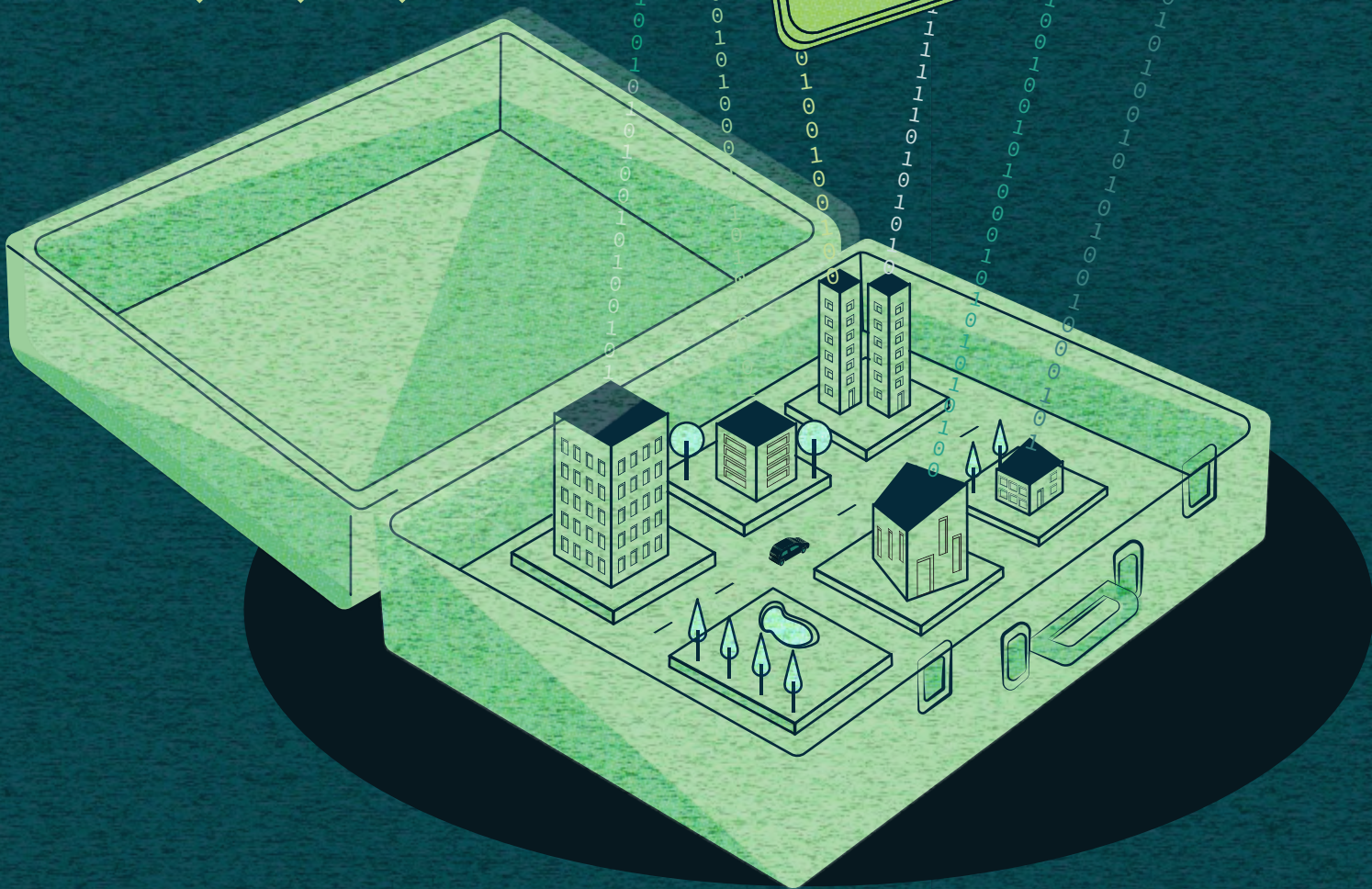


PLATAFORMAS DE
**INTER
OPERA
BILIDAD**

DE DATOS



Tecnologías para Innovar en el sector público

PLATAFORMAS DE

INTER OPERA BILIDAD

DE DATOS



Autora:
Antonella **Perini**

Revisión:
Cristian **León**
Ana Clara **Montañez**

Diseño:
Juliana **Tobón Gaviria**

Este es un documento producido por la organización Asuntos del Sur, en el marco de los proyectos Innovación Pública 360 y la Academia de Innovación Política.

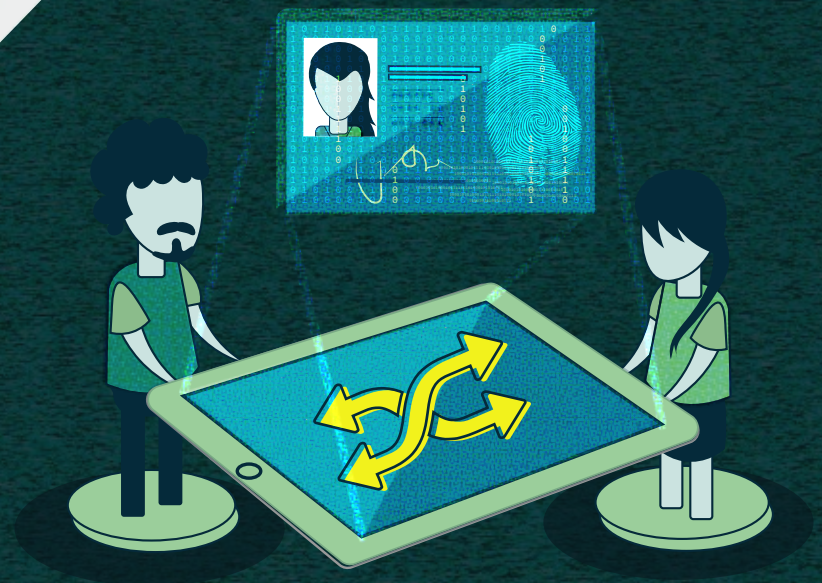
“Se permite la copia parcial o total, en papel o en formato digital, de los contenidos de este documento, siempre y cuando se respete la autoría de los textos y se cite la presente obra, que los reúne. Tanto la obra original como las obras derivadas deben ser de uso no comercial”.



Mayo 2020

¿QUÉ ES LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS?

“La interoperabilidad de datos hace referencia al intercambio de información entre organismos estatales "dentro del marco de la protección, la ética y la seguridad", "aún cuando se usan diferentes fuentes y proveedores", de manera optimizada y transparente.”



¿CÓMO Y QUIÉN ORIENTA LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS?

INTEROPERABILIDAD CENTRAL

Existe una **única base de datos** donde los organismos consultan y añaden datos.

INTEROPERABILIDAD BILATERAL O DESCENTRALIZADA

Los organismos estatales **intercambian datos propios**.

INTEROPERABILIDAD FEDERADA CON DATOS EN LA FUENTE

Cada organismos estatal produce y **consume datos mediante transacciones regidas por un ente federado**. Esto evita la centralización de la base de datos y permite la correcta canalización de transacciones y actualización de información entre organismos.



¿PARA QUÉ SIRVE LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS?

PARA MAYOR AGILIDAD Y CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LOS ENTES PÚBLICOS

El intercambio de datos entre organismos agiliza la respuesta en la entrega de servicios, al reducir el tiempo de compilación de datos y papeleo asociado. Además, la interoperabilidad de datos permite a su vez conectar servicios o registros estatales y realizar muchos de estos procesos de forma automatizada.



PARA COMPRENDER MEJOR LAS INTERACCIONES ENTRE ORGANISMOS

Los registros y las transacciones entre instituciones y agencias estatales adquieren nuevos niveles de visibilidad. Esto permite obtener una visión más integral y contribuir a la toma de decisiones para la mejora y aprovechamiento de las interacciones entre instituciones, así como de políticas públicas.



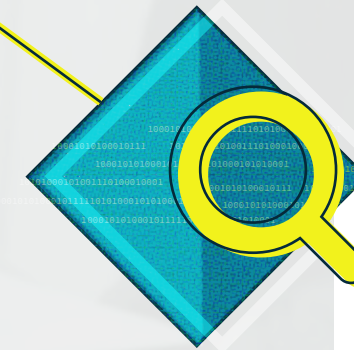
PARA REDUCIR LA DUPLICACIÓN DE DATOS

La creación, gestión e intercambio de datos genera costos - tanto para los entes estatales como para las personas -, que pueden reducirse al evitar la duplicación de datos ya recabados por el Estado y al permitir la creación de información agregada.



PARA LOGRAR MAYOR TRANSPARENCIA

Los datos, al ser creados y guardados en su base del organismos fuente, **no se ven alterados, copiados y/o duplicados.**



PARA MEJORAR LA ADAPTACIÓN A ACTUALIZACIONES Y CRECIMIENTO DE VOLUMEN DE DATOS

La interoperabilidad de datos supone el uso de estándares. En consecuencia, tanto el proceso de actualización y cambios como el de adaptación a un incremento en el volumen de transacciones resultan más fáciles.



¿CÓMO IMPLEMENTAR LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS EN MI GOBIERNO?

ENTENDER EL CONTEXTO

- ◆ ¿Cuáles son las tareas que se buscan mejorar?
- ◆ **¿Cuál es el contexto de uso?**
- ◆ ¿Cuál es el nivel de madurez digital en los organismos estatales?
- ◆ **¿Qué piezas de software se necesitan para abordar las respuestas anteriores?**

DEFINIR Y PONER EN MARCHA EL MODELO DE GOBERNANZA DEL PROCESO

Esto implica **acordar quiénes serán las autoridades encargadas de gestionar y coordinar el proceso**, los equipos de trabajo, el modelo financiero y los recursos destinados para la formación técnica.

DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN

Esto incluye, entre otras cosas, **la identificación y descripción de los datos relevantes, la creación de un catálogo de gestión de los sistemas y el desarrollo de la infraestructura.**

CREAR UN MARCO REGULATORIO ACORDE

Esto implica **marcos de interoperabilidad, legislación pertinente relacionada**, por ejemplo, a protección de datos personales, base de datos, información pública, entre otros.

ASEGURAR EN CADA ETAPA DEL PROCESO CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS

- ◆ **Mapeo y abordar las implicancias éticas de la interoperabilidad de datos**
- ◆ Facilitar el acceso de los datos a las autoridades autorizadas
- ◆ **Mantener la integridad de los datos mientras están en tránsito**
- ◆ Asegurar la confidencialidad de los datos y su protección de partes no autorizadas

¡Asegurate de contar con el **asesoramiento y marcos legales, de consentimiento, protección y técnicos** correspondientes para cumplirlos!

Estonia cuenta con principios para asegurar a la ciudadanía el derecho de proteger su privacidad y contar con herramienta de monitoreo.

El BID recomienda evitar compartir datos que no son necesarios, pues una validación de la existencia de los mismos basta para cumplir requisitos de algunos procesos.

EJEMPLO DE PLATAFORMA



<https://x-road.global/>



- ◆ Código abierto
- ◆ **Registro centralizado de servicios**
- ◆ Delegación de gestión a instituciones
- ◆ **Estándares de seguridad**
- ◆ VPN basadas en llaves asimétricas y túneles TLS
- ◆ **Desarrollada por la Autoridad de Sistemas de Información de Estonia en 2001**

RECURSOS CONSULTADOS:

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (2019). *El ABC de la interoperabilidad de los servicios sociales*. Marco conceptual y metodológico.

https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/EI_ABC_de_la_interoperabilidad_de_los_servicios_sociales_Marco_conceptual_y_metodol%C3%B3gico.pdf



INFOSYSTEMIAMET (2020, DICIEMBRE 04). *x-road introduction (longer version)*. [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=9PaHinkJlVA>



MARKAPSOLON. (2016, JUNIO 10). *The haunting tape 14 (ghost caught on video)*. [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=6nyGCbxD848>



RED GEALC (2017). *5to Taller Regional sobre Interoperabilidad: X-Road*. [Blog].

<http://www2.redgealc.org/contenido-general/noticias/5to-taller-regional-sobre-interoperabilidad-x-road/>



TAMBIÉN PODRÍA INTERESARTE

MINISTERIO TIC COLOMBIA

(2019, SEPTIEMBRE 4). *Conferencia sobre la implementación de X-ROAD, herramienta de interoperabilidad*. [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZBTp6byQB38>

