

13
/02
25

NUEVO MODELO DE IDENTIDAD DIGITAL: telemática y segura

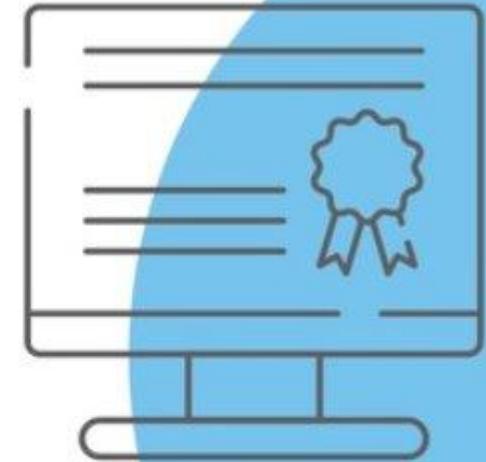


SOCINFO
sociedad de
la información digital



Certificación de la Cartera de Identidad Europea

**LA AGENCIA EUROPEA
ENISA DARÁ SOPORTE
A LA CERTIFICACIÓN DE
CARTERAS DE
IDENTIDAD DIGITAL
EUROPEA**



Julián Inza
julian.inza@eadtrust.eu

13 febrero 2025



EU Digital Identity
Wallet

Sellado de pasaportes COVID19



<https://web.archive.org/web/20231002110119/dgcg.covidbevis.se/tp/>

Country: ES

Type	Name	Contact	Purpose
CSCA Certificate	OU=Legal Person, OID.2.5.4.97=VATES-B85626240, C=ES, O="European Agency of Digital Trust, S.L.", CN=EADTrust ECC 256 SubCA For Qualified Certificates 2019	ca@eadtrust.eu	
CSCA Certificate	CN=iCA Izenpe, OU=Peer, O=IZENPE S.A., C=ES		
Document Signer	C=ES, O=SERVICIO DE SALUD DE LAS ISLAS BALEARES, OID.2.5.4.97=VATES-Q0719003F, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q0719003F, CN=IBSALUT-CVD-SELLO		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=Servicio Extremeño de Salud, OID.2.5.4.97=VATES-Q0600413I, OU=SSII, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q0600413I, CN=Servicio Extremeño de Salud		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON, OID.2.5.4.97=VATES-Q4700608E, OU=GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q4700608E, CN=GERENCIA REGIONAL DE SALUD CASTILLA Y LEÓN (SACYL)		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O="DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA, CONSUMO Y CUIDADOS", OID.2.5.4.97=VATES-S2633001I, OU="DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PUBLICA, CONSUMO Y CUIDADOS", OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=S2633001I, CN=Gobierno de La Rioja		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=MINISTERIO DE SANIDAD, OID.2.5.4.97=VATES-S2827001E, OU=SELLO MINISTERIO DE SANIDAD CERTIFICACION COVID-19, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=S2827001E, CN=SELLO MINISTERIO SANIDAD CERTIFICADO COVID19 DIGITAL UE 2022S2		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=Servicio Canario de la Salud, OID.2.5.4.97=VATES-Q8555011I, OU=Secretaría General del Servicio Canario de la Salud, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q8555011I, CN=Secretaría General del Servicio Canario de la Salud		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA, OID.2.5.4.97=VATES-S7900010E, OU=DIRECCIÓN GENERAL DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=S7900010E, CN=SELLO ELECTRONICO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, OID.2.5.4.97=VATES-Q9150013B, OU=SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q9150013B, CN=SELLO SAS PARA CERTIFICADO COVID DE LA UE		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	CN=DIRECCIÓN DE SALUD PÚBLICA Y ADICCIONES, OID.2.5.4.97=VATES-S4833001C, OU=SELLO ELECTRONICO, O=EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO, C=ES		1.3.6.1.5.5.7.3.2
Document Signer	C=ES, O=Servicio Cántabro de Salud, OID.2.5.4.97=VATES-Q3900738J, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q3900738J, CN=Servicio Cántabro de Salud		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=Servicio de Salud de Castilla-La Mancha, OID.2.5.4.97=VATES-Q4500146H, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q4500146H, CN=SESCAM Certificado Digital COVID UE		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=Ministerio de Defensa, OID.2.5.4.97=VATES-S2830001J, OU=Inspección General de Sanidad de la Defensa, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=S2830001J, CN=Inspección General de Sanidad de la Defensa		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=Principado de Asturias, OID.2.5.4.97=VATES-S3333001J, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=S3333001J, CN=Consejería de Salud del Principado de Asturias		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD, OID.2.5.4.97=VATES-Q2801221I, OU=DG SISTEMAS DE INFORMACION Y EQUIPAMIENTOS SANITARIOS, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=Q2801221I, CN=FIRMA CERTIFICADO COVID DIGITAL UE 1S2022		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4
Document Signer	C=ES, O=Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, OID.2.5.4.97=VATES-S0811001G, OU=Departament de Salut, OU=SELLO ELECTRONICO, SERIALNUMBER=S0811001G, CN=CERT-GENCAT-2S-2022		1.3.6.1.5.5.7.3.2, 1.3.6.1.5.5.7.3.4

EADTRUST ha proporcionado durante la pandemia todos los certificados digitales necesarios para firmar los pasaportes COVID a los organismos sanitarios españoles (menos los del País Vasco)



Servicios de firma digital

Digital Signature Services > Digital Signature Service (DSS)

Parte del servidor
Validar una firma
Validar un certificado
Validación de certificados SSL
Servicios web REST/SOAP
Listas de confianza

Estándares
PADES ETSI EN 319 142-1
PADES ETSI EN 319 142-2
XAdES ETSI EN 319 132-1
XAdES ETSI EN 319 132-2
CADES ETSI EN 319 122-1
CADES ETSI EN 319 122-2
Reglamento 910/2014

Enlaces

Digital Signature Service (DSS)

Información

Consulte las notas a continuación para conocer las características del marco DSS:

Framework Dss

- Firma digital : XAdES, CAdES, PAdES, JAdES and ASiC-S/ASiC-E;
- Extensión de firma digital : T-, LT-, LTA-level;
- Validación de firma digital;
- Estructuras de embalaje: enveloping, enveloped, detached and internally-detached;
- Creación de firmas paralelas múltiples;
- Personalización de la firma(incluida la firma visual para PDF);
- Gestión de confianza (incluyendo múltiple LOTL/TL carga);
- Manejo de datos de revocación (fuentes OCSP y CRL));
- Gestión de tokens de firma (PKCS#11, MS-CAPI, MOCCA, PKCS#12);
- Personalización de la política de validación;
- Informes de validación (Simple, Detallado, Informe de validación ETSI);
- Recopilación de información estática de un documento firmado (Datos de diagnóstico);
- Validación de certificados;
- Creación de marca de tiempo;
- Validación de marca de tiempo;
- Firma/Marca de tiempo/Calificación del certificado;
- Servicios web REST y SOAP.

Prestador cualificado



 **EAD TRUST European Agency of Digital Trust, S.L.**

Trust services

- QCert for ESig** Qualified certificate for electronic signature
- QCert for ESeal** Qualified certificate for electronic seal
- QWAC** Qualified certificate for website authentication
- QTimestamp** Qualified time stamp

<https://eidas.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/tl/ES/40>

QTimestamp Qualified time stamp

Qualified time stamps issued by QTSU DELTA EADTrust	TSA/QTST	Granted	Qualified time stamps issued by QTSU EPSILON EADTrust	TSA/QTST	Granted
Qualified timestamps issued by EADT QTSU 2023 ECC 256 ENS alto	TSA/QTST	Granted	Qualified timestamps issued by EADT QTSU 2023 ECC 384 QSCD ENS alto	TSA/QTST	Granted
Qualified timestamps issued by EADT QTSU 2023 RSA 2048	TSA/QTST	Granted	Qualified timestamps issued by EADT QTSU 2023 RSA 3072 ENS alto	TSA/QTST	Granted
Qualified timestamps issued by EADT QTSU 2023 RSA 4096 QSCD ENS alto	TSA/QTST	Granted	Qualified timestamps issued by QTSU ALPHA EADTrust	TSA/QTST	Granted

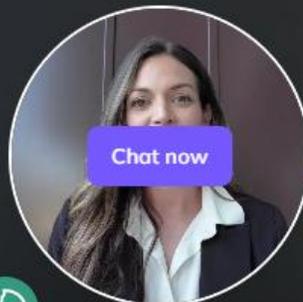


<https://dss.eadtrust.eu/>

Hazte un Certius, para que conste

Crea **pruebas electrónicas** y **chats certificados** con tu móvil

Descarga la app



Chat now



Qualified trust
service provider
Q-Timestamp

EAD
Trust

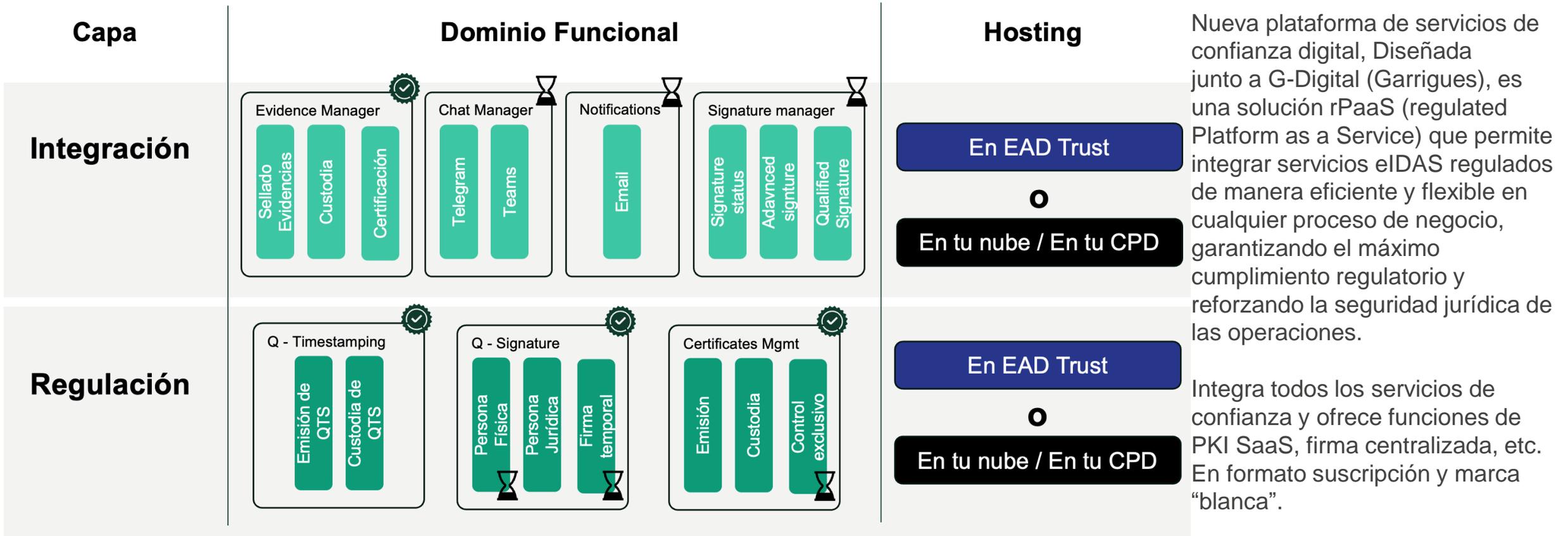
Prestador de servicios de confianza
cualificado, autorizado y registrado
por el Gobierno de España



¡Bienvenido a GoCertius!



Cómo y dónde quieras: QTSP In-house



Nueva plataforma de servicios de confianza digital, Diseñada junto a G-Digital (Garrigues), es una solución rPaaS (regulated Platform as a Service) que permite integrar servicios eIDAS regulados de manera eficiente y flexible en cualquier proceso de negocio, garantizando el máximo cumplimiento regulatorio y reforzando la seguridad jurídica de las operaciones.

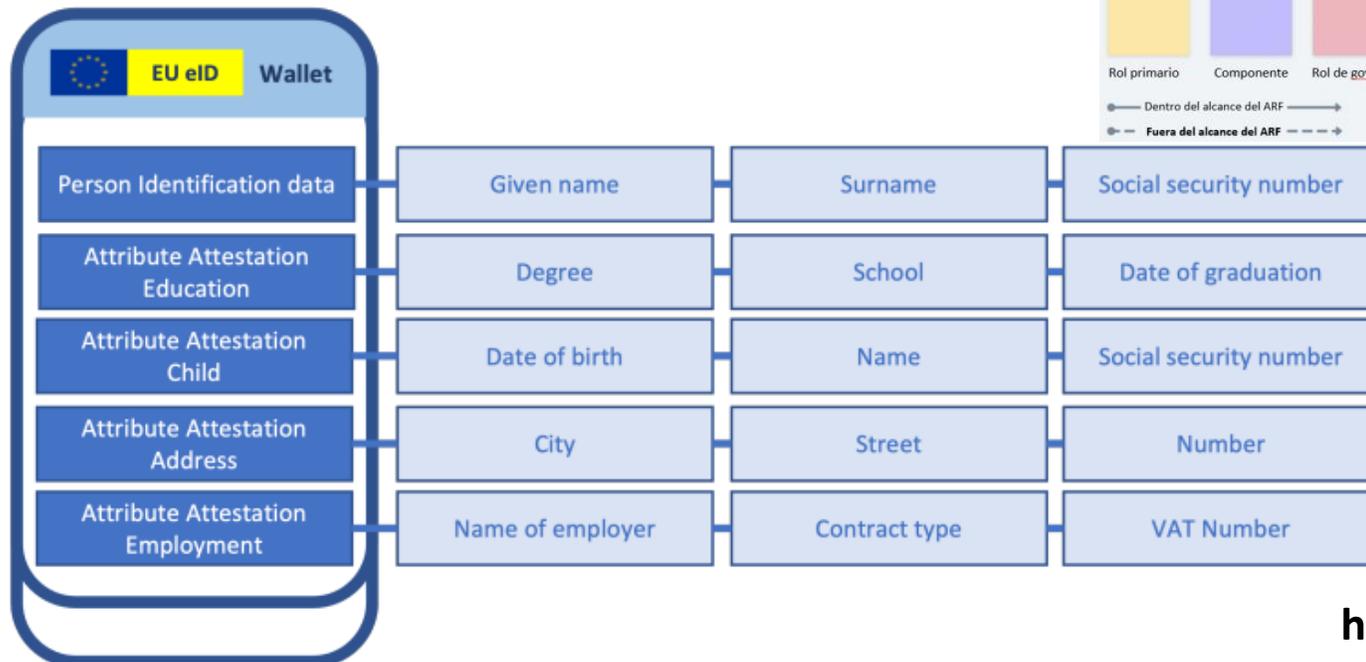
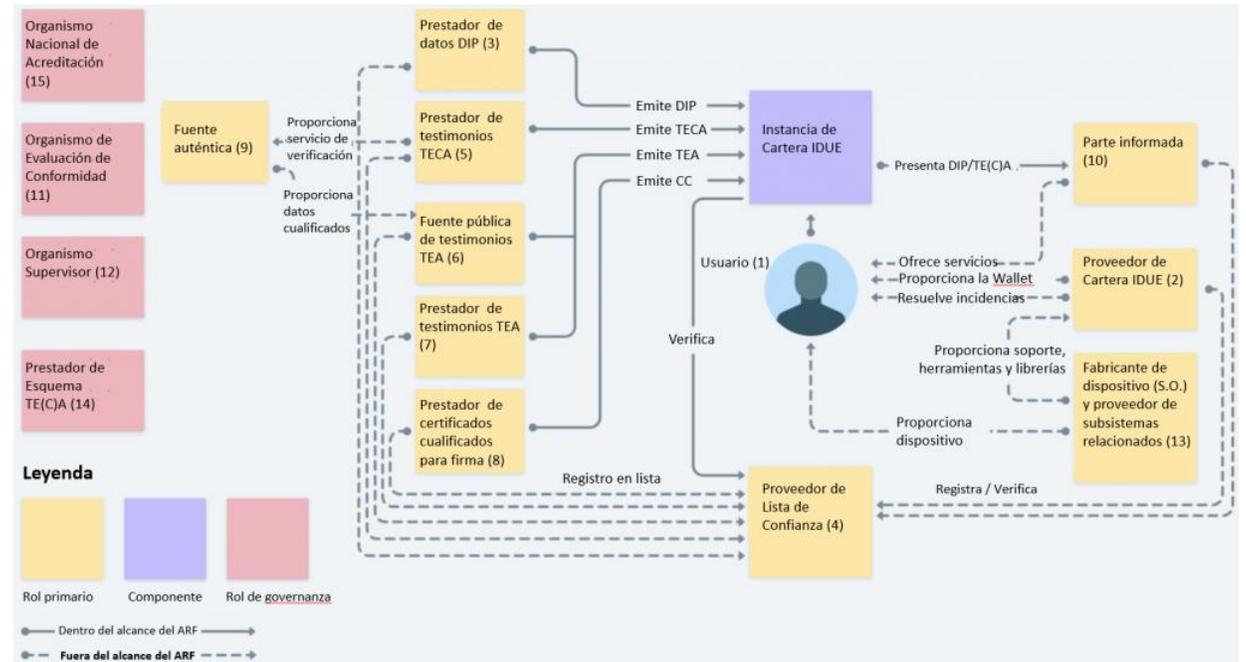
Integra todos los servicios de confianza y ofrece funciones de PKI SaaS, firma centralizada, etc. En formato suscripción y marca “blanca”.

EAD Factory: Cumplimiento legal y confianza digital, integrados de forma flexible y escalable.

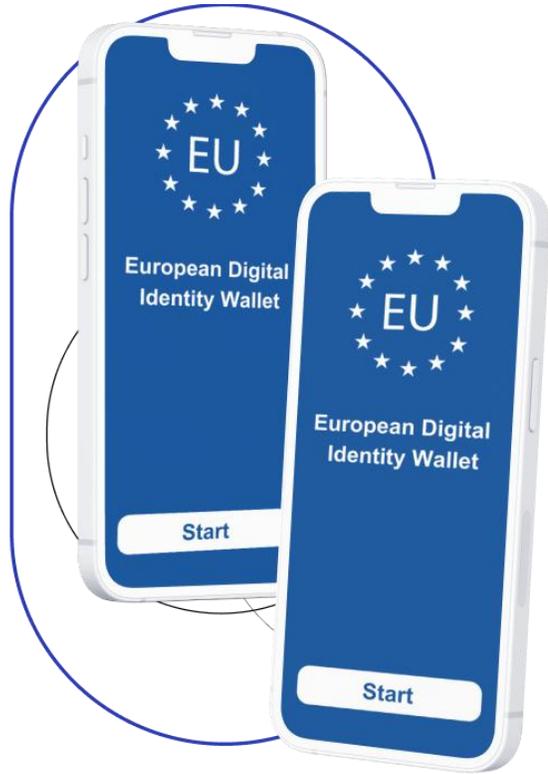
Cartera IDUE (EUDI Wallet)

Actos de ejecución recientes

- [CIR 2024/2977](#) regarding PID and EAA,
- [CIR 2024/2979](#) regarding integrity and core functionalities,
- [CIR 2024/2980](#) regarding ecosystem notifications,
- [CIR 2024/2981](#) regarding certification of Wallet Solutions,
- [CIR 2024/2982](#) regarding protocols and interfaces.



Código fuente y ecosistema Cartera IDUE



En mayo de 2024 entró en vigor el Marco Europeo de Identidad Digital (Reglamento EIDAS2). El despliegue de EUDI Wallets (Carteras IDUE) es un paso en esta dirección. Las Carteras IDUE permiten almacenar, acceder y compartir datos y documentos de identificación personal, todo ello en una aplicación de fácil acceso. A través de las Carteras IDUE, los procesos de identificación y autenticación en línea mejorarán y contribuirán a reducir las barreras existentes desde hace tiempo de manera que la identificación digital se extienda de forma segura e interoperable en toda Europa.

La implementación de referencia de la **Cartera IDUE** se basa en su documento resumen de [arquitectura y marco de referencia ARF](#) (ya por la versión 1.5.1) y tiene como objetivo mostrar una plataforma robusta e interoperable para la identificación digital de personas y entidades, la autenticación y las firmas electrónicas basadas en estándares comunes en toda la Unión Europea.

La implementación de referencia de la cartera EUDI adopta una arquitectura modular compuesta por un conjunto de componentes reutilizables para cada función que se desarrollarán paulatinamente y se podrán reutilizar en otros proyectos.

En concreto, como parte de la implementación de referencia de la cartera IDUE, se entregará el siguiente conjunto de componentes:

- [Bibliotecas y otros componentes de software necesarios para el ecosistema](#)
- [Demo de aplicaciones móviles nativas EUDI Wallet para emisión, proximidad y flujos remotos](#)
- [Verificador de aplicaciones móviles nativas y servicios web para flujos de proximidad y remotos](#)
- [Aplicaciones y servicios web para emisores](#)

<https://github.com/eu-digital-identity-wallet/eudi-doc-architecture-and-reference-framework>

<https://inza.blog/2024/11/08/codigo-fuente-de-la-implementacion-de-referencia-de-la-cartera-idue-eudi-wallet/>

<https://github.com/eu-digital-identity-wallet/eudi-wallet-reference-implementation-roadmap>



Directorio de Partes Informadas e Informantes para la Cartera de Identidad Digital de la UE

EADTrust en colaboración con diferentes entidades de perfil técnico y jurídico relacionadas con los servicios de confianza digital está ayudando a crear un directorio de **partes usuarias** y de **fuentes auténticas** que proporcionan o solicitan información en las declaraciones de atributos cualificados y no cualificados.

El directorio que se está creando con la información aportada en la presente página permitirá contactar con las entidades interesadas y proporcionarles los protocolos de comunicaciones para facilitar su integración con la Cartera de Identidad Digital de la Unión Europea y otras informaciones relacionadas con la implantación de la Cartera IDUE.

El siguiente formulario permite recabar los datos necesarios para entrar en contacto. Si tiene alguna duda puede contactar con EADTrust a través del email: info@eadtrust.eu o a través del teléfono: +34 917160555.

Vea información adicional a continuación del formulario

Nombre de la persona interesada*	Apellidos de la persona interesada*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Correo de la persona interesada*	Número de teléfono de la persona interesada*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nombre de la entidad*	CIF/DIR3 de la entidad (si lo conoce)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
País de la entidad*	Provincia de la entidad*
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Entradas recientes

[¿Qué es User-Centric Identity?](#)

[Referencias a publicaciones sobre el desarrollo legislativo EIDAS 2 y la Cartera IDUE](#)

[Paradigmas de la Gestión de Identidad Digital](#)

[¿Qué es EADTrust?](#)

[Proceso legislativo de EIDAS2 y Cartera IDUE](#)

Comentarios recientes

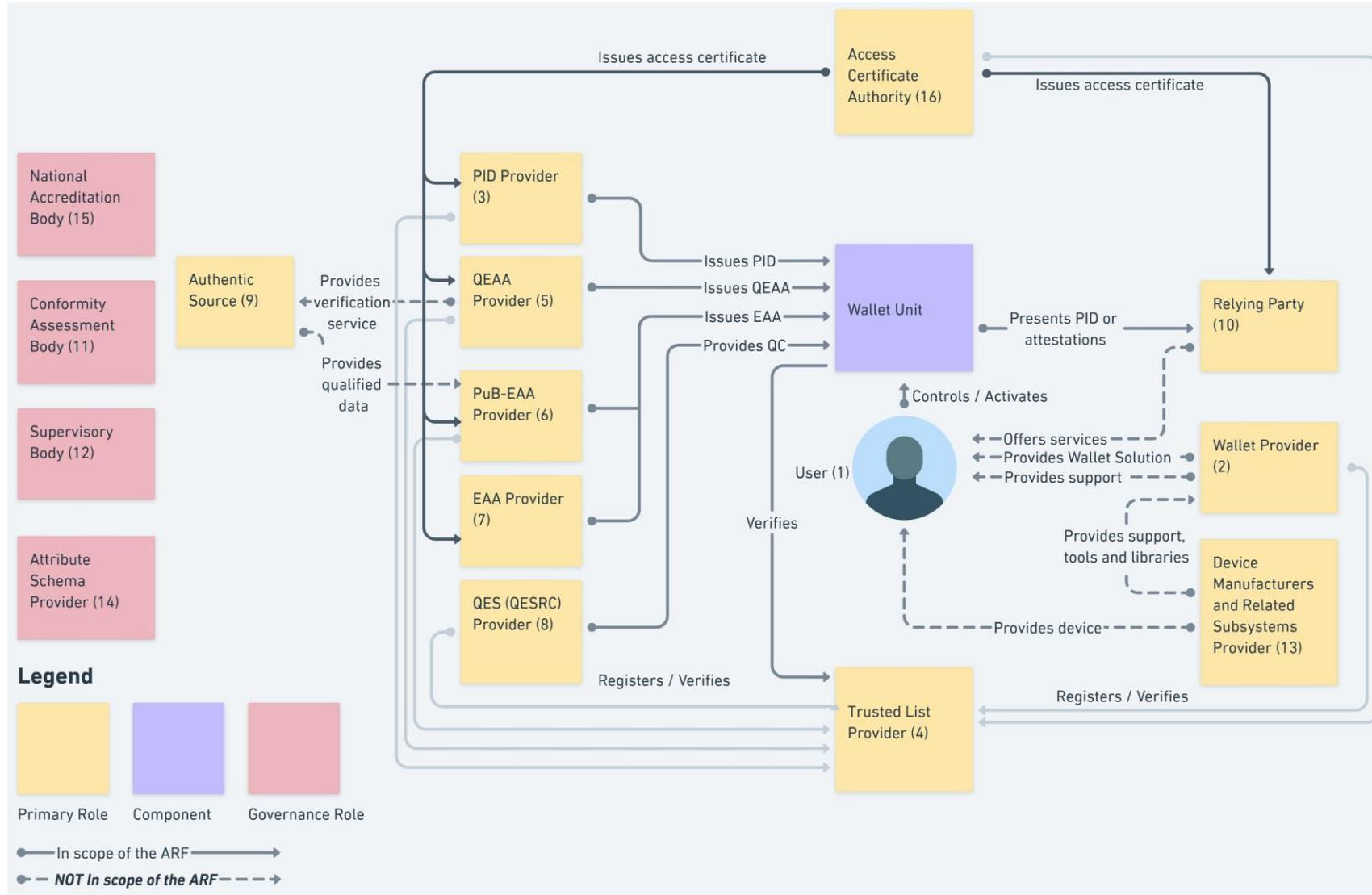
Están obligadas a gestionar las carteras las empresas de

- transporte,
- energía,
- banca,
- servicios financieros,
- seguridad social,
- sanidad,
- agua potable,
- servicios postales,
- infraestructura digital,
- educación
- telecomunicaciones

36 meses después de la entrada en vigor de los **actos de ejecución** (Art. 5 septies del Reglamento EIDAS modificado por el Reglamento UE 2024/1183)

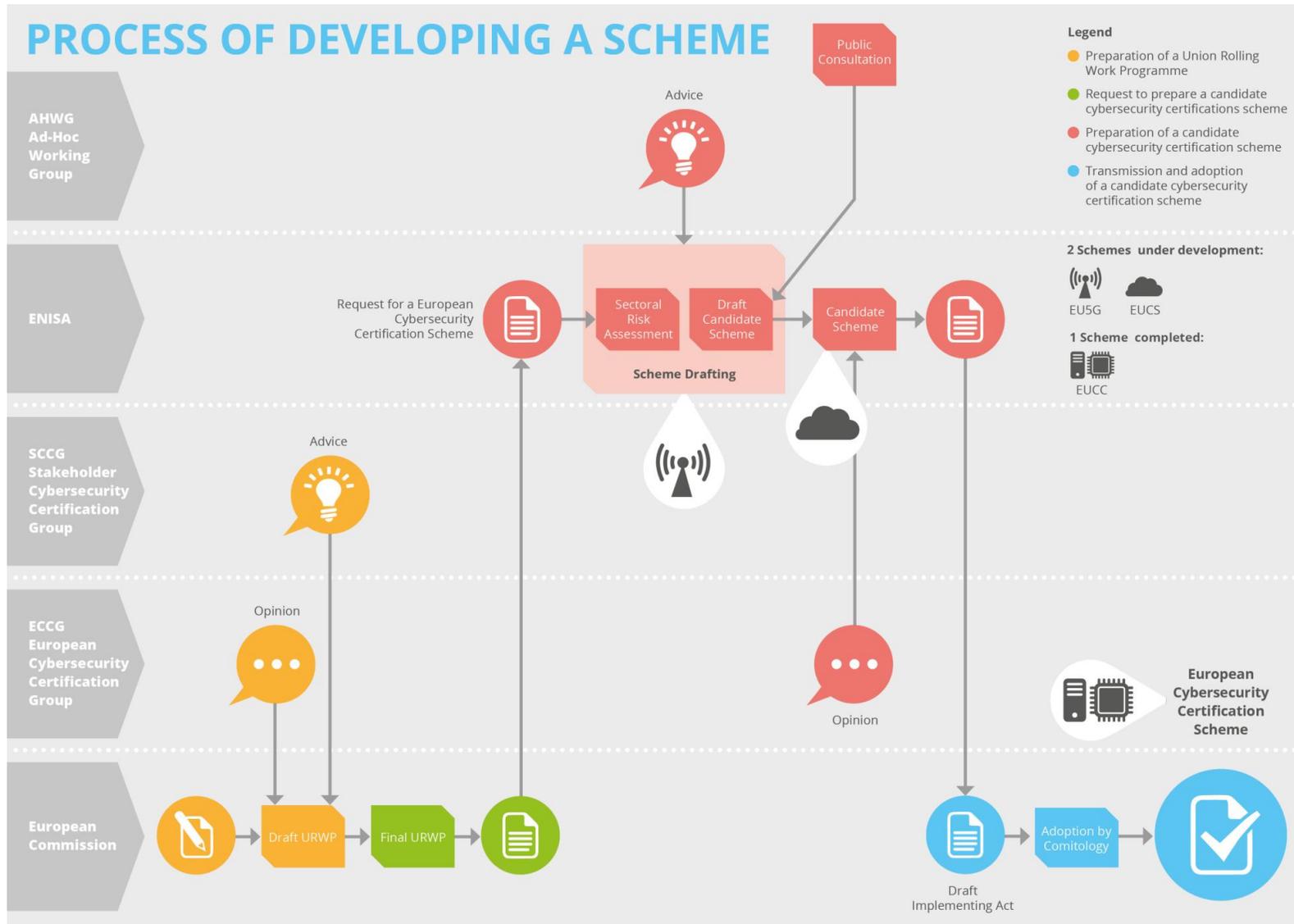
<http://usercentric.id/directorio-de-partes-informadas-e-informantes-para-la-cartera-de-identidad-digital-de-la-ue/>

Ecosistema de Cartera IDUE-ARF 1.5.1



Ecosistema que ya incluye la CA de referencia del modelo de confianza

Desarrollo de un esquema de certificación



Regulaciones a tener en cuenta

- eIDAS
- Actos de ejecución de eIDAS (y eIDAS2)
- Cybersecurity Act (CSA), Regulation (EU) 2019/881
- Cyber Resilience Act (CRA) Regulation (EU) 2024/2847
- NIS2 y Actos de ejecución de NIS2
- Reglamento de Ejecución (UE) 2015/1502

Posiblemente normativa de IA

ENISA AD HOC WORKING GROUP

25 experts have been designated by ENISA's Executive director.

Member States are invited to observe and contribute to the AHWG work, as well as EU institutions, as needed.

Member States

- Some have already designated experts who will participate to the AHWG
- Those who haven't, please send us an email to confirm your participation

EU Institutions

- Commission (DG CNCT)
- Europe Accreditation
- Frontex

**ENISA SUPPORTS
THE CERTIFICATION
OF THE EU DIGITAL
WALLETS**



EU Digital Identity
Wallet

Diferentes esquemas disponibles

EUCC Common Criteria	FitCEM “Lightweight” certification	GSMA MDS Mobile devices
FIDO Authentication	PVID Remote Identity Verification	Cyberfundamentals Organisations

EUCC
REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2024/482 DE LA COMISIÓN de 31 de enero de 2024 ... esquema europeo de certificación de la ciberseguridad basado en los criterios comunes (EUCC)

FITCEM (EN 17640) – “lightweight” products security assessment besides CC. Similar: FR CSPN, GE BSZ, NL BSPA, SP LINCE
MDSCERT – Mobile devices security certification scheme. GSMA MDSCert Security Requirements based on the ETSI Consumer Mobile Device PP (ETSI TS 103 732 series).

FIDO Certification program. The FIDO Alliance: open industry association oriented to authentication. Based on ISO 17065.

PVID. “Prestataire de Vérification d’Identité à Distance” (RIDP: Remote Identity Verification Provider) has a Certification Program. Based on the new version of ETSI TS 119 461.

CyFun. CyberFundamentals Framework. Centre for Cybersecurity Belgium. Conformity Assessment Scheme. ISO 17029, ISO 17021-1. 9. CyberFundamentals Toolbox is publicly available.

ETSI. TS 119 472-1, TS 119 472-2, TR 119 476, TS 119 152-1 CB ADES (CBOR Signatures), TS 119 471

CEN TC224. WG20. CEN prTS 18098: Guidelines for onboarding of PID. EUDI Wallet Held Attributes Access Control

- TG2 OBJECT OF CERTIFICATION
- TG3 EVALUATION OF COMPONENTS
- TG4 OVERALL SCHEME

Thematic groups are where the actual work happens

- Thematic groups meet online regularly (weekly or biweekly)
- Hybrid meetings at key times
- Thematic groups produce deliverables and/or validate deliverables

Plenary meetings are oriented to exchange progress between groups

- Each TG presents the advancement of their work, and ENISA checks that everything is aligned
- In hybrid meetings, ENISA also organize discussions within the TGs

Go||Certius. Constancias certificadas



Instala en tu móvil GoCertius, entorno de gestión de evidencias electrónicas protegidas con Timestamping cualificado

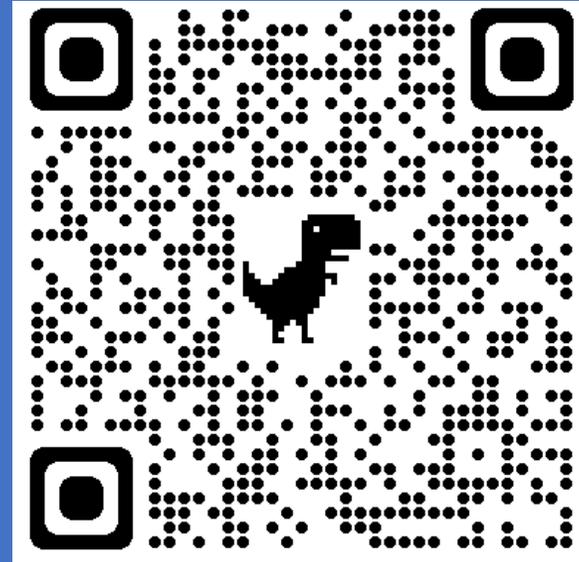
Go||Certius



Go||Certius



Go||Certius



Go||Certius



Muestra el ciclo completo de captura y acreditación de pruebas digitales mediante sellos de tiempo cualificado y la emisión de certificaciones firmadas con certificados cualificados

¿Preguntas?

