



NTT DATA

# La arquitectura de referencia (ARF) del eIDAS 2

Estado y estrategia

Noviembre 2023

---

**FUTURE  
AT HEART**

## Agenda

- Contexto
- Gobernanza del ecosistema EUDI Wallet
- Objetivos y características del ARF.
- Modelo productivo del ARF
- Alcance del ARF
- Estado actual
- Siguietes pasos



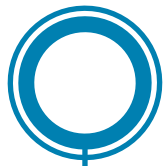
# Contexto – Que es el Toolbox (ARF)

- ✓ El Toolbox incluye la Arquitectura Técnica y Marco de Referencia (ARF) y un conjunto de estándares, especificaciones técnicas comunes, pautas y buenas prácticas.
- ✓ Debe que servir como base de implementación para el nuevo modelo de Identidad Europea.
- ✓ Debe complementar el proceso legislativo sin interferir o perjudicar dicho proceso.
- ✓ No implica un acuerdo formal con respecto al contenido del texto legal.



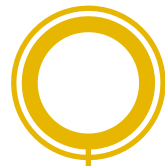
06-2021

Luz verde desde la comisión del Desarrollo del Toolbox incluyendo el ARF



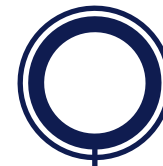
02-2022

eIDAS Expert Group adopta un esquema del ARF para la futura Cartera Digital Europea



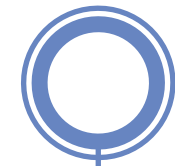
02-2023

Se publica la primera versión del Toolbox para implementar la Cartera Digital Europea



11-2023

Acuerdo final del texto legal e inicio del proceso de alineamiento



07-2024

Actos de Implementación de la Cartera Digital Europea

## Proceso Legislativo

- Negociación de la propuesta de revisión del reglamento eIDAS que sustenta el European Digital Identity Framework

## Estándares técnicos de la cartera digital – THE ARF

- Los Estados miembros y la Comisión están en proceso de establecer una **toolbox común** que consta de una **arquitectura y un marco de referencia**, normas y especificaciones comunes, directrices y mejores prácticas para la Cartera de Identidad Digital Europea

## Aplicación de referencia de la cartera digital

- Creación de una aplicación de referencia de la cartera digital basada en los estándares definidos previamente en la arquitectura y el marco de referencia.

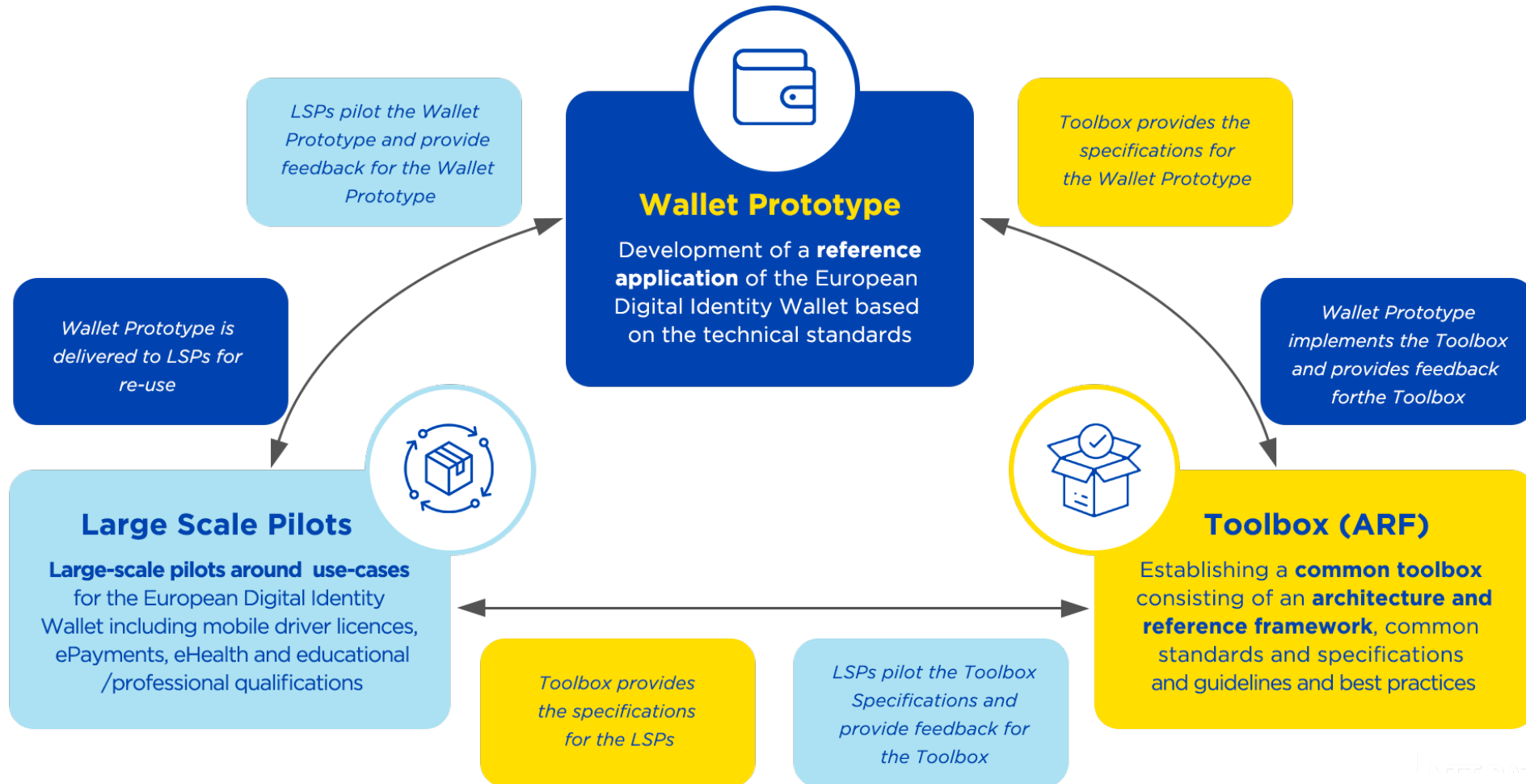
## Pilotos de gran escala (Large-Scale Pilots)

- **Financiaciones** bajo el Digital Europe Programme para **pilotos de gran escala para casos de uso** de la Cartera de Identidad Digital Europea, incluidos licencia de conducir, pagos electrónicos, eHealth y cualificaciones educativas/profesionales.

# Gobernanza – Actores y reuniones

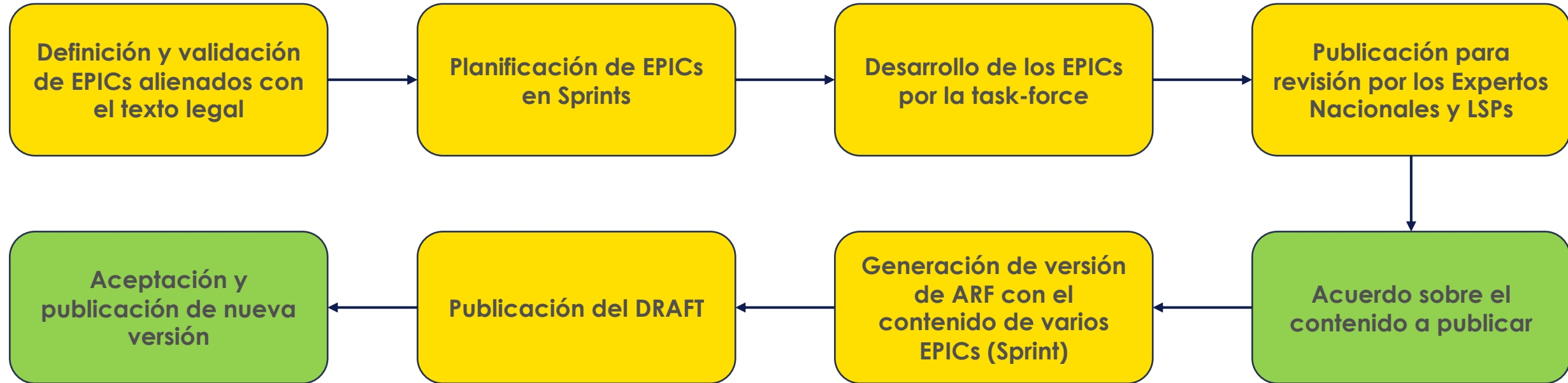
Grupo	Descripción	Composición
eIDAS Expert Group (Toolbox)	Las reuniones del grupo de expertos están enfocadas a avanzar los desarrollos del Toolbox (ARF)	Representantes de los estados miembro, expertos técnicos e invitados ad-hoc
Coordination Group	Coordina el trabajo del ARF, NiScy como implementadores y LSPs	eIDAS Expert Group, NiScy, LSPs
The ad-hoc task-force for Epics	Trabajo en los EPICs específicos que formarán parte del ARF	Expertos de diferentes dominios y representantes de los MS
The Certification Subgroup	Definir los requisitos de certificación del EUDI Wallet.	Expertos en certificación y ENISA

## Processo Legislativo



- ✓ Proporcionar todas las especificaciones necesarias para el desarrollo de una solución EUDI Wallet interoperable.
- ✓ No tienen valor ni carácter legal.
- ✓ Actuará de soporte para los actos de implementación pero sólo estos tienen carácter obligatorio.
- ✓ Se trata de un ejercicio teórico de interpretación del texto legal y de aplicación de estándares y buenas prácticas al contexto del EUDI Wallet.
- ✓ Posiblemente haya que realizar una labor de revisión sobre el desarrollo actual ahora que hay un acuerdo sobre el texto legal.
- ✓ Ya hay acuerdos que, a priori, parecen inamovibles (protocolos de emisión, roles, procesos de registro, etc)

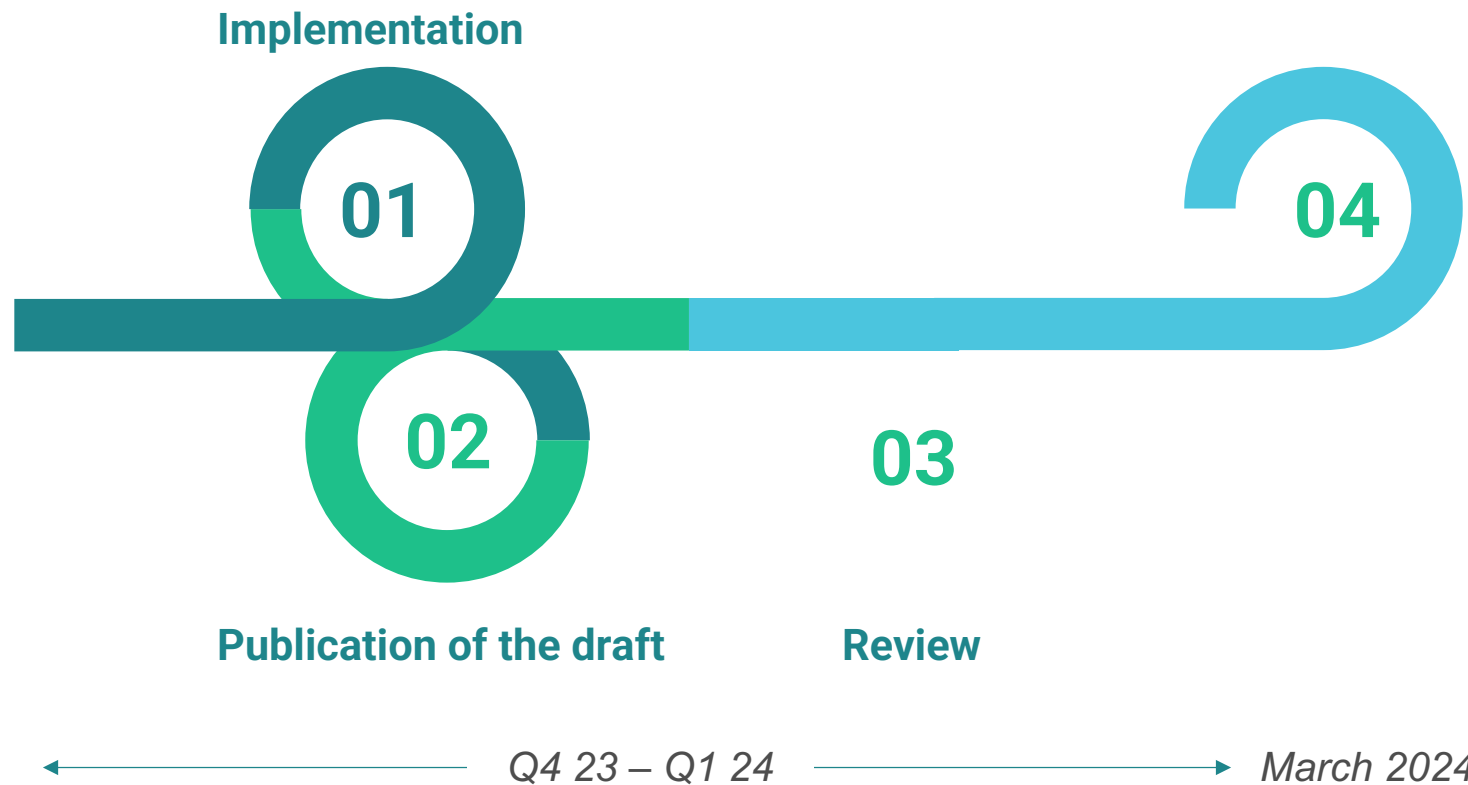
# Modelo productivo: Implementación del ARF



- ✓ Con el objetivo de no influir en el proceso de aprobación del texto legal se han dilatado los tiempos de publicación.
- ✓ Salvo que se oponga algún Estado Miembro las nuevas versiones se dan por aprobadas.
- ✓ El tiempo entre versiones del ARF es aproximadamente de 6 semanas.
- ✓ Actualmente la versión 1.30 está en proceso de publicación interna.



## Proceso de creación y validación del ARF



- ✓ Refinamiento del backlog
- ✓ Priorización por el Expert Group.
- ✓ Implementación por la task-force.
- ✓ Sólo se aprobará una versión final.
- ✓ Se podrá dar feedback de las versiones draft.

- ✓ Definir de las especificaciones técnicas y funcionales de los casos de uso (Identidad, Licencia de Conducir, Diplomas, Seguridad Social, etc). Los casos de uso se definen en forma de Rulebooks específicos.
- ✓ Definición de los roles y actores
- ✓ Definición del Modelo de Confianza
- ✓ Requisitos para la emisión de PID, QEAs, EAs.
- ✓ Especificaciones para la Cartera Digital:
  - ✓ Arquitectura y componentes técnicos: Protocolos, formatos, modelos de firma, etc.
  - ✓ Aspectos específicos como: Registro de RPs, Emisores, Proveedores de Servicios de Confianza, etc.

# Alcance del ARF – Ejemplos de EPICs

- ✓ Wallet Design Guide.
- ✓ Pseudonym attestation
- ✓ Relying Party Authentication and Registry (and user consent).
- ✓ EUDI Wallet for Legal Person.
- ✓ Wallet Instance Validity Proof
- ✓ QES - Remote Signing.
- ✓ Issuer Registry .
- ✓ Use Cases specific rulebooks.

## Análisis e interpretación del texto legal

- ...easily report to the national data protection authority where a relying party is established when an allegedly unlawful or suspicious request of data is received.
- 1a. ....Relying parties shall provide at least:
  - c) the intended use of the European Digital Identity Wallet, including the data to be requested.
- 1c. Relying parties shall not request any data beyond what they have registered....
- 2a. Where relying parties intend to rely upon European Digital Identity Wallets issued in accordance with this Regulation, they shall identify themselves to the user of the European Digital Identity Wallet.



## Definición y guía de implementación en el ARF

- Definir mecanismos para llevar a cabo el registro de las Relying Parties.
- Indicar como se va a producir al autenticación de las Relying Parties en sus interacciones con el EUDI Wallet.
- Definir mecanismos que permitan verificar si la Relying Party está pidiendo información para la que ha sido autorizada.
- Definir mecanismo para revocar autorizaciones las Relying Parties.
- Definir los medios para garantizar la privacidad y proteger al usuario frente a peticiones indebidas de datos.

# Alcance del ARF – Modelo de Confianza

El modelo de confianza describe, para todas las interacciones en el ciclo de vida de una instancia de EUDI Wallet y una declaración electrónica de atributos, qué relaciones de confianza deben existir entre las partes que interactúan para permitir estas interacciones.

## Relationships identified.

	Wallet Instance	Wallet Provider	User	Issuer	Relying Party
Wallet Instance		X			
Wallet Provider	X		X		
User		X		X	X
Issuer	X	X	X		
Relying Party	X	X	X	X	

### Legend:

Relationships under the ARF 1.20

Potential new relationships

- El ARF establecerá que relaciones de confianza se tienen que producir.
- Se basa en una interpretación del texto legal.
- En muchos casos la interpretación sobre el cómo se deben implementar estas relaciones provoca extensos debates en torno a la privacidad y seguridad.
- El ARF no restringe que en determinados casos las relaciones de confianza deban implementarse de otro modo. Con mayor control sobre las verificaciones que tienen que producirse.

- ✓ Dos modelos tecnológicos acordados: mDOC y W3C VCs.
- ✓ Protocolos para emisión y presentación OPENID.
- ✓ Modelo de Confianza en desarrollo. Mapeo de todas las relaciones de confianza.
- ✓ Propuestas para el registro y autorización de las RPs, Emisores, PID Providers, etc.
- ✓ Proceso de certificación en marcha y alineamiento con los esquemas nacionales de seguridad requerido.
- ✓ Versión 1.30 no publicada para no interferir en el proceso de aprobación del texto legal.

# Siguientes Pasos

- ✓ Revisión del trabajo actual con arreglo al texto legal recientemente acordado.
- ✓ Publicación de la versión 1.30.
- ✓ Finalización para Marzo de 2024 de una versión del ARF que pueda servir de guía para los Actos de Implementación.
- ✓ Producir una implementación del EUDI Wallet de referencia para permitir la ejecución de los LSPs.
- ✓ Avanzar y finalizar el proceso de Certificación del EUDI Wallet.



**NTT DATA**

**THANKS**

