



XACBE

**Interoperabilidad
basada en el Gobierno de
Estonia**



XACBE

¿Interoperabilidad?

Es todo lo que el Gobierno tiene que hacer internamente **para facilitar procesos y la vida de los usuarios**: comunicarse hacia adentro, compartir información y conectar tecnología.

Cuando una entidad interopera, evita requerir en múltiples ocasiones la misma información.



Estonia, Un caso para admirar

Se presenta ante el mundo como **el primer país 100 por ciento digital**, un camino que empezó en 1991.

La independencia Estonia de la Unión Soviética tiene solo 30 años. El país se encontraba debilitado: una infraestructura caduca, la inflación altísima y una nueva democracia.

La respuesta fue construir un Estado democrático, moderno y eficiente. La idea de futuro fue aprovechar el potencial innovador de las TIC.



99%
of state
services
are online

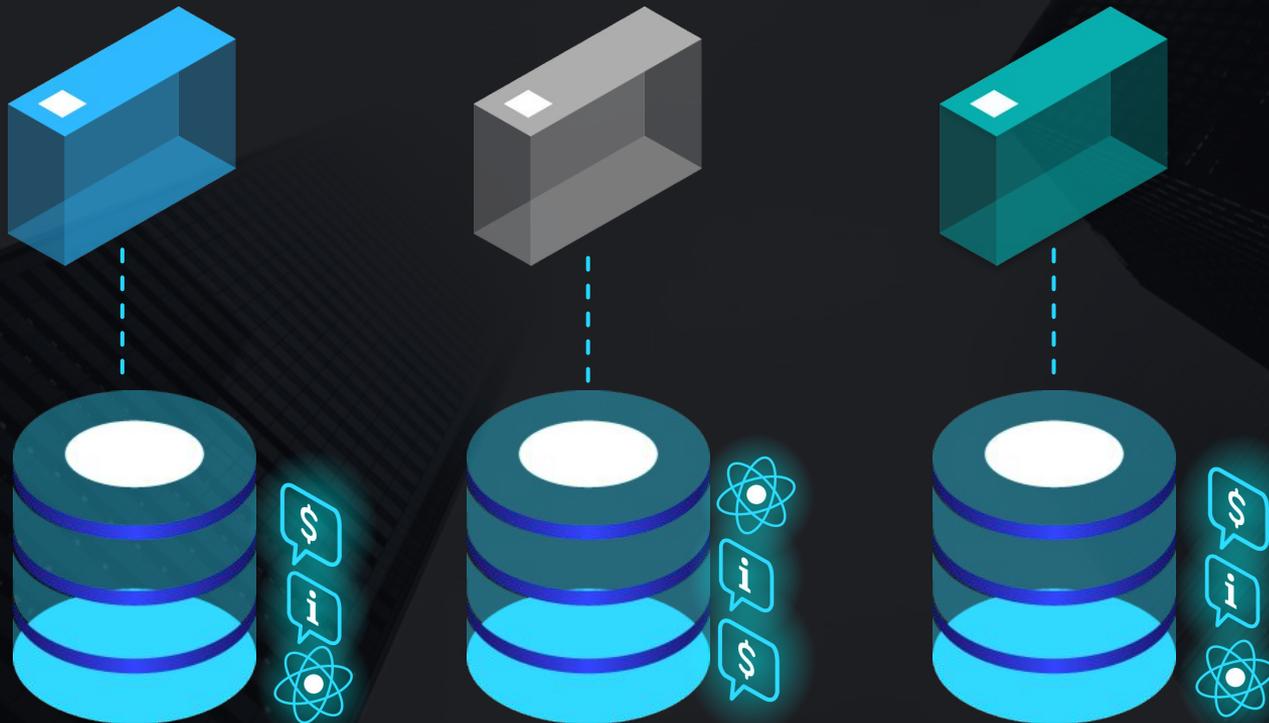


XACBE

¿Sabía que la interoperabilidad le ahorra a Estonia cada año más de 1400 años de tiempo de trabajo?

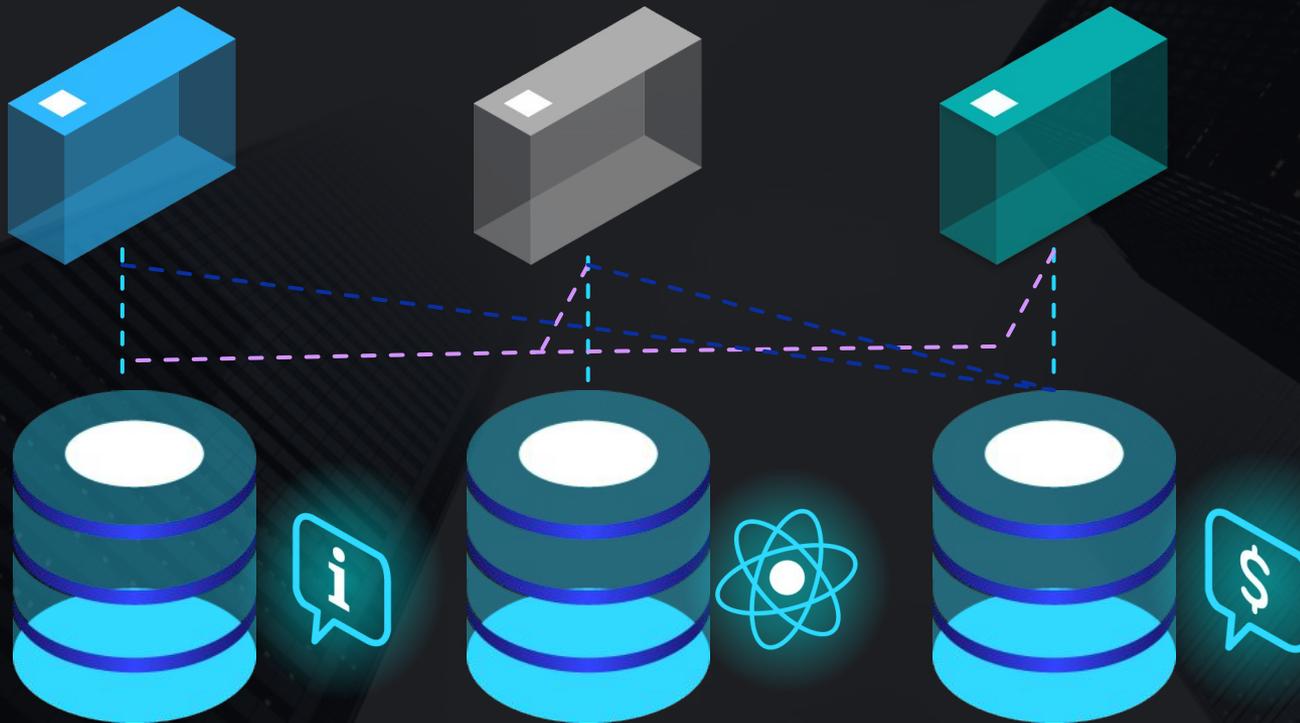
En el gobierno digital el fin no es la tecnología, sino usarla como **herramienta para un cambio** en la manera de gobernar que conduzca a un **Estado más transparente, centrado en el ciudadano** y más eficiente.

Lo habitual: Cada uno realiza sus operaciones y copia lo que necesita de otros.



Los datos copiados se desactualizan y dejan de ser útiles.

La solución: Conectar con los datos de las **fuentes de confianza.**

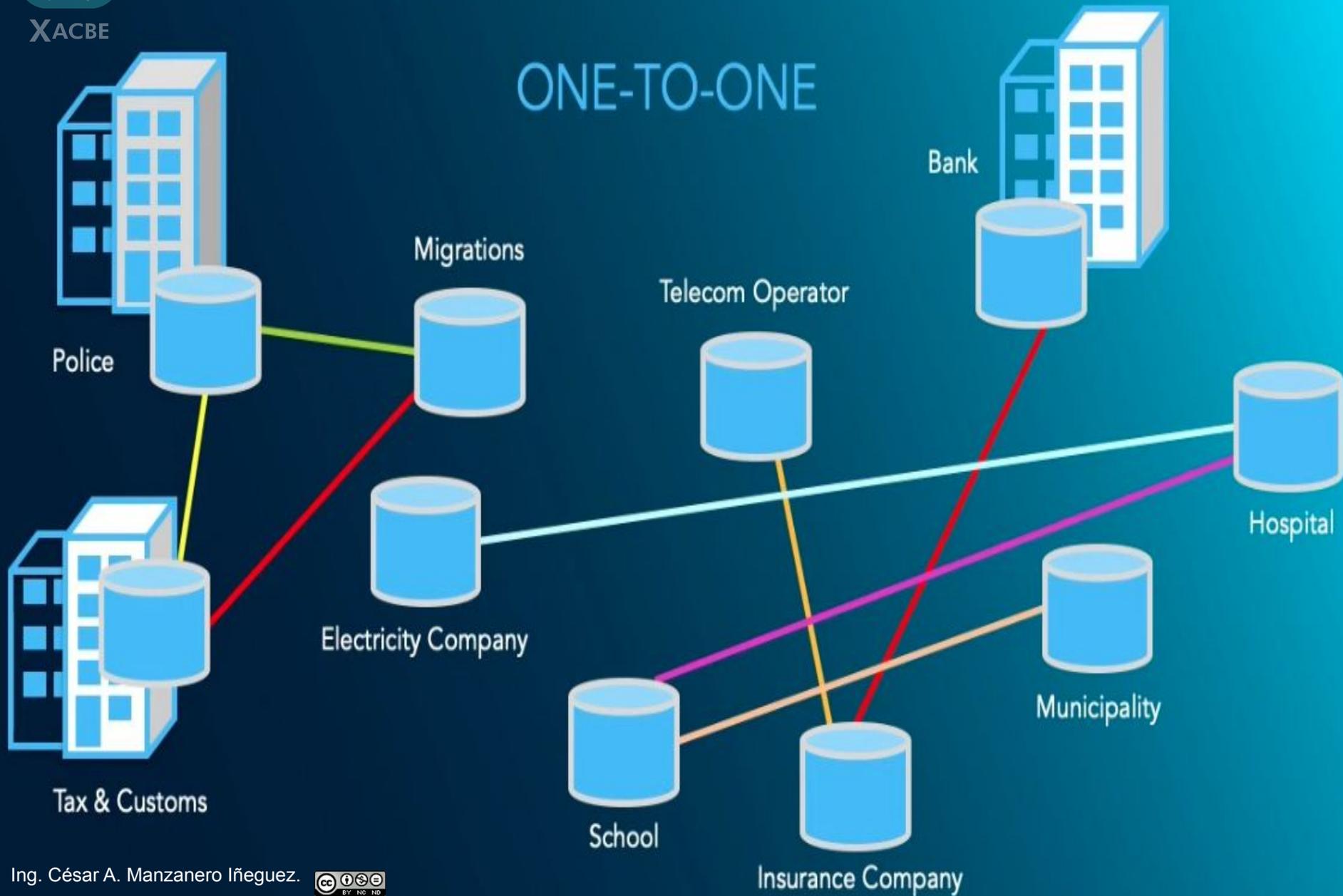


Cada uno administra su información y consulta solo lo que necesita del otro.
Se obtienen **datos de calidad y siempre actualizados.**



XACBE

ONE-TO-ONE





ACBE

La plataforma de Interoperabilidad



Es la columna vertebral de e-Estonia. Invisible pero crucial. Está diseñado para la interoperabilidad de las principales operaciones de gobierno electrónico. Es infinitamente escalable y permite a las partes interesadas vincular sus sistemas de información y bases de datos a la plataforma de comunicación estandarizada. X-Road proporciona confidencialidad, y permite la auditoría total de los mensajes e información transmitidos, sin dar a conocer el contenido de estos mensajes respetando el derecho a la privacidad. La plataforma cumple con todas las capas de interoperabilidad de EIF.

Es importante saber que X-Road es compatible con las plataformas existentes, ya sean de licencia o de desarrollo interno. X-Road existe para ayudar y no para cambiar el trabajo ya hecho.



XACBE

Nuestro trabajo en Quintana Roo.

Nuestra Plataforma de Interoperabilidad

Es una herramienta que ofrece un protocolo de transporte único y seguro de bases de datos a través de servicios web, dicha solución está basada en el modelo de gobernanza de Estonia.



XACBE



XACBE

La identidad de cada organización (proveedor de servicios o consumidor de servicios de XACBE) y punto de entrada técnico (servidor de seguridad) se verifica mediante certificados emitidos por una autoridad de certificación (CA) de confianza cuando una organización se une a un ecosistema de XACBE.



Las identidades se mantienen de forma centralizada, pero todos los datos se intercambian directamente entre un consumidor y un proveedor.



XACBE

El enrutamiento de mensajes se basa en identificadores de nivel de servicio y organización que XACBE asigna a ubicaciones de red física de los servicios.

Todas las pruebas relacionadas con el intercambio de datos se almacenan localmente por las partes del intercambio de datos y ningún tercero tiene acceso a los datos.

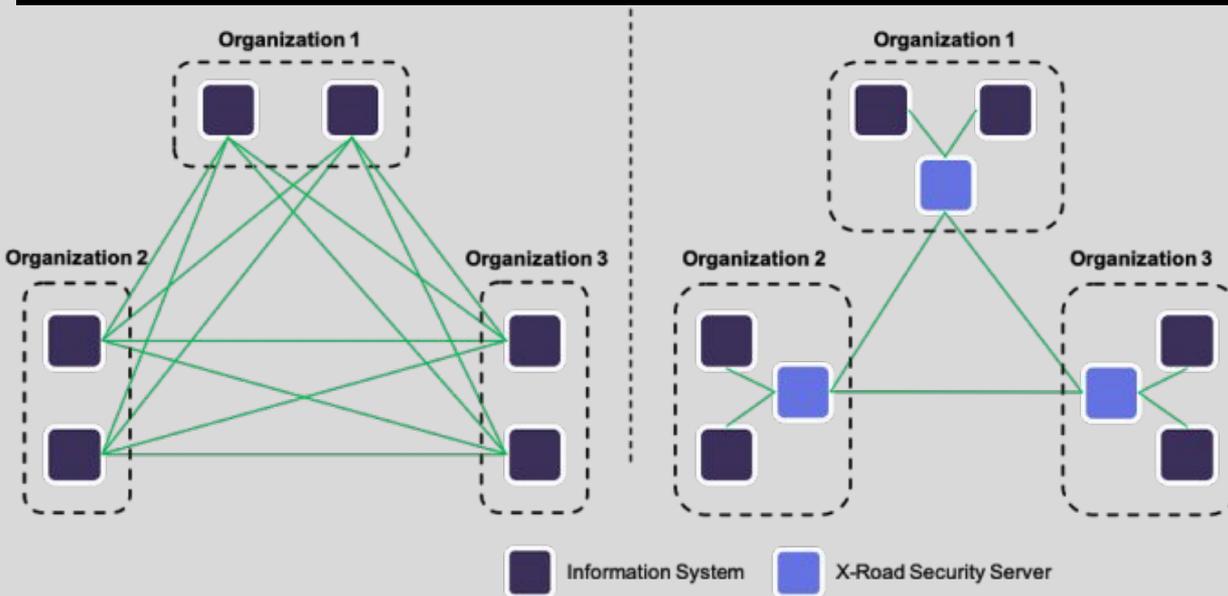
El sellado de tiempo y la firma digital juntos garantizan el no repudio de los datos enviados a través de XACBE.





Lo habitual vs El modelo XACBE

- Each new connection must be configured separately (firewalls, certificates etc.)
- Configuration changes on service provider side affect all clients (e.g. new certificate or IP)
- Security requirements vary between information systems (e.g. allowed ciphers and TLS versions etc.)



- Once Security Server is installed and configured, it provides access to all available services through other Security Servers.
- X-Road automatically distributes and applies all configuration changes – no manual work required on the client side.
- X-Road guarantees standard security configuration between Security Servers.
- X-Road provides non-repudiation, legally binding digital signatures and eIDAS compliant eSeals.

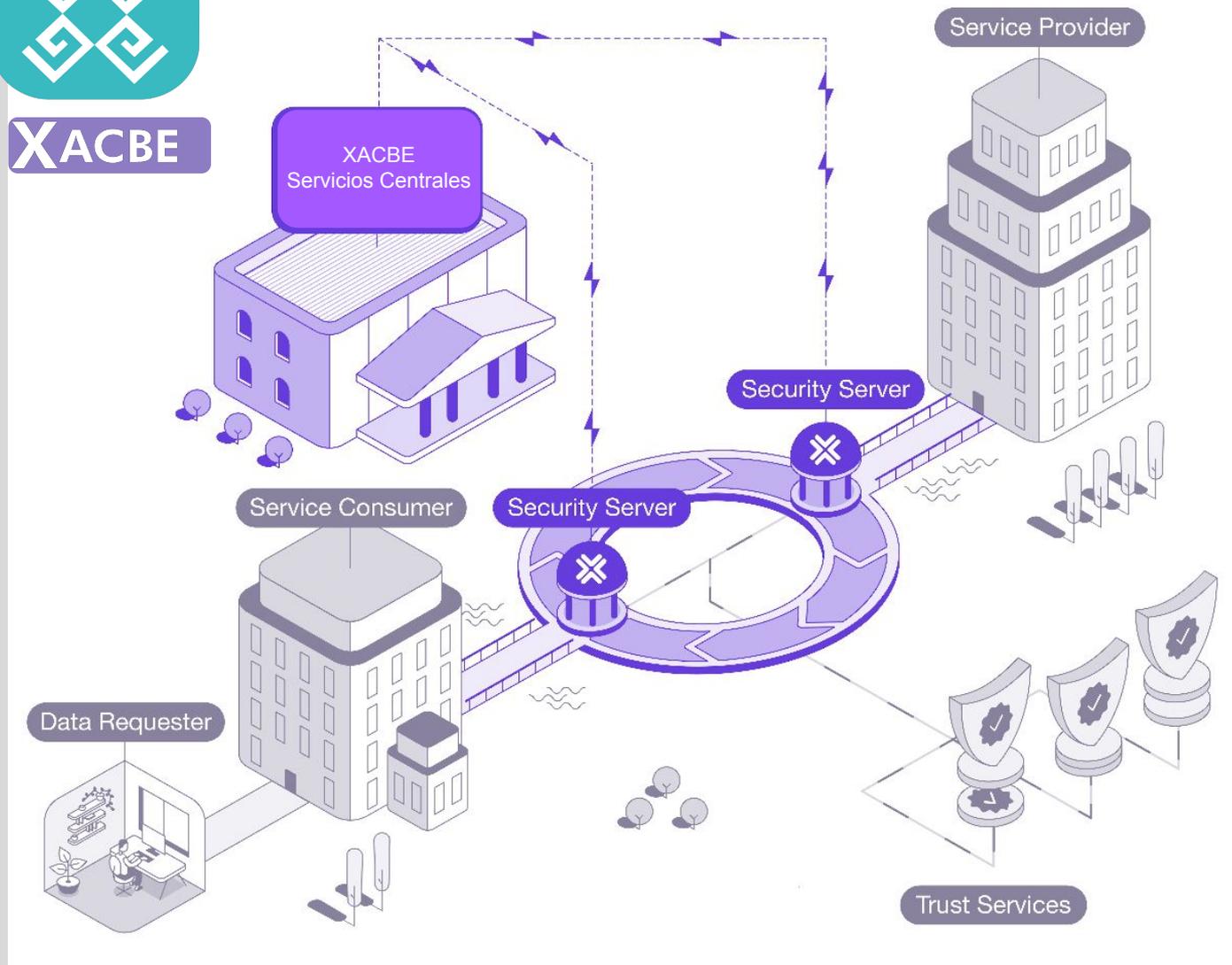




XACBE



XACBE



Características



XACBE permite el intercambio de datos distribuidos, es administrada centralmente entre sistemas de información que proporciona una forma estandarizada y segura de producir y consumir servicios.

Implementa un conjunto de características estándar para respaldar y facilitar el intercambio de datos y garantiza la confidencialidad, integridad e interoperabilidad entre las partes que intercambian datos por medio de:

- Acceso controlado a la información bajo permisos
- Identificación de organizaciones
- Identificación de máquinas
- Cifrado de información
- Estampado de tiempo en transacciones
- Firma digital en transacciones

Beneficios de la tecnología.

- ✓ Trabaja en un ambiente distribuido, con múltiples puntos de acceso y una base de datos distribuida.
- ✓ El acceso a los servicios es controlado por el propietario del servicio.
- ✓ Soporta sistemas Heterogéneos.
- ✓ Utiliza un canal seguro con mecanismos de autenticación robustos.
- ✓ Todos los mensajes son firmados digitalmente, sellados en tiempo y validados oficialmente.
- ✓ Es escalable y robusto.

Regulaciones comunes de la Unión Europea (UE):

- EIDAS - Reglamento (UE) no 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, sobre identificación electrónica y servicios de confianza para transacciones electrónicas en el mercado interior.
- RGPD: Reglamento general de protección de datos (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, sobre la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de dichos datos.