El reglamento europeo elDAS y su impacto en la identificación electrónica

III Foro de Identidad Red IRIS 2 de junio de 2016



eIDAS: Regulation on Electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market (eIDAS)

REGLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO RELATIVO A LA IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA Y LOS SERVICIOS DE CONFIANZA PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS EN EL MERCADO INTERIOR Y POR LA QUE SE DEROGA LA DIRECTIVA 1999/93 CE

 Reforzar el Mercado Único europeo impulsando la confianza y la conveniencia en transacciones electrónicas transfronterizas seguras y sin fisuras



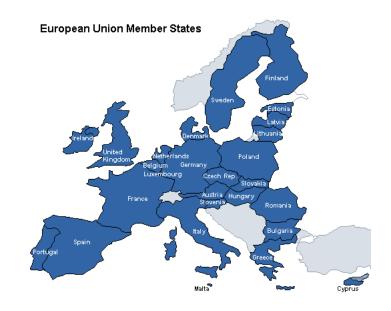
- Asegurando que las personas y las empresas pueden usar y aprovechar sus eID nacionales de manera transfronteriza para acceder al menos a servicios públicos en otros países de la UE
 - Reconocimiento mutuo de identificación electrónica











Eliminando las barreras al mercado único para firmas electrónicas y los servicios de confianza online relacionados

- Asegurando que los servicios de confianza tienen el mismo valor legal que en los procesos tradicionales en papel
 - Firma electrónica
 - Sello electrónico
 - Dimensión transfronteriza de
 - Sello de tiempo electrónico
 - Servicio de entrega electrónica certificada
 - Documento electrónico
 - Autenticación de sitios web













- Asegurar que es posible el acceso online a servicios ofrecidos por otro Estado Miembro mediante elD seguros.
 - elD de personas físicas
 - eID de personas jurídicas
- Obligación de los Estados Miembros de reconocer los elD notificados en servicios públicos
 - Opcional el uso en servicios privados
- Creación de un marco de interoperabilidad
 - Requisitos de interoperabilidad
 - Niveles de seguridad
- Prevé un mecanismo de cooperación entre Estados Miembros para la seguridad y la interoperabilidad técnica



- Entró en vigor el 17 de septiembre de 2014
- Lleva asociados una serie de actos de ejecución que desarrollan el reglamento
 - Especificaciones técnicas mínimas, normas y procedimientos con referencia a los cuales se especificarán los **niveles de seguridad** bajo, sustancial y alto de los medios de identificación electrónica
 - Circunstancias, formatos y procedimientos relativos a la notificación
 - Modalidades de procedimiento necesarias para facilitar la cooperación entre los Estados miembros
 - Marco de interoperabilidad
- Reconocimiento mutuo obligatorio 3 años después de la aplicación de los actos de implementación (en 2018)
- Grupo de expertos para la elaboración de los actos de implementación creado en abril 2014.

Niveles de seguridad

- Los niveles de seguridad deben caracterizar el grado de confianza de un medio de identificación electrónica para establecer la identidad de una persona, garantizando así que la persona que afirma poseer una identidad determinada es de hecho la persona a quien se ha atribuido dicha identidad.
- Referencias para determinar los niveles
 - Proyecto piloto a gran escala STORK
 - Norma ISO 29115

GOBIERNO

- Respecto al nivel de seguridad alto, los requisitos en relación con la acreditación de identidad para la expedición de certificados cualificados.
- Los requisitos que se establezcan deberán ser tecnológicamente neutros. Debe ser posible cumplir los requisitos de seguridad necesarios mediante diversas tecnologías.
- El Reglamento define 3 niveles de seguridad en la identificación y autenticación
 - Básico reducir el riesgo de uso indebido o alteración de la identidad
 - Sustancial reducir sustancialmente el riesgo de uso indebido o alteración de la identidad
 - Alto cuyo objetivo es evitar el uso indebido o alteración de la identidad
- El proveedor del servicio define el nivel de calidad en la autenticación que requiere para su servicio
- Cada país decide qué mecanismos de identificación incorpora al sistema
 - Notificación del mecanismo
 - Asignación del nivel de calidad



Inscripción

GOBIERNO

- Solicitud y registro
- Prueba y verificación de la identidad (persona física)
- Prueba y verificación de la identidad (persona jurídica)
- Vinculación entre persona física y jurídica
- Gestión de medios de identificación
 - Características y diseño de los medios
 - Expedición, entrega y activación
 - Suspensión, revocación y reactivación
 - Renovación y sustitución

- Autenticación
 - Mecanismo de autenticación
- Gestión y organización
 - Disposiciones generales
 - Avisos publicados e información del usuario
 - Gestión de la seguridad de la información
 - Conservación de la información
 - Instalaciones y personal
 - Controles técnicos
 - Cumplimiento y auditoría

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA



- Obligatorio únicamente para servicios públicos
- Se refiere únicamente a la autenticación a efectos de un servicio en línea.
- El sistema de identificación electrónica del Estado miembro que efectúa la notificación cumple las condiciones de notificación y esta se ha publicado en el Diario Oficial de la Unión Europea.
- El acceso a estos servicios en línea y su prestación final al solicitante deben estar estrechamente vinculados al derecho a recibir dichos servicios en las condiciones fijadas por la legislación nacional.
- Niveles de seguridad
 - Se refiere únicamente a los medios cuyo nivel de seguridad de la identidad corresponde a un nivel igual o superior al exigido para el servicio en línea de que se trate.
 - Habrá de aplicarse únicamente cuando el organismo del sector público en cuestión emplee el nivel de seguridad «sustancial» o «alto» en lo tocante al acceso a dicho servicio en línea
- La autenticación transfronteriza deberá ser gratuita cuando se realice en relación con un servicio en línea prestado por un organismo del sector público.

Reconocimiento mutuo

- El Reglamento no se propone intervenir en los sistemas de gestión de la identidad electrónica e infraestructuras conexas establecidos en los Estados miembros.
 - Los Estados miembros deben seguir siendo libres de utilizar o introducir, a efectos de identificación electrónica, medios de acceder a los servicios en línea.
- Los Estados miembros no deben estar obligados a notificar sus sistemas de identificación electrónica a la Comisión.
- Sector privado
 - Puede intervenir en la provisión de los medios de identificación
 - Los Estados miembros deben fomentar que el sector privado utilice voluntariamente los medios de identificación electrónica amparados en un sistema notificado
 - Mismas condiciones de uso para las partes usuarias del sector privado establecidas fuera del territorio de un Estado miembro que las aplicadas a las partes usuarias del sector privado establecidas dentro de dicho Estado miembro.
 - El Estado miembro que efectúa la notificación podrá definir condiciones de acceso a los medios de autenticación.
 - Esto incluye la posibilidad de que esas condiciones supongan un coste para las partes usuarias del sector privado

Arquitectura de interoperabilidad

• Especificaciones técnicas

- Disponibles en https://joinup.ec.europa.eu/software/cefeid/document/eidas-technical-specifications-v10
- Cuatro documentos
 - Arquitectura de interoperabilidad
 - Perfil de atributos SAML

Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

- Formato de los mensajes
- Requisitos criptográficos

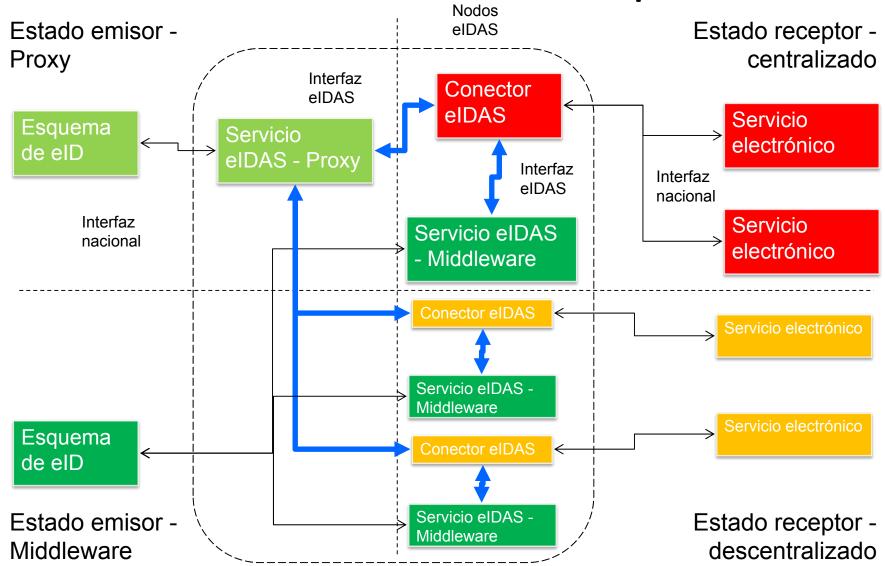
Interfaz elDAS

- Mensajes SAML firmados
- TLS
- HTTP Post binding o HTTP Redirect binding
- Confianza basada en intercambio de metadatos
- Aserciones encriptadas

• Información manejada

- Datos de identificación
- Nivel de seguridad
- Características del servicio electrónico que solicita la identificación
 - Sector público / privado, para verificar las condiciones de acceso

Arquitectura de interoperabilidad





Datos obligatorios

- Identificador de unicidad (no persistente en todos los países)
- Nombre
- Apellido
- Fecha de nacimiento
- Datos no obligatorios
 - Nombre al nacer
 - Apellido al nacer
 - Lugar de nacimiento
 - Dirección actual
 - Género
- Semántica
 - Datos mapeados a los ISA Core Vocabularies
 - Vocabulario para personas
- Posibilidad de extender la información con atributos opcionales
 - Todavía por definir (p. ej. grado obtenido, suplemento del título)



Personas físicas

Identificador	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento
UK/ES/a34dtfte19384	John	Smith	4-03-1965

Dirección actual
12, Abbey Road



GOBIERNO DE ESPAÑA



¿Es la misma persona?



Identificador	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento	Dirección actual
UK/ES/2rft465i982389	John	Smith	4-03-1965	7, Downing Street



GOBIERNO

- Datos obligatorios
 - Identificador de unicidad
 - Nombre legal
- Datos no obligatorios
 - Dirección actual
 - Número de registro de IVA
 - Número de referencia fiscal.
 - El identificador relacionado con el artículo 3, apartado 1, de la Directiva 2009/101/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (registro de sociedades)
 - El identificador de entidades jurídicas (LEI)
 - El número de registro e identificación de operadores económicos (número EORI)
 - Número de impuestos especiales
- Semántica
 - Datos mapeados a los ISA Core Vocabularies
 - Vocabulario para organizaciones registradas
- Atributos adicionales opcionales

Personas físicas representando personas jurídicas

Identificador de persona física	Nombre	-	Fecha de nacimiento	Dirección actual
UK/ES/a34dtfte19384	John	Smith	4-03-1965	12, Abbey Road



Servicio electrónico

GOBIERNO DE ESPAÑA



Identificador de persona jurídica	Nombre legal	Número de referencia fiscal
UK/ES/234t589yhf459	Marks and Spencer plc	04578932456

- GOBIERNO DE ESPAÑA
 - Real Decreto 2393/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley Orgánica 4/2000, de 11 de enero, sobre derechos y libertades de los extranjeros en España y su integración social.
 - Artículo 101. Número de identidad de extranjero.
 - 1. Los extranjeros que obtengan un documento que les habilite para permanecer en territorio español, aquellos a los que se les haya incoado un expediente administrativo en virtud de lo dispuesto en la normativa sobre extranjería y aquellos que por sus intereses económicos, profesionales o sociales, se relacionen con España serán dotados, a los efectos de identificación, de un número personal, único y exclusivo, de carácter secuencial.
 - 2. El número personal será el identificador del extranjero, que deberá figurar en todos los documentos que se le expidan o tramiten, así como en las diligencias que se estampen en su pasaporte o documento análogo.
 - ¿Se usa el NIE como identificador en TODOS los servicios públicos?
 - ¿Hay algún otro identificador alternativo (pasaporte, número de identificación de su país de origen ...)?



- Las personas jurídicas constituidas en España tienen como identificador único el NIF
 - En principio, todas las personas jurídicas españolas deben tener uno
- El NIF se puede asignar también a personas jurídicas y entidades extranjeras
 - Letras N y W
- ¿Es la situación del NIF equivalente a la del NIE?
 - ¿Todas las entidades extranjeras que se relacionen con España deben tener un NIF?
- ¿ Hay algún otro identificador alternativo (nombre legal, número de identificación de su país de origen ...)?



Identificador	Nombre	_	Fecha de nacimiento	Dirección actual
UK/ES/a34dtfte19384	John	Smith	4-03-1965	12, Abbey Road





¿Es la misma persona?



Expediente	Fecha de inicio	NIE	Nombre	Apellido	Estado
34567823	4-01-2016	X0123768K	John	Smith	Iniciado



Reconciliación de identidades

Identificador	Nombre		Fecha de nacimiento
PT/ES/3456892	Jo ã o	Gomes	14-08-1975





GOBIERNO DE ESPAÑA



¿Es la misma persona?







Expediente	Fecha de inicio	NIE	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento
32356744	14-01-2016	X0694768T	Jo a o	Gomes	14-08-1975

- Identificación
 - Verificar la identidad
- Firma
 - Constatación de la voluntad
 - Debe estar ligada a una identidad
- Según elDAS
 - La identificación la respalda el Estado Miembro directamente
 - La firma indirectamente, a través de un prestador autorizado
- Transacción con identificación y firma
 - ¿La persona que se identificó es la misma que firmó?

Personas físicas

- Los certificados cualificados de firma electrónica contendrán:
 - c) al menos el **nombre del firmante o un seudónimo**; si se usara un seudónimo, se indicará claramente

Personas jurídicas

- Los certificados cualificados de sello electrónico contendrán:
 - c) al menos, el **nombre del creador del sello y, cuando proceda, el número de registro**, tal como se recojan en los registros oficiales



Estrategias de adaptación



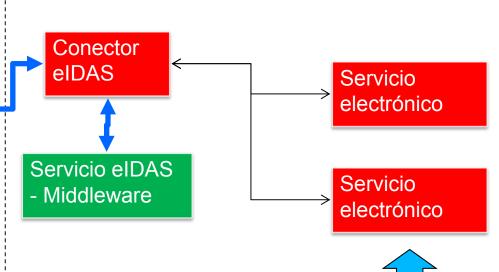
Envío directo







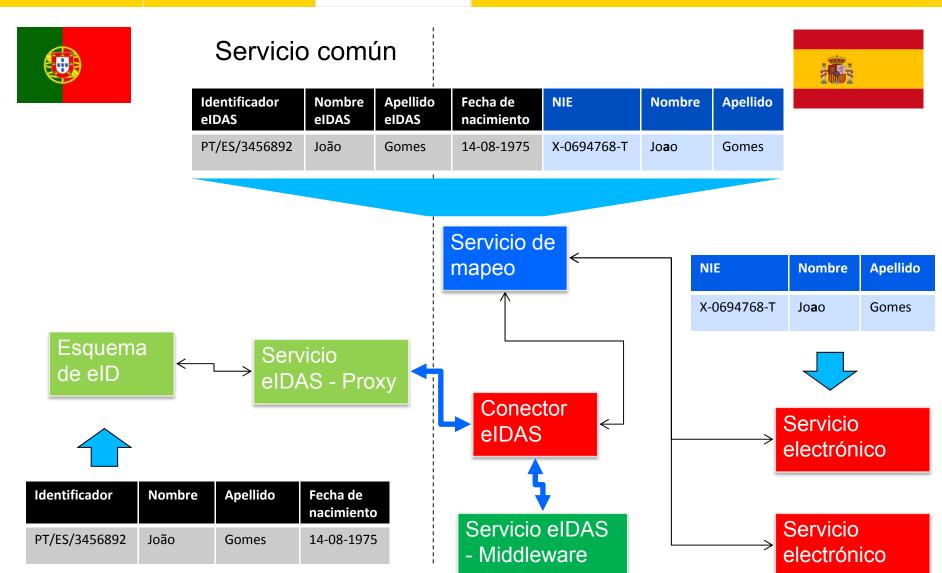
Identificador	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento
PT/ES/3456892	João	Gomes	14-08-1975



Identificador	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento
PT/ES/3456892	João	Gomes	14-08-1975

Estrategias de adaptación





DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA

- El marco de interoperabilidad exige que haya un único nodo nacional que establece la confianza respecto al esquema de eID
 - Servicio elDAS Proxy
 - Servicio eIDAS Middleware
- En STORK España adoptó la configuración Proxy en lugar de Middleware
 - En principio se va a mantener
 - Facilita la utilización de varios eID
- Podría haber varios conectores eIDAS para enlazar con los servicios
- El operador del nodo nacional eIDAS será la DTIC, de acuerdo con el Real Decreto 802/2014
 - Corresponde a la DTIC
 - "ñ) la identificación, diseño y ejecución de programas y proyectos para el desarrollo de la administración digital en el ámbito de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos y, en su caso, de la Unión Europea, de las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Entidades Locales, mediante la implantación y explotación de infraestructuras tecnológicas, sistemas, redes de comunicación y servicios comunes."
- La Comisión ha liberado una implementación de referencia del nodo eIDAS que cumple con las especificaciones técnicas, dentro del marco del programa CEF
- La DTIC está trabajando ya en la instalación de esa implementación de referencia y su integración con la infraestructura nacional de administración electrónica



GOBIERNO



Proyecto colaborativo promovido por la DTIC y alineado con las medidas CORA

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA

- Gobernanza
 - Grupo de trabajo reducido: Entidades responsables del sistema: DTIC, AEAT, GISS, DG Policía + DG Tráfico
 - Grupo de trabajo extendido
- Formalizado por el **Acuerdo de Consejo de Ministros del 19 de septiembre de** 2014
 - Cl@ve es la plataforma común del Sector Público Administrativo Estatal para la identificación, autenticación y firma electrónica mediante el uso de claves concertadas, abierta a su utilización por parte de todas las Administraciones Públicas.
 - Uso obligatorio para el Sector Público Administrativo Estatal a finales de 2015
- Técnicamente se apoya en los resultados del proyecto europeo STORK
 - Especificaciones: perfil
 - Implementación del SW (PEPS, paquetes de integración)
- Empezó a operar el 17 de noviembre de 2014



- Sistema orientado a unificar y simplificar el acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos
 - Principal objetivo: un ciudadano puede identificarse y autenticarse frente a una entidad pública usando claves concertadas, sin tener que recordar claves diferentes para acceder a servicios distintos
- Complementa los sistemas actuales basados en DNI-e y certificados electrónicos
- Requiere registro previo
 - Presencial
 - Online: Certificado electrónico / datos conocidos por ambas partes (información tributaria)
- **Dos modalidades** de identificación electrónica basada en claves concertadas
 - Cl@ve PIN: Usuario (NIF) + contraseña formada por dos partes, una de ellas elegida por el ciudadano, la otra un código enviado a su teléfono móvil por SMS con validez limitada en el tiempo. Destinado a usuarios que acceden a los servicios de forma esporádica.
 - Cl@ve permanente: Usuario (NIF) + contraseña definida y custodiada por el ciudadano, reforzada (si se requiere) por un código enviado por SMS al móvil.
- Ofrecerá la posibilidad de firmar en la nube con certificados personales custodiados en servidores remotos.

Alineamiento con elDAS

- Integración con elD extranjeros
 - Soporte de la futura obligación de reconocimiento de eID de otros EEMM
 - Ahora mediante STORK
- El proveedor del servicio define el nivel de aseguramiento de la autenticación que exige para acceder a su servicio
- Niveles de aseguramiento basados en
 - La fase de **registro** (con datos conocidos por ambas partes, certificado o presencial)
 - La fase de autenticación (tipo de credencial usada)
- Niveles alineados con los que están previstos en eIDAS
 - Bajo (Registro débil, Clave Permanente sin SMS)
 - Sustancial (Clave PIN y Clave Permanente reforzado, certificado SW)
 - Alto (DNI-e, certificado HW)

GOBIERNO DE ESPAÑA



Proveedor del servicio de administración electrónica (SP) Interfaz adaptada **AEAT** Interfaz Cl@ve Cl@ve Permanente Gestor de Servicio de e-Admon identificación **GISS** Proveedores de servicios Comunicación de identificación y mediante autenticación (IdP) redirecciones del navegador (aserciones SAML) Conector @firma elDAS Intermediador de Intermediador de DNIe y eID extranjeros certificados

