

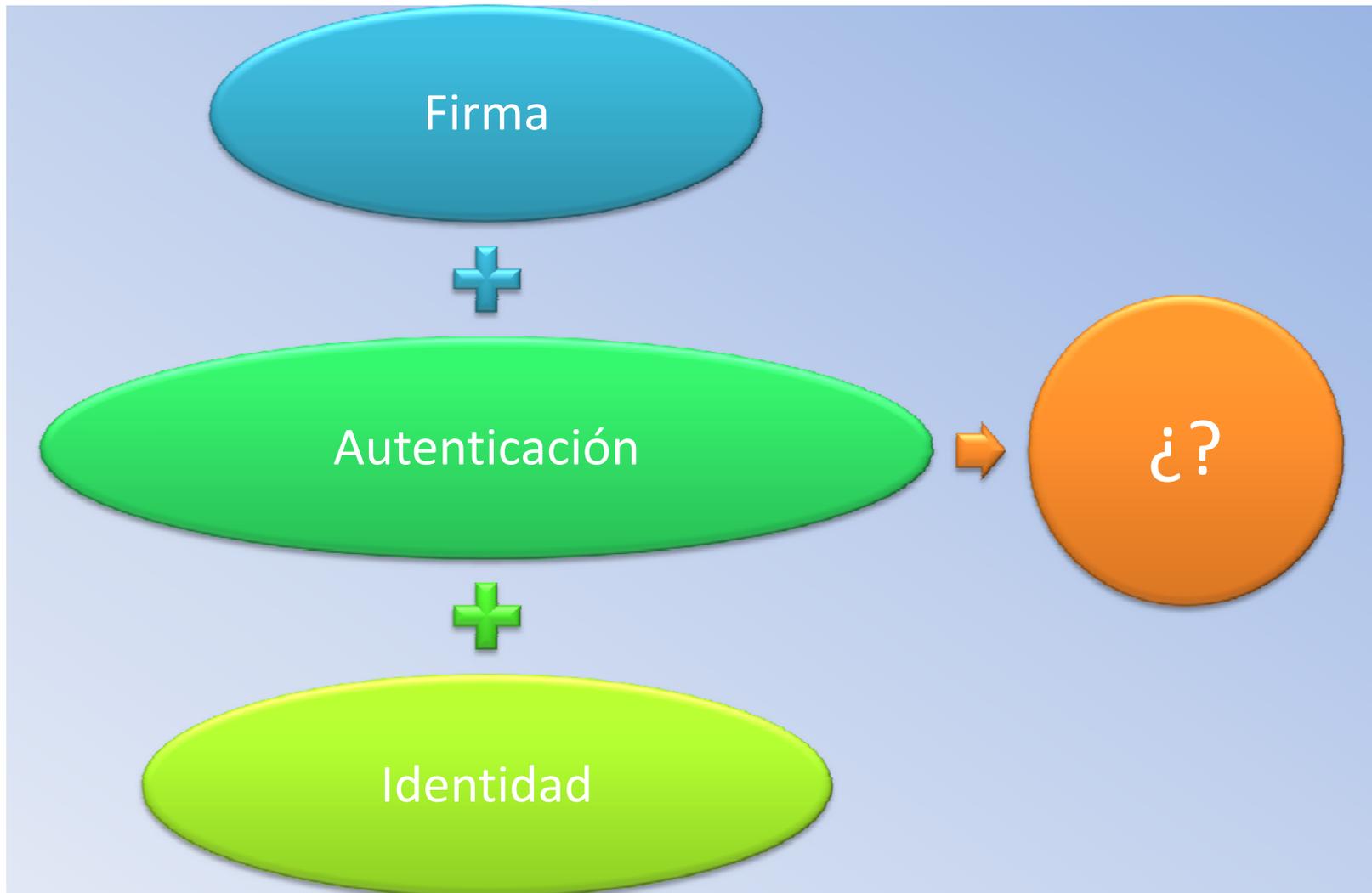
Suite @firma



Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

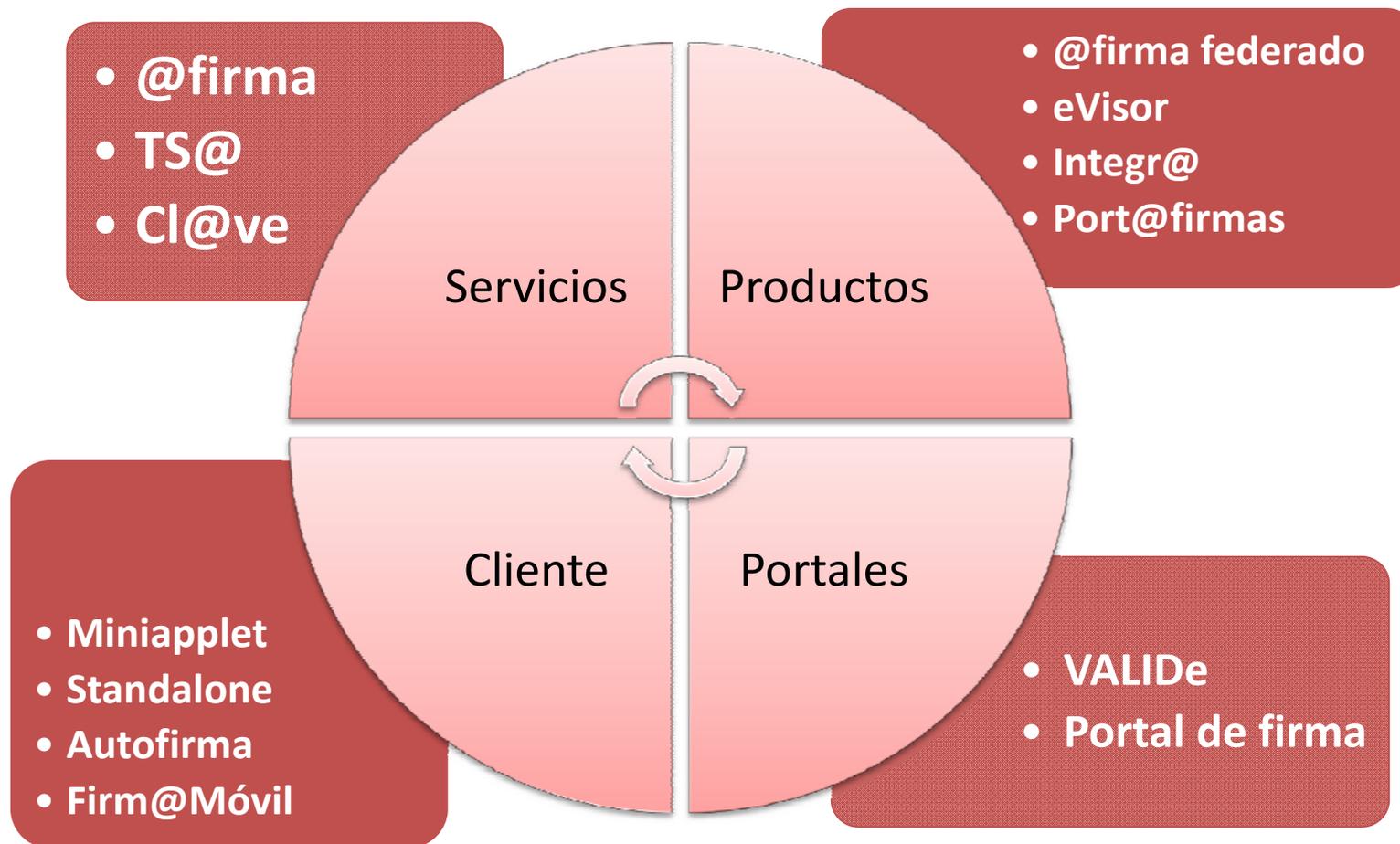


1- Soluciones





2- Suite @firma



@firma en cifras

- Modo servicio: Plataforma @firma del MINHAP:
 - 28 millones de validaciones mensuales
 - Casi 800 Organismos dados de alta (AGE, CCAA y EELL)
 - +1.300 aplicaciones usuarias
- Modo federado: + 10 federadas
- Good Practice Label 2008





@firma VA: Entorno



Agència Catalana de Certificació

23 prestadores de certificación reconocidos actualmente.



+ Futuro próximo **todos** los certificados cualificados en los **28 países de la UE.**

+400 certificados (distintos tipos: persona física, jurídica, componente, etc.)

Múltiples formatos de firma:

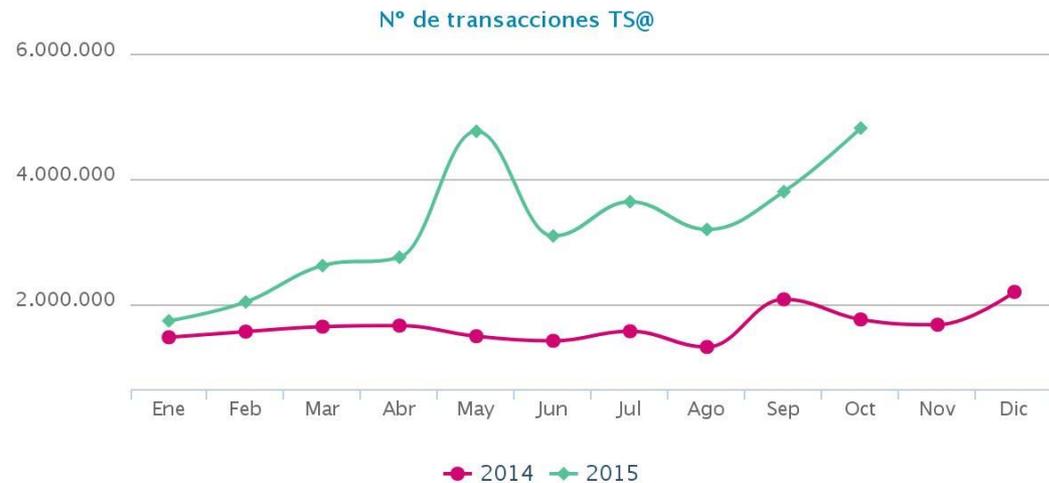
+ PKCS#7, CMS, XMLDSig

+ CAdES, XAdES, PAdES (BES y EPES): T, C, X, XL, A



TS@ en cifras

- + 4 millón de sellados de tiempo mensuales
- +200 Organismos dados de alta (AGE, CCAA y EELL)
- +300 aplicaciones de la Administración usuarias



Cliente @firma

Suite del cliente

- Miniapplet

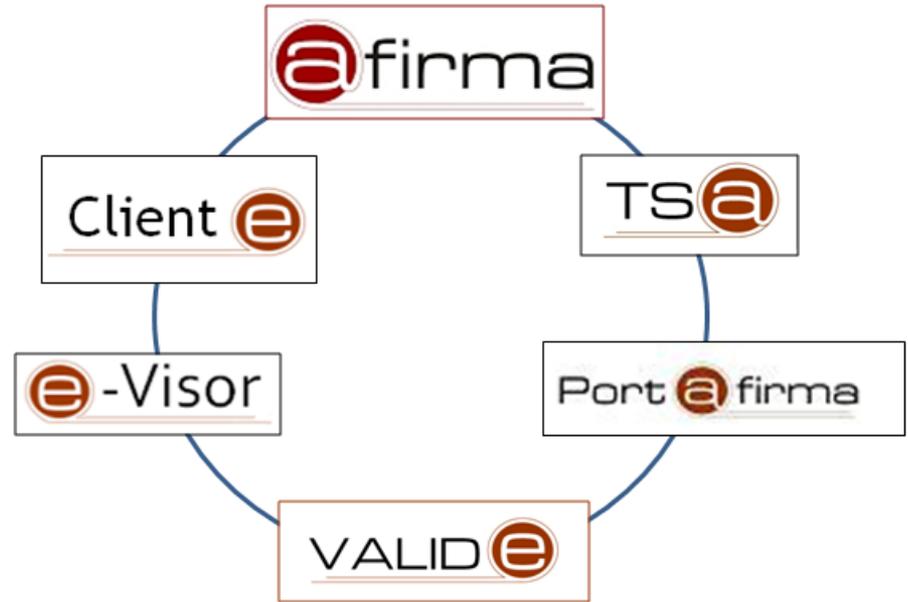
- Standalone

- Autofirma

- Firm@Movil

Nº real de implantaciones desconocido (software libre)

- + 200 que sepamos



- CAdES, XAdES, PAdES: BES y EPES.
- **Compatibilidad con :**
 - ✚ Sistemas Operativos: **Windows, Linux, Solaris y Mac.**
 - 📱 **S.O. móviles** (miniapplet + firm@movil)
 - ✚ Navegadores: Firefox, Internet Explorer, Chrome y Safari.
 - ✚ JRE: Versiones 6, 7 y 8.
- Almacenes:
 - ✚ Repositorio de Windows, Firefox, PKCS#12, Tarjetas inteligentes, Tokens USB
- Modos de integrar en web con JavaScript:
 - ✚ Applet.
 - ✚ Aplicación de escritorio
- Aplicación de escritorio pura



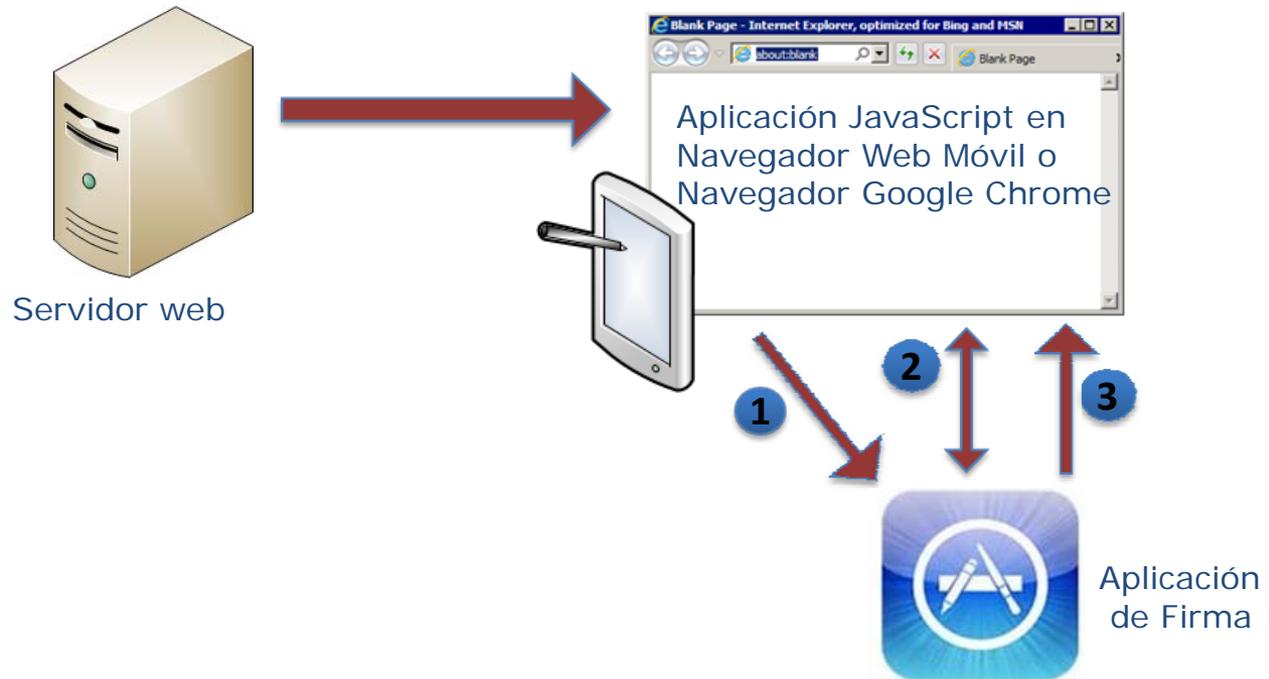
Autofirm@

Invocación por protocolo

- Retorno: servicio

Aplicación de escritorio: Autofirma

- Debe estar instalada previamente



Firm@ Móvil

- Java desde dispositivos móviles no existe
- Aplicaciones nativas para dispositivos móvil:
 - Google Android
 - Apple iOS
- Port@firmas móvil (a lo largo del 2016):
 - 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>





Portafirmas

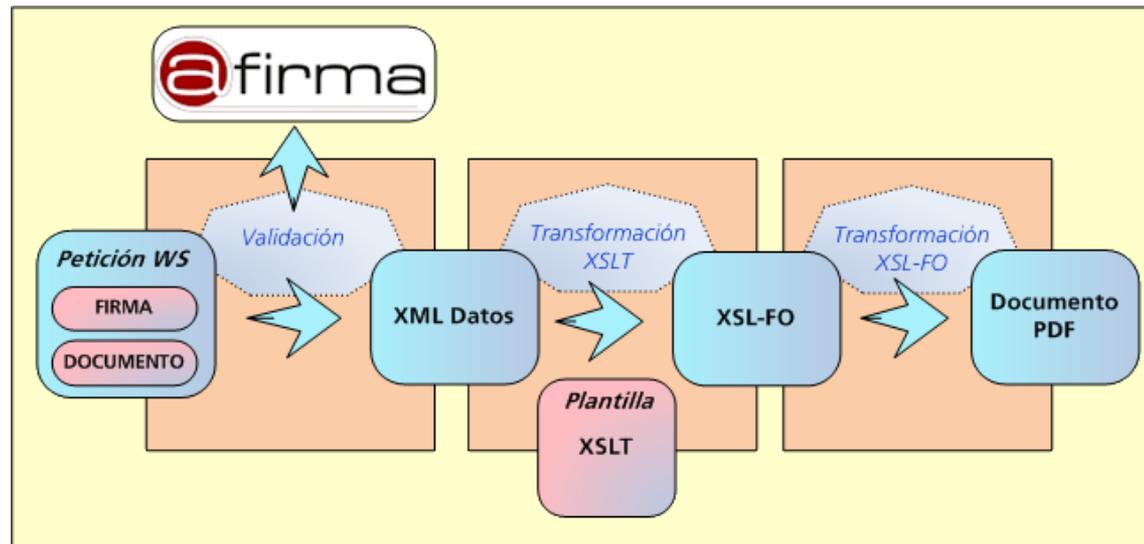
Port @ firma

- Procesos de firma/aprobación de documentos.
- Modelos de uso:
 - ✚ Producto (código fuente).
 - ✚ En modo servicio, a través de SARA.
- Funcionalidad:
 - ✚ CADES/XAdES/PAdES
 - ✚ multifirma: cofirma y contrafirma.
 - ✚ firma masiva de documentos.
 - ✚ Delegación/sustitución de firma
 - ✚ VºBº
- + 200.000 firmas al año



eVisor

- WS de generación de copias en papel de documentos con firma electrónica.
- Plantilla personalizable
- Una firma => 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.
- Federado





Integr@

- Librería de clases java, configuración y plantillas xml.
- Facilitan integración con @Firma
 - + automatización de las llamadas a los WS @firma. Securitizar peticiones y validar las respuestas firmadas.
 - + Parseo de las respuestas de los WS.
 - + Firma, cofirma y contrafirma con varios formatos:
 - CAdES-BES y CAdES-EPES.
 - XAdES-BES y XAdES-EPES.
 - PAdES-BES y PAdES-EPES.
 - Para formatos longevos. WS de upgrade
 - + Utilidades: codificación y decodificación en base64; hash SHA1, SHA256, SHA384 y SHA512...
 - + SW libre EUPL. En la forja.



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 y 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.



Aprende a usar tu firma electrónica paso a paso



Firmar un documento



Firmar al mismo nivel que otros (**cofirmar**)



Firmar para certificar otras firmas (**firmar en cascada**)



Validar una firma



Visualizar una firma



Cifrar datos

Las cosas que deberías saber:

- 1. La firma electrónica ▶
- 2. El DNI electrónico ▶
- 3. Certificados electrónicos ▶
- 4. Formatos de firma ▶
- 5. Aplicaciones de Firma ▶
- 6. Validación de las firmas ▶



La firma electrónica

En esta sección aprenderás rápidamente los conceptos básicos y en qué consiste el proceso de firma

[+ leer más](#)

[+ ver más](#)

Ahora hablamos de:



▶ [Consultar tu vida laboral](#)

Zona de descargas:



3- Soluciones de identidad

CI@ve:

- Autenticación de ciudadanos en base a usuario/contraseña.

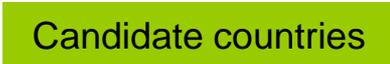


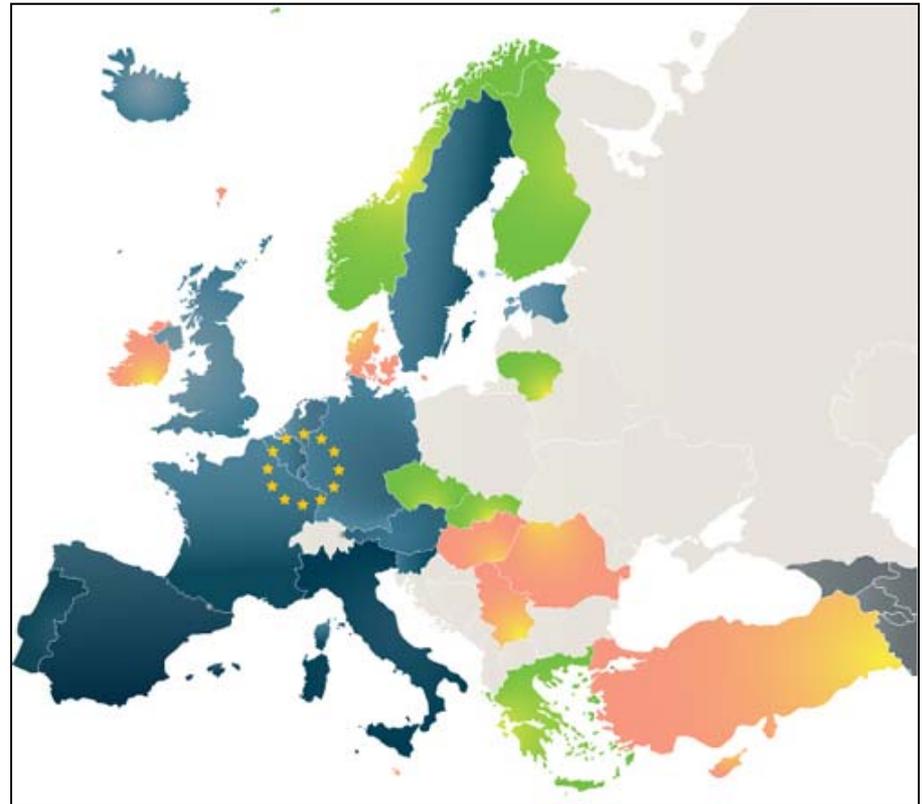
Stork

- Identificación extranjeros.
- Países participantes.
- Pilotos

 EU Member States and EEC participants in STORK

 MS Reference Group

 Candidate countries





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.