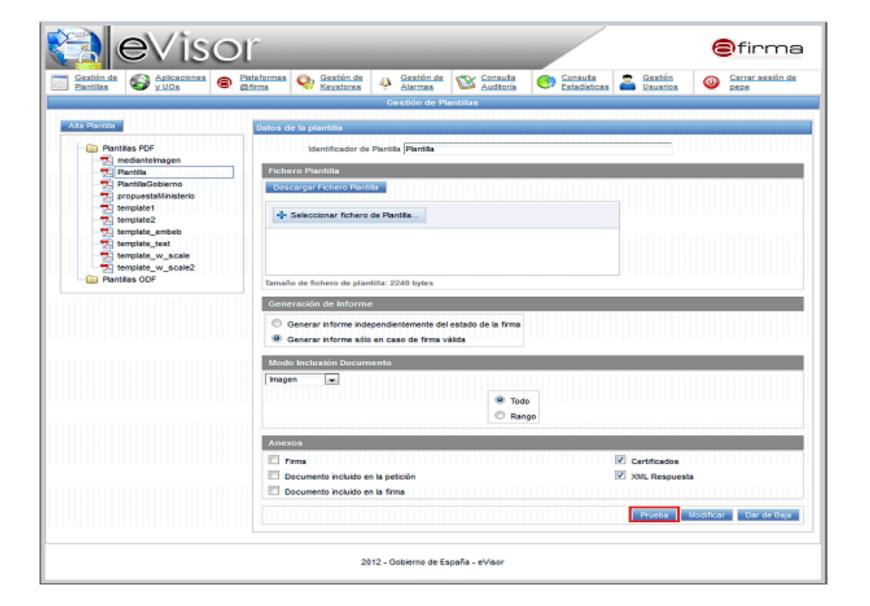
- Solo disponible en modo federado
- Disponible desde el 2012
- Flexibilidad de uso.
- El organismo puede personalizar la información contenida en el documento, dando de alta una plantilla basada en Apache XSL-FO



eVisor

- Plantilla personalizable por el organismo (Apache XSL-FO)
 - Logotipos, Información de los firmantes: nombre y apellidos, DNI...
 - 4 Información de la firma: validez, fecha...CSV
 - 4 Imagen del documento incluido en la firma...
 - Posibilidad de configurar los distintos elementos en la posición/dirección deseada
- Interfaz web service.



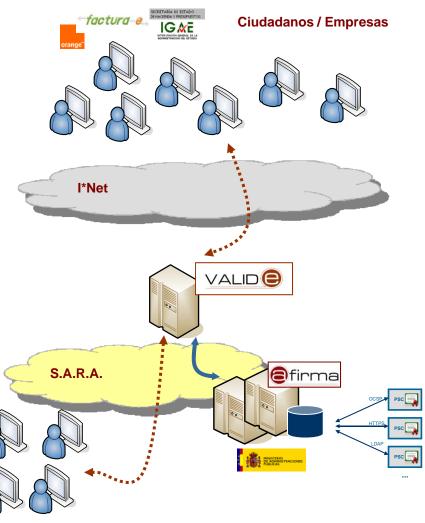


Integr@

- Librería de clases java, configuración y plantillas xml.
- Facilitan integración con @Firma
 - automatización de las llamadas a los WS. Securizar peticiones y validar las respuestas firmadas.
 - Parseo de las respuestas xml de los WS a un conjunto de parámetros.
 - funcionalidades de firma, cofirma y contrafirma con varios formatos:
 - CAdES-BES y CAdES-EPES.
 - XAdes-Bes y XAdes-Epes.
 - PAdES-BES y PAdES-EPES.
 - ♣ Utilidades: codificación y decodificación en base64; hash SHA1, SHA256, SHA384 y SHA512...

VALIDe

- Es un VALIDador de firmas y certificados digitales.
 Asimismo, dispone de utilidades para firmar documentos.
 - Detached
 - Enveloped, enveloping
 - **4** CAdES, XAdES
- Es un Demostrador de los servicios de @firma, evitando la construcción de Web Sservices. Útil para los integradores.
- Accesible a través del Centro de Transferencia de Tecnologías (CTT) en Internet (Validador) y SARA (Demostrador).
- Usos :
 - Validación de sellos
 - Validación de sedes electrónicas



Empleados públicos / Integradores



Contactar

Bienvenido | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Welcome







Validar Certificado

Si dispones de un certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida, puedes comprobar en línea su validez.

Validar Certificado



Realizar Firma

Firma un documento con tu DNI electrónico o cualquier otro certificado reconocido con las máximas garantías de integridad y autenticidad.

Realizar firma



Validar Firma

Consulta la validez de un documento firmado electrónicamente con múltiples formatos v tipos de certificados, como facturas electrónicas, contratos, etc.

Validar Firma



Visualizar Firma

Podrás generar informes en los que se mostrará información de la firma o firmas asociadas al documento.

Visualizar Firma



Validar Sede Electrónica

Podrás comprobar las URLs de sede electrónicas, verificando la validez del certificado que contienen.

Validar Sede Electrónica



Preguntas Frecuentes

Consulta nuestras preguntas frecuentes si tienes alguna duda.

¿Qué significa VALIDe?

¿Qué servicios ofrece VALIDe?

¿Qué certificados son reconocidos por la plataforma?

¿Cuáles son los tipos de certificados admitidos por las Administraciones?

¿Cuáles son los formatos admitidos para firma electrónica?

¿Qué debo hacer para usar los servicios de VALIDe?

¿Qué tipos de documentos se pueden firmar con VALIDe?

¿Pueden firmar un documento varias personas?

Ver más

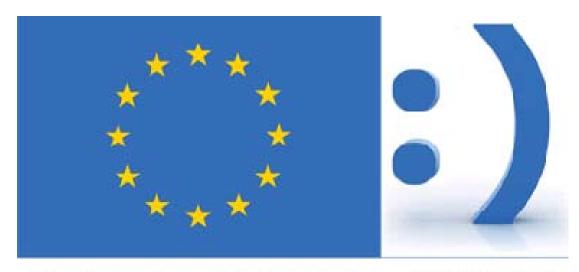


En cumplimiento con la LOPD LEY ORGÁNICA 15/1999, DE 13 DE DICIEMBRE, DE PROTECCIÓN DE, DATOS DE CARÁCTER PERSONAL y reglamentos de desarrollo posteriores, todos los datos de carácter personal asociados a las firmas y certificados electrónicos que sean enviados por los usuarios, serán usados exclusivamente con fines de validación y serán eliminados de los registros temporales de VALIDe una vez realizadas las operaciones de validación correspondientes. LOPD LEY ORGÁNICA 15/1999, DE 13 DE DICIEMBRE, DE PROTECCIÓN DE. DATOS DE CARÁCTER PERSONAL y reglamentos de desarrollo posteriores, todos los datos de carácter personal asociados a las firmas y certificados electrónicos que sean enviados por los usuarios, serán usados exclusivamente con fines de validación y serán eliminados de los registros temporales de VALIDe una vez realizadas las operaciones de validación correspondientes.



Portal de firma





Una manera de hacer Europa La suite @firma cofinanciada con Fondo FEDER

En el Programa Operativo de Economía basada en el Conocimiento, en las comunidades autónomas de Andalucía, Asturias, Castilla-La Mancha, Extremadura, Galicia, y Región de Murcia, así como en Ceuta y Melilla. En el Programas Operativos Regionales de Competitividad en las comunidades autónomas de Aragón, Cantabria, Illes Balears, La Rioja y Navarra, a través de los respectivos.