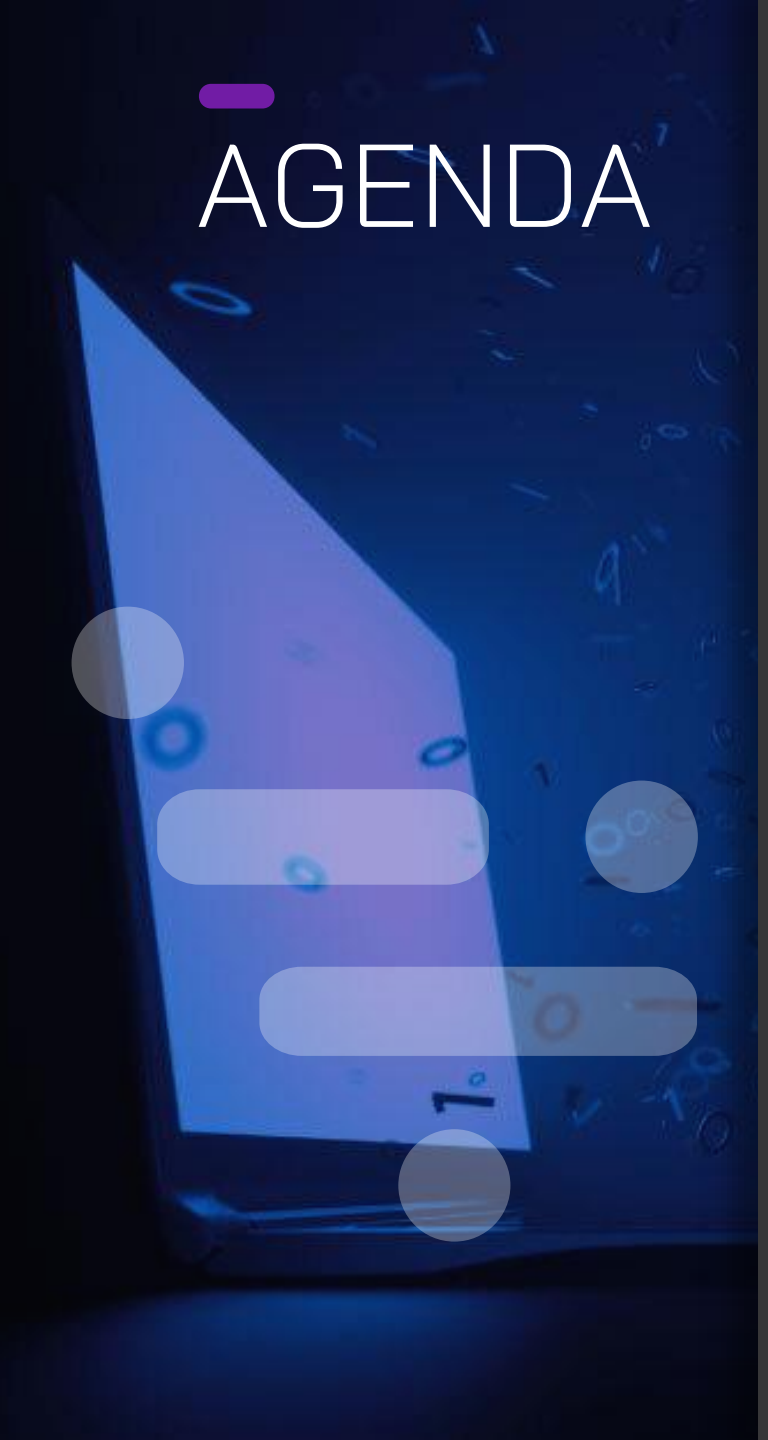
DATOS EN ACCIÓN

izenpe

BAIDATA | INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

cidihub



AGENDA

01. Bienvenida

02. Novedades BAIDATA

03. Datos en Acción: IZENPE

04. Q&A

05. Cierre

BAIDATA

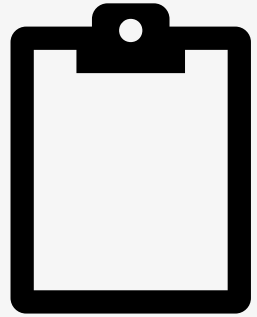
INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION



Usar apartado P&R durante la sesión



Micros y cámara se activarán al final



Encuesta de satisfacción

BAIDATA

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

BAIDATA es la **Asociación** para el desarrollo de la **economía del dato** en **España y Portugal**

Es una iniciativa de:

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

HUB SPAIN

Promovida por:

innovalia ASSOCIATION

Con el apoyo de:

Bizkaia foru aldundia diputación foral

GAIA CLUSTER ICTA

Colaboración internacional



INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION



IDTA

¿Qué hacemos?

1. CONOCIMIENTO

- Punto único de acceso al conocimiento (Biblioteca)
- Sesiones de análisis de tecnologías, estándares y normativas (Deep Dives)
- Participación en proyectos y grupos de trabajo internacionales

2. INNOVACIÓN

- Catálogo de soluciones y servicios ofrecidos por nuestros socios
- Webinars de presentación de casos de uso y unboxing de servicios
- Dinamización y soporte a proyectos colaborativos



4. ECOSISTEMA

- Foro BAIDATA: Punto de encuentro del ecosistema
- Conexión con el Ecosistema Europeo de la Economía del Dato
- Actividades de networking y colaboración entre socios

3. TALENTO

- Cursos, jornadas y actividades de formación
- Programas de formación a medida
- Acreditación Profesional Internacional (DS-PQP)



Transforma los datos en valor para tus clientes

Conectamos a empresas y administraciones con los estándares europeos de espacios de datos y gemelos digitales para liderar la soberanía del dato en la Peninsula Ibérica.

nasertic NTT DATA redborder SATLANTIS

Blog



[DPP: Cómo transformar una exigencia europea en ventaja competitiva]



[Gemelo digital urbano: Vitoria-Gasteiz prueba su movilidad con TWINVERSE]



[Patient Summary: el reto de armonizar el resumen clínico del paciente en Europa]

Próximas **jornadas**

20 noviembre, Bilbao



23 – 24 noviembre, Bilbao



Próximo **Datos en Acción**

26 de noviembre

DS4MOVEUS, espacio de datos de movilidad y logística de Euskadi

mlc·its·euskadi
clúster de movilidad y logística
mugikortasun eta logistika klusterra

BAIDATA | INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

Carteras digitales europeas, la base de confianza de los espacios de datos

Raquel Garay
Responsable del área de cumplimiento técnico normativo y proyectos estratégicos

izenpe

BAIDATA

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

¡GRACIAS!



Confianza en los espacios de datos

De la EUDI Wallet a la Business Wallet

¿Quién está al otro lado? ¿En nombre de quién actúa? ¿Qué podemos creer del dato?

Raquel Garay · Izenpe

EJEMPLO HIPOTÉTICO

Un dato en un pasaporte de producto: ¿nos fiamos?

FABRICANTE

Empresa de componentes de acero de Gipuzkoa

PASAPORTE DIGITAL DE PRODUCTO

Huella de carbono del lote: 1,9 t CO_2e/t

CLIENTE

Planta industrial en Alemania que debe decidir si se fía

PRIMERA

¿Quién está al otro lado?

¿Es de verdad el fabricante quien publica?

SEGUNDA

¿Puede actuar por la empresa?

¿Está autorizada la persona o el sistema que sube el dato?

TERCERA

¿Qué podemos creer del dato?

¿De qué fuente viene y significa lo mismo para ambos?

Conectar los sistemas no responde a ninguna de las tres.

Qué vamos a ver en 40 minutos

7'	**1 · El problema**	Conectar no basta
7'	**2 · Las tres preguntas**	Identidad · representación · dato
11'	**3 · Cómo lo aborda Europa**	WE BUILD, EUDI Wallet + European Business Wallet
8'	**4 · Lo probamos**	BU3 · Foreign Tax Declaration
7'	**5 · Qué significa para BAIDATA**	Espacios de datos y DPP

La confianza no es solo tecnología: también necesita reglas compartidas

CAPA 1

Tecnología

Protocolos, claves, sellos, conectores y listas de confianza permiten conectar.

CAPA 2

Reglas compartidas

Definen qué significa el dato, quién puede afirmarlo y cómo debe interpretarse y verificarse.

CAPA 3

Modelo de cada estado

La evidencia y la representación siguen las reglas jurídicas de cada Estado.

Europa puede compartir infraestructura y reglas de interoperabilidad sin eliminar los modelos jurídicos nacionales.

Tres preguntas antes de usar un dato

PRIMERA

¿Quién está al otro lado?

Identidad verificable de la persona o de la organización.

SEGUNDA

¿Puede actuar por la empresa?

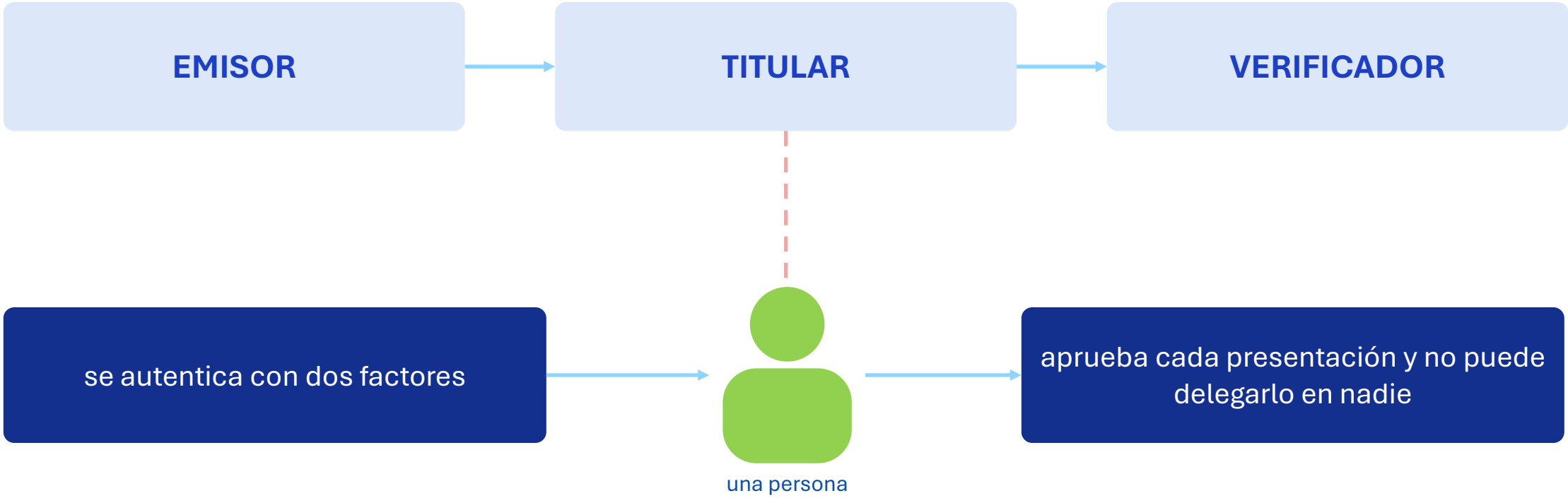
Mandato, rol o autorización vigente y con alcance determinado.

TERCERA

¿Qué podemos creer del dato?

Origen, autenticidad, vigencia y significado compartido.

Probablemente conoces esta imagen



Cada flecha de esta imagen espera a una persona.

Pero una empresa no tiene dedos

No tiene un pulgar que pulse, un rostro que identificar ni un teléfono que desbloquear. Y, sin embargo, muchas reglas de cartera presuponen los tres.

Cuando el titular es una empresa, cambian los supuestos

CAMBIO 1

Muchas personas

Roles, mandatos, altas, bajas, límites y revocaciones cambian continuamente.

CAMBIO 2

Procesos desatendidos

Intercambios a las 03:00 sin nadie delante para pulsar o escanear un QR.

CAMBIO 3

Evidencia duradera

Probar después qué se presentó, cuándo y con qué autoridad.

No cambia solo el titular: cambia el modelo operativo y de responsabilidad.

Tres piezas, tres preguntas

1 · QUIÉN ACTÚA	2 · MANDATO	3 · DATO
Persona física o jurídica	**Lo concede la organización representada**	**Qué se afirma**
Primera pregunta	Segunda pregunta	Tercera pregunta

La credencial verificable relaciona las tres piezas y permite comprobarlas.

Primera pregunta: quién está al otro lado

UNA PERSONA FÍSICA

Proveedor de PID del Estado miembro

↓

PID

↓

Cartera EUDI de la persona

OPERADOR ECONÓMICO (EMPRESA)

Registro mercantil · EUID

↓

Atestación EBWOID

↓

La empresa (persona jurídica)

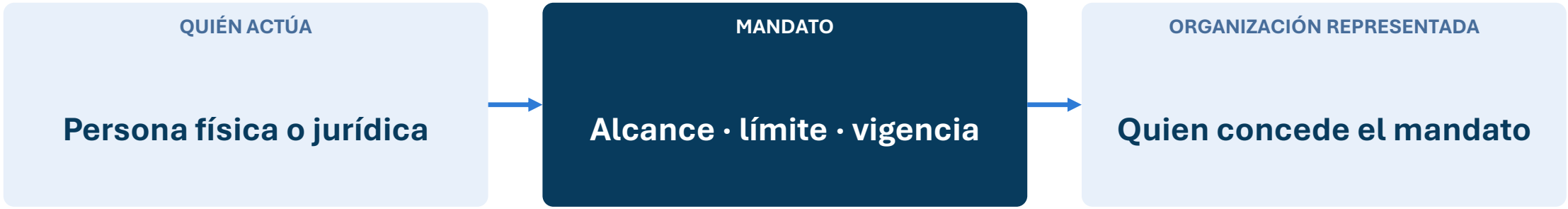
27 sistemas registrales nacionales. Un identificador de una regulación que todavía no está en vigor.

IDENTIDAD VERIFICABLE

Persona y empresa parten de sitios distintos. Construimos sobre un identificador de una regulación aún no vigente.

Segunda pregunta: en nombre de quién actúa

Saber quién actúa, persona física o jurídica, no prueba que pueda actuar por un tercero.



- Firmar una declaración aduanera
- Aprobar un pago de hasta 10.000 €
- Presentar la declaración de IVA

La representación debe ser verificable y revocable sin afectar a otros poderes.

Tercera pregunta: ¿qué podemos creer del dato?

1 · QUÉ	2 · QUIÉN LO AFIRMA	3 · SOBRE QUIÉN	4 · BAJO QUÉ REGLAS
Atributo y valor	**Emisor y fuente**	**Titular**	**Rulebook**
VAT ID · licencia · certificación	Registro · notaría · Hacienda	Persona · empresa · producto	Semántica · formato · vigencia · revocación

Un dato verificable vale lo que valen su fuente y las reglas con las que se interpreta.

«VAT ID» no basta: hacen falta reglas compartidas

UN MISMO NOMBRE, ¿LA MISMA COSA?

VAT ID

identificador de IVA

¿Qué identifica exactamente?

Empresa, establecimiento o sujeto pasivo.

¿En qué formato se escribe?

País, normalización y codificación.

¿Quién lo ha asignado?

Fuente auténtica, vigencia y fecha.

EL RULEBOOK FIJA LAS REGLAS

1. Esquema y atributos
2. Significado de cada atributo
3. Formato y codificación
4. Emisión, verificación y revocación
5. Vigencia y fuentes admitidas

Que dos sistemas llamen «VAT ID» a un atributo no garantiza que hablen de lo mismo: el rulebook añade el contrato semántico al contrato técnico.

Ejemplo hipotético

Configurada una vez, confiable en toda Europa

Cada empresa decide quién puede actuar en su nombre. Un tercero puede comprobarlo sin descolgar el teléfono.

IDENTIDAD

EBWOID

quién es la empresa, vinculada a su cartera

MANDATOS LEGALES

Quién puede actuar

registro, notaría o titular: la cartera no los cambia

GESTIÓN DE LA AUTORIZACIÓN TÉCNICA

Quién puede invocar qué

por usuario, por tarea programada, autorizaciones de larga duración revocables una a una

USANDO EL MARCO DE CONFIANZA EUROPEO

- **Firma electrónica**
- **Sello electrónico**
- **Sello de tiempo**
- **Entrega electrónica registrada**
- **Autenticación de sitios web**
- **Libro mayor electrónico**

WE BUILD: las wallets, a prueba a escala europea

13 casos de uso

+200 organizaciones

28 países

Estructura del piloto

WP1
Coordinación

WP5
Foros

WP6
Comunicación

Casos de uso

WP2 · BUSINESS
BU1–BU6

SUPPLY CHAIN
SC1 · SC2 · SC5

WP3 · PAYMENTS
PA1–PA4

WP4 · CAPACIDADES COMUNES

Arquitectura · semántica · testing · **PID/LPID** · trust registries · **QTSP** · wallets

No es un estudio teórico: conecta administraciones, registros, prestadores, wallets y empresas.

Los casos de uso cubren el ciclo de vida de una empresa

NEGOCIO	CADENA DE SUMINISTRO	PAGOS
BU1 · KYC / KYB / due diligence	SC1 · Autenticación y acceso para transporte	PA1 · Banca de consumo
BU2 · Crear una sucursal	SC2 · Datos fiables en espacios de datos	PA2 · Pagos de consumo
BU3 · Declaración fiscal extranjera	SC5 · Facturación electrónica	PA3 · Banca corporativa
BU4 · Representación empresarial		PA4 · Pagos de empresa
BU5 · Microcredenciales		
BU6 · Acceso empresarial a OOTS		

Nuestro foco: BU3, Foreign Tax Declaration. Identidad, mandato, fuente auténtica, VAT ID y uso transfronterizo.

CASO HIPOTÉTICO

Ane y una empresa logística de Bizkaia: una persona actúa por una empresa

EUDI WALLET · PERSONA

Ane (ficticia)

- PID
- Mandato para gestionar un envío
- Técnica de operaciones

Aprueba y actúa

MANDATO verificable

alcance · vigencia
límites · revocación

BUSINESS WALLET · EMPRESA

Empresa logística de Bizkaia

- Identidad empresarial (EBWOID)
- VAT ID
- Socio de BAIDATA, p. ej. Erhardt

Comparte datos con terceros

No compiten: resuelven sujetos y responsabilidades distintas.

Cartera personal frente a cartera de negocio

	EUDI Wallet (persona)	Business Wallet (empresa)
Titular	Una persona	Una organización, con muchas personas y máquinas
Autorización	Consentimiento en cada actuación	Políticas, mandatos y revocación
Funcionamiento	Interactivo: alguien pulsa	También desatendido, sistema a sistema
Rastro	Uso puntual	Evidencia sellada y verificable años después
Roles	Principalmente titular	Emisor, titular y verificador

Se reutilizan los protocolos y la infraestructura de confianza, no los supuestos.

La representación se acredita de forma diferente en cada Estado

TENDENCIA

Mayor peso de la prueba posterior

- Se actúa y después puede demostrarse la capacidad
- Importa el rastro: qué, cuándo y quién
- La evidencia sellada puede verificarse más tarde

TENDENCIA

Mayor peso de la acreditación previa

- La capacidad se acredita antes
- Registro, notaría o poder de representación
- La seguridad jurídica previa forma parte del modelo

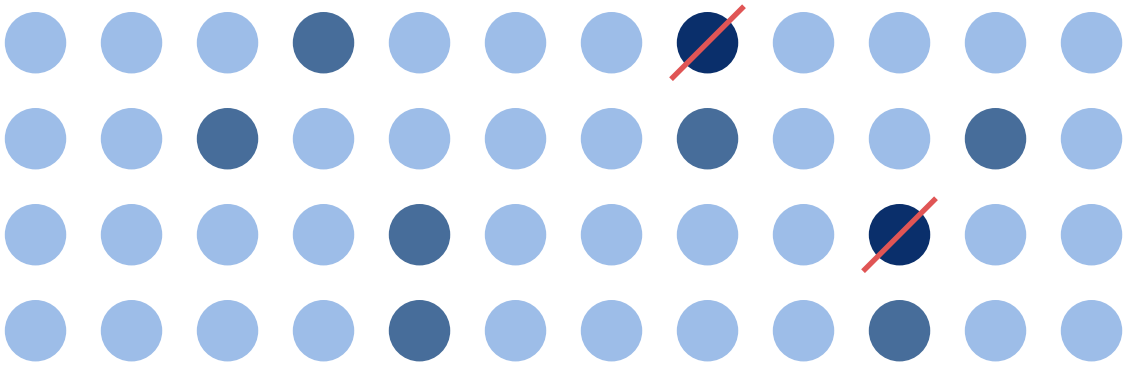
La cartera no elimina el modelo de cada Estado: lo respeta. La tecnología facilita la comprobación; no armoniza por sí sola las reglas de representación.

No son categorias cerradas y pueden coexistir dentro de un mismo ordenamiento

EJEMPLO ILUSTRATIVO

Muchos poderes, cada uno revocable por separado

UNA EMPRESA GRANDE



9 pueden firmar una declaración aduanera. 2 se han marchado.

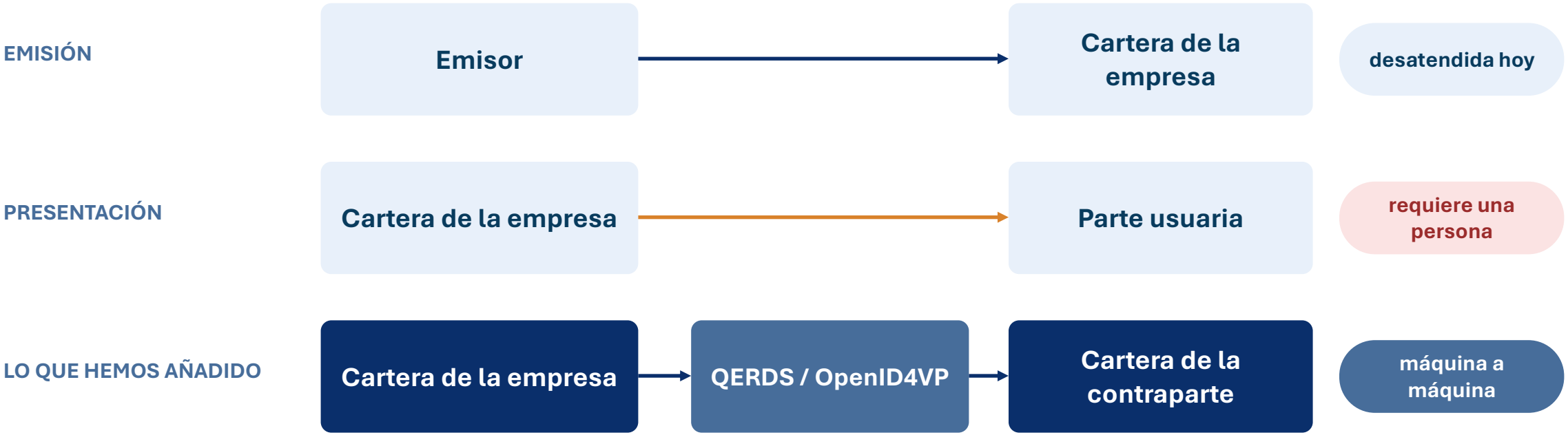
LOS PODERES DE ANE · UNO POR ATESTACIÓN

Gestionar el envío	REVOCADO
Aprobar pagos hasta 10.000 €	VIGENTE
Presentar la declaración de IVA	VIGENTE

Revocar uno sin tocar los otros dos.

Cada poder de Ane se revoca por separado: un poder por atestación.

Nadie está mirando a las 03:00



Una organización debe poder recibir y presentar de forma desatendida, con autorización revocable.

CASO HIPOTÉTICO

La wallet no sustituye al espacio de datos

Ane coordina, para una empresa logística de Bizkaia (p. ej., Erhardt), un envío a Róterdam vía Amberes. Cambian la terminal y la fecha. El expediente conserva cada versión.

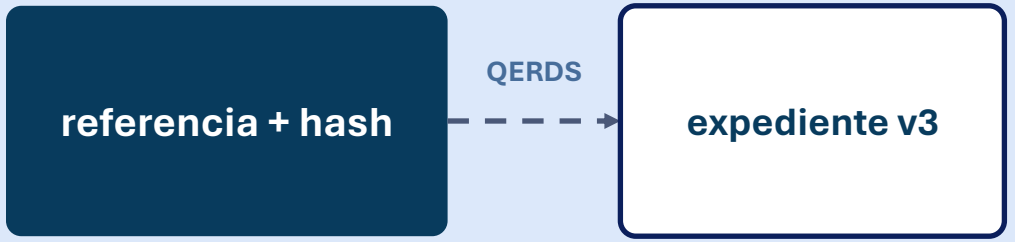
SI GUARDAMOS TODO EN LA WALLET



dentro de la atestación

Versionado, no repudio y reglas sectoriales

REFERENCIA A LA VERSIÓN VIGENTE



en la cartera

v1 · v2 · v3

autoritativa en la plataforma

La wallet acredita a Ane y su mandato. La plataforma conserva el expediente y su historial.

Cada versión tiene su hash. La cartera demuestra quién actúa y con qué autorización; la plataforma conserva y gobierna el expediente.

BU3 plantea seis escenarios fiscales

MVP

ESCENARIO 1

Presentar declaración de IVA

Portal fiscal · PID · pasaporte · EUCC · mandato

ESCENARIO 2

Presentar declaración de IVA

Máquina a máquina · mandato

ESCENARIO 3

Solicitar VAT ID

Portal fiscal · PID · EUCC · VAT ID · mandato

ESCENARIO 4

Solicitar VAT ID

Máquina a máquina · mandato · VAT ID

MVP+

5 · Certificado de residencia fiscal · portal

6 · Certificado de residencia fiscal · máquina a máquina

Gipuzkoa trabaja en los escenarios 1 y 3.

BU3 · Foreign Tax Declaration: una credencial empresarial reutilizable

AHORA LO PROBAMOS

NECESIDAD DE NEGOCIO

Una persona actúa por mandato de una empresa en un procedimiento fiscal transfronterizo y necesita probar el VAT ID de la entidad representada.

RESULTADO

Credencial verificable de VAT ID basada en datos de Gipuzkoa, reutilizable fuera del sistema de origen.

PERSONA	REPRESENTACIÓN	FUENTE	EMISOR	RESULTADO
EUDI Wallet	Atestación de autorización	Gipuzkoa	Prestador cualificado	VAT ID Certificate

Procedimiento fiscal transfronterizo en fase de definición

Izenpe · GFA · Izfe

El rulebook de VAT ID fija qué significa el dato y cómo se verifica

QUÉ DEMUESTRA

VAT ID y su validez

El identificador del IVA de la empresa, o de una unidad administrativa dentro de la empresa y su periodo de validez. El receptor puede verificar el atributo a partir de la credencial, sin repetir una consulta directa al Sistema de origen.

QUÉ NORMALIZA

Significado y codificación

Identificadores, significado, obligatoriedad, codificación y reglas de integridad.

QUIÉN INTERVIENE

Tres actores

Fuente auténtica tributaria, operador económico, y QTSP (organización emisora).

VAT_ID	Administrative_Unit_Name	Validity_Period	Economic_Operator	Issuer

Catálogo público de rulebooks: rulebooks.webuildconsortium.eu

Los actores y el flujo del escenario

QUIÉN INTERVIENE

ACTOR 1

Persona usuaria

Presenta PID y atestación de autorización.

ACTOR 2

Portal tributario de Gipuzkoa

Inicia la solicitud del certificado.

ACTOR 3 · EMISOR

PSC cualificado

Valida y emite la credencial.

ACTOR 4 · FUENTE

Hacienda Foral de Gipuzkoa

Fuente auténtica de datos de IVA.

QUÉ PASA, PASO A PASO

PASOS 1–7

Identidad y representación

La persona presenta PID y autorización. El prestador las valida y crea una aserción firmada.

PASOS 8–12

Confianza entre organizaciones

El prestador solicita un token con mTLS y la aserción firmada.

PASOS 13–19

Obtención del atributo

Gipuzkoa resuelve las identidades y devuelve los datos de IVA.

PASOS 20–21

Emisión

Se emite y entrega la credencial VAT ID.

Uno aporta el dato, el otro lo convierte en credencial. La declaración firmada conecta el consentimiento con la confianza entre organizaciones.

BU3 responde las tres preguntas

PRIMERA PREGUNTA

¿Quién?

La persona presenta su identidad.

SEGUNDA PREGUNTA

¿En nombre de quién?

La autorización vincula la actuación con la empresa.

TERCERA PREGUNTA

¿Qué dato?

Gipuzkoa aporta el VAT ID y el emisor lo convierte en credencial.

LO QUE ENSEÑA A UN ESPACIO DE DATOS

Identidades enlazadas

PID↔NIF · EUID↔CIF

Responsabilidades separadas

fuente · emisor · cartera

Reutilización

bajo reglas comunes

Una persona, una empresa y una fuente auténtica, conectadas por evidencia verificable.

El mismo patrón, aplicado al Pasaporte Digital de Producto

QUIÉN PUBLICA

Empresa identificada

Vinculada a una cartera empresarial.

CON QUÉ CAPACIDAD

Persona o sistema autorizado

Para actuar por la empresa.

QUÉ ATRIBUTO

Origen y significado

Autenticidad, vigencia y semántica.

DÓNDE VIVE EL DATO

DPP o espacio de datos

Como fuente operativa y de gobernanza.

Wallet + credenciales = capa de confianza alrededor del dato.

Cinco preguntas para los proyectos de BAIDATA

1	**Sujetos**	¿Personas, empresas, máquinas o productos?
2	**Representación**	¿Quién puede actuar, con qué alcance y durante cuánto tiempo?
3	**Fuentes**	¿Quién es competente para afirmar cada atributo?
4	**Semántica**	¿Qué significa exactamente y bajo qué reglas?
5	**Evidencia**	¿Qué debe demostrarse después y durante cuánto tiempo?

Si se responden tarde, la integración técnica llega antes que la confianza.

Cuatro lecciones para diseñar ahora

1

Reutiliza protocolos, no supuestos

El titular humano no es universal.

2

Modela la organización

Roles, mandatos y revocación.

3

Automatiza con control

Políticas, trazabilidad y revocación.

4

Diseña el periodo transitorio

Pilotos y futuras reglas convivirán.

TODAVÍA ABIERTO EN EL CONSORCIO

- Formato de atestación de referencia · agrupar muchos mandatos
- Semántica transfronteriza de los mandatos, respetando los poderes notariales nacionales
- Escalabilidad del marco de confianza

Conectar datos no basta

QUIÉN	EN NOMBRE DE QUIÉN	QUÉ DATO
Identidad	Representación	Origen + significado

La confianza no es solo tecnología. Necesita reglas compartidas para entender y verificar los datos, respetando el modelo jurídico de cada Estado.

Y recordemos que una empresa no tiene dedos: no diseñemos como si los tuviera.

Preguntas

Glosario de siglas y términos

PID Datos de identificación de la persona, emitidos por un Estado miembro a su EUDI Wallet.

EUDI Wallet Cartera de identidad digital europea de la persona.

Business Wallet Cartera europea para organizaciones: empresas, administraciones y sus sistemas.

EBWOID Identificación de la empresa titular de una cartera de negocio.

EUID Identificador único europeo de una sociedad en su registro mercantil.

EUCC Certificado asociado al EUID, que se obtiene mayoritariamente a través del BRIS.

BRIS Sistema de interconexión de los registros mercantiles de la UE.

NIF / CIF Identificador fiscal de la persona (NIF) y de la empresa (CIF).

Atestación Declaración firmada de un atributo (identidad, mandato, dato) que se puede verificar.

Rulebook Reglas que fijan el significado, el formato y la verificación de una credencial.

VAT ID Identificador de IVA de la empresa.

VIES Sistema de la UE para validar números de IVA.

QTSP Prestador cualificado de servicios de confianza (PSC).

QEAA Atestación electrónica de atributos cualificada.

QERDS Servicio cualificado de entrega electrónica registrada.

OpenID4VP Protocolo para presentar credenciales desde una cartera a quien las verifica.

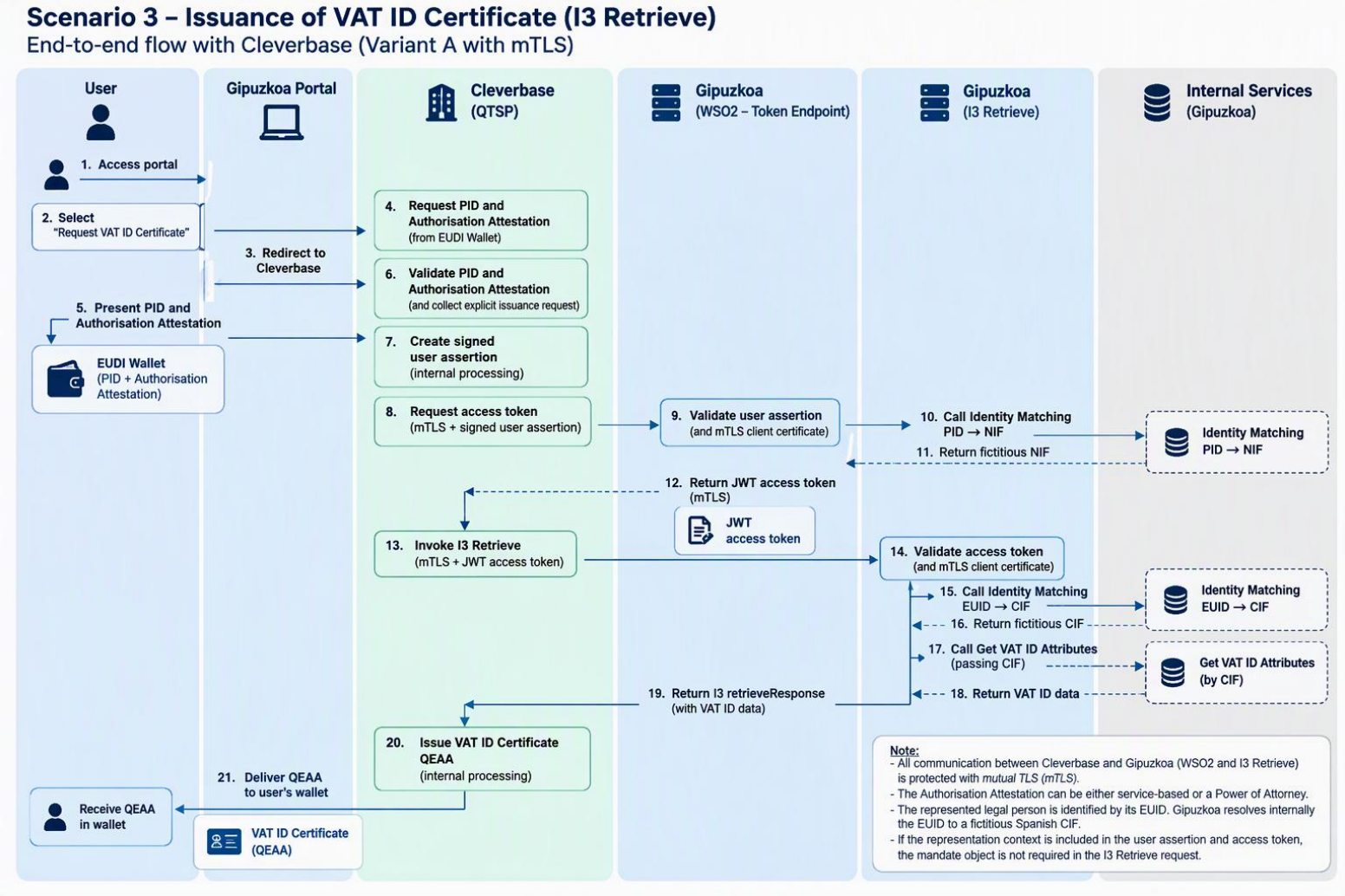
mTLS Autenticación mutua entre dos sistemas mediante certificados.

OOTS Sistema técnico europeo del principio «una sola vez» para intercambiar pruebas entre administraciones.

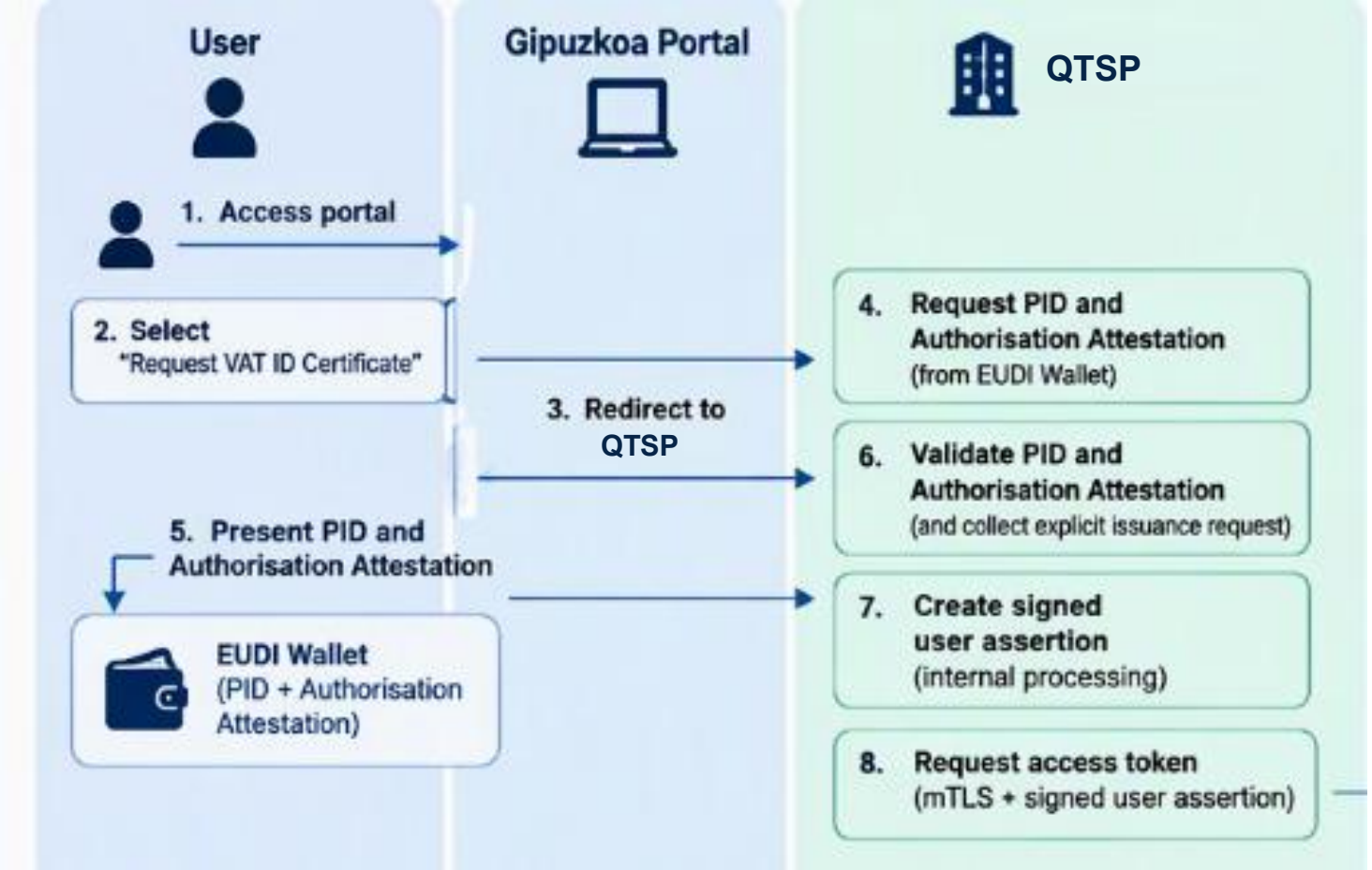
KYB Verificación de una empresa (Know Your Business).

DPP Pasaporte Digital de Producto.

Reserva · Escenario 3: emisión del certificado de VAT ID



Primer movimiento: identificación, autorización y aserción (pasos 1–8)



LO QUE SE COMPRUEBA

- PID: quién es la persona
- Atestación de autorización: por quién actúa
- Solicitud explícita de emisión
- Aserción firmada del usuario

La declaración de atributos puede basarse en el servicio o en un poder de representación.

Reserva · Componentes técnicos del escenario BU3

SEGURIDAD

mTLS

Autenticación entre el prestador y Gipuzkoa.

AUTORIZACIÓN

Token JWT

Contexto autorizado de acceso.

INTERFAZ

I3 Retrieve

Recuperación de atributos (ETSI: opcional).

EMPRESA

EUID ↔ CIF

Resolución de la empresa.

PERSONA

PID ↔ NIF

Emparejamiento personal.

CREDENCIAL

QEAA

Credencial cualificada de IVA.

Reserva · Decisiones abiertas de BU3

1	**Variante de interfaz**	HTTP/OAuth frente a ISO 15000 (decide Gipuzkoa)
2	**Otras variantes del flujo**	Selector de prestador, redirección de la wallet, contexto desde el portal
3	**Atestación de autorización**	Basada en el servicio, en un poder de representación o en ambas
4	**Rulebook VAT ID**	Atributos, vigencia y revocación

BU3: hitos públicos del caso

SEP 2025

Inicio de WE BUILD

Lanzamiento en la asamblea de Ámsterdam.

ABR 2026

Rulebook VAT ID v0.7

Especificación pública en GitHub.

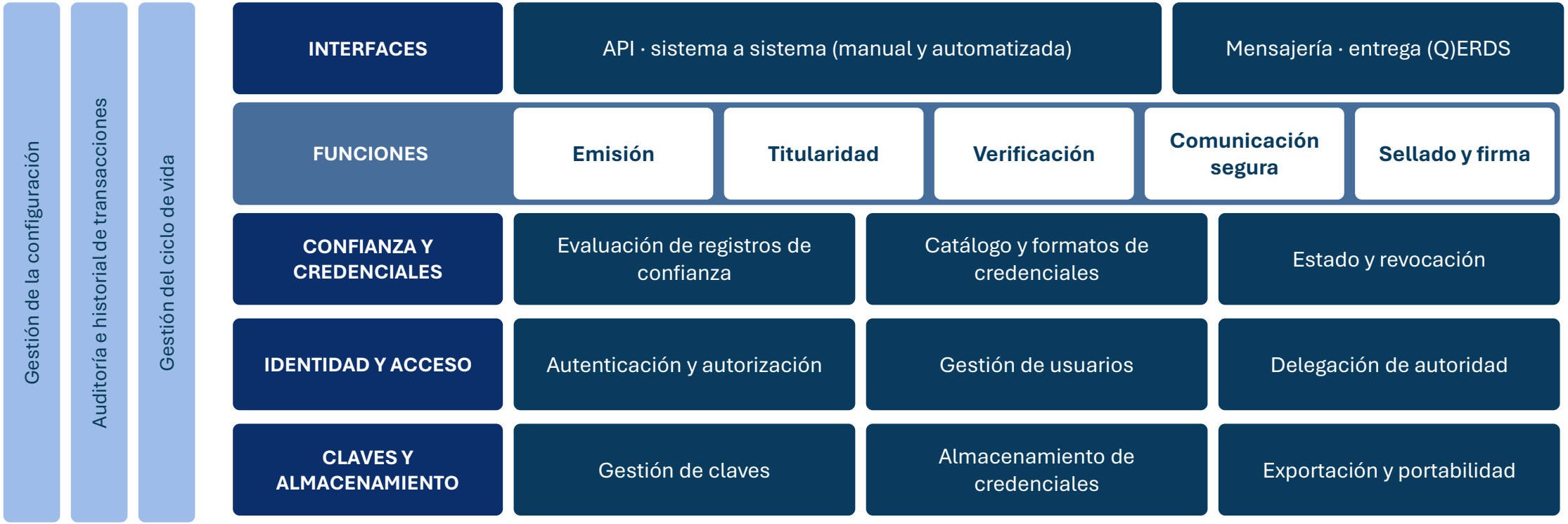
MAY 2026

Avance con Gipuzkoa

Jornada europea y trabajo sobre el alta fiscal.

Desarrollo de POC

Reserva · Una cartera de empresa gestiona organización, no solo claves



Solo la capa inferior se parece a una cartera personal.

Reserva · Fuentes y nota de uso

- WE BUILD Consortium: webuildconsortium.eu · github.com/webuild-consortium · rulebooks.webuildconsortium.eu
- ETSI TS 119 478 V1.1.1 (enero de 2026)
- Gobierno Vasco: participación de Euskadi y avance con Hacienda de Gipuzkoa
- Caso BU3, escenario 3: documento de trabajo con Gipuzkoa
- Material de las jornadas WE BUILD, Asamblea General 2026, bajo la regla Chatham House
- Imágenes de portada y tesis: generadas con Microsoft Copilot

El caso de Ane es hipotético. Las afirmaciones sobre desarrollos futuros son orientación, no especificación cerrada.