

SALUD DIGITAL E IHCE

octubre de 2021

JOSÉ IGNACIO MELO BOLÍVAR
Dirección de Gobierno Digital
Viceministerio de Transformación Digital



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Cluster
BOGOTÁ
Salud

The logo for Cluster Bogotá Salud features the word "Cluster" in a teal sans-serif font. Below it, "BOGOTÁ" is written in a larger, bold, teal sans-serif font. The letter "A" in "BOGOTÁ" is stylized as a teal mountain range with a teal heartbeat line above it. Below "BOGOTÁ", the word "Salud" is written in a teal sans-serif font.

Una iniciativa de

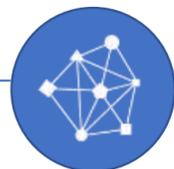


#SOYEMPRESARIO



Bases regulatorias Transformación Digital

El Gobierno Nacional ha expedido las bases regulatorias y de lineamientos necesarios para impulsar la transformación digital en el sector público



Ley 1955 del 2019

Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022

“Pacto por Colombia - Pacto por la Equidad”

- artículo 147°. transformación digital pública.
- artículo 148. Gobierno Digital como política de gestión
- artículo 246°. interoperabilidad de la historia clínica

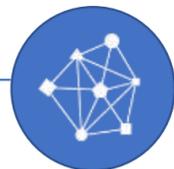


Lineamientos de Gobierno Digital:

- Marco de interoperabilidad y Marco de arquitectura TI
- Guía de Referencia de Blockchain
- Marco Ético de la Inteligencia Artificial
- Directiva Presidencial 03/21. Inteligencia Artificial y Ciberseguridad
- Resolución 1519/20. Información y Seguridad Digital
- Resolución 500/21. Seguridad de la Información

Bases regulatorias HCE

El Gobierno Nacional ha expedido las bases regulatorias y de lineamientos necesarios para impulsar la transformación digital en el sector público



CONPES 3975 de 2019

- Política Nacional de Transformación Digital e Inteligencia Artificial
- Línea de acción 7. Ejecutar iniciativas de alto impacto apoyadas en la transformación digital
 - ✓ El Ministerio de Salud y Protección Social tendrá disponibles los servicios de interoperabilidad de la historia clínica, a través de la plataforma X Road. El Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones proveerá los servicios ciudadanos digitales, para que sean utilizados en la Interoperabilidad de la historia clínica.



Ley 2015 de 2020

Por medio de la cual se crea la interoperabilidad de datos de la historia clínica electrónica



Resolución 866 de 2021

Reglamenta el conjunto de elementos de datos clínicos relevantes para la IHCE

Política de Gobierno Digital



El futuro digital
es de todos

MinTIC

2 COMPONENTES



Seguridad de la información

Arquitectura

Servicios ciudadanos digitales

3 Habilitadores transversales

Lineamientos y estándares

5 PROPÓSITOS



Servicios digitales de confianza y calidad



Procesos internos, seguros y eficientes



Decisiones basadas en datos



Empoderamiento ciudadano a través de un estado abierto



Territorios y ciudades inteligentes a través de las TIC

VALOR PÚBLICO

¿Qué son los Servicios Ciudadanos Digitales (SCD)?



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Son un conjunto de soluciones tecnológicas que facilitan la interacción de los ciudadanos con las entidades públicas y optimizan la labor del Estado.
(Decreto 2106 de 2019 - Decreto 620 de 2020).



Interoperabilidad



Carpeta Ciudadana Digital



Autenticación Digital



Portal Único del Estado, GOV.CO



El ciudadano encuentra en un único punto toda la oferta de servicios del Estado colombiano.



¿Que es la Interoperabilidad



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Brinda a las entidades las capacidades necesarias para garantizar el **adecuado flujo e intercambio de información.**

Facilita la entrega de servicios en línea a ciudadanos, empresas y a otras entidades.

Beneficios:

- Permite al ciudadano evitar desplazamientos y costos asociados al aporte de documentos y realización de trámites
- Optimiza la gestión de las entidades en el intercambio de información requerida para la entrega de productos de un trámite.
- Reduce el gasto público y mejoramiento de la coordinación de las Entidades.
- Brinda total seguridad y validez jurídica y probatoria en los intercambios de información entre entidades.

La Interoperabilidad es



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Distribuida y
descentralizada

- Los datos se transfieren directamente de **una entidad a otra**.
- Autonomía** en la decisión de quién accede al servicio, con qué permisos y a qué sistemas de información.

Segura

- Garantiza que el proveedor de servicios de datos y el consumidor sean **siempre conocidos** con precisión.
- Utiliza firma digital y una estampa de tiempo.
- Los datos son **cifrados** de extremo a extremo.

Flexible

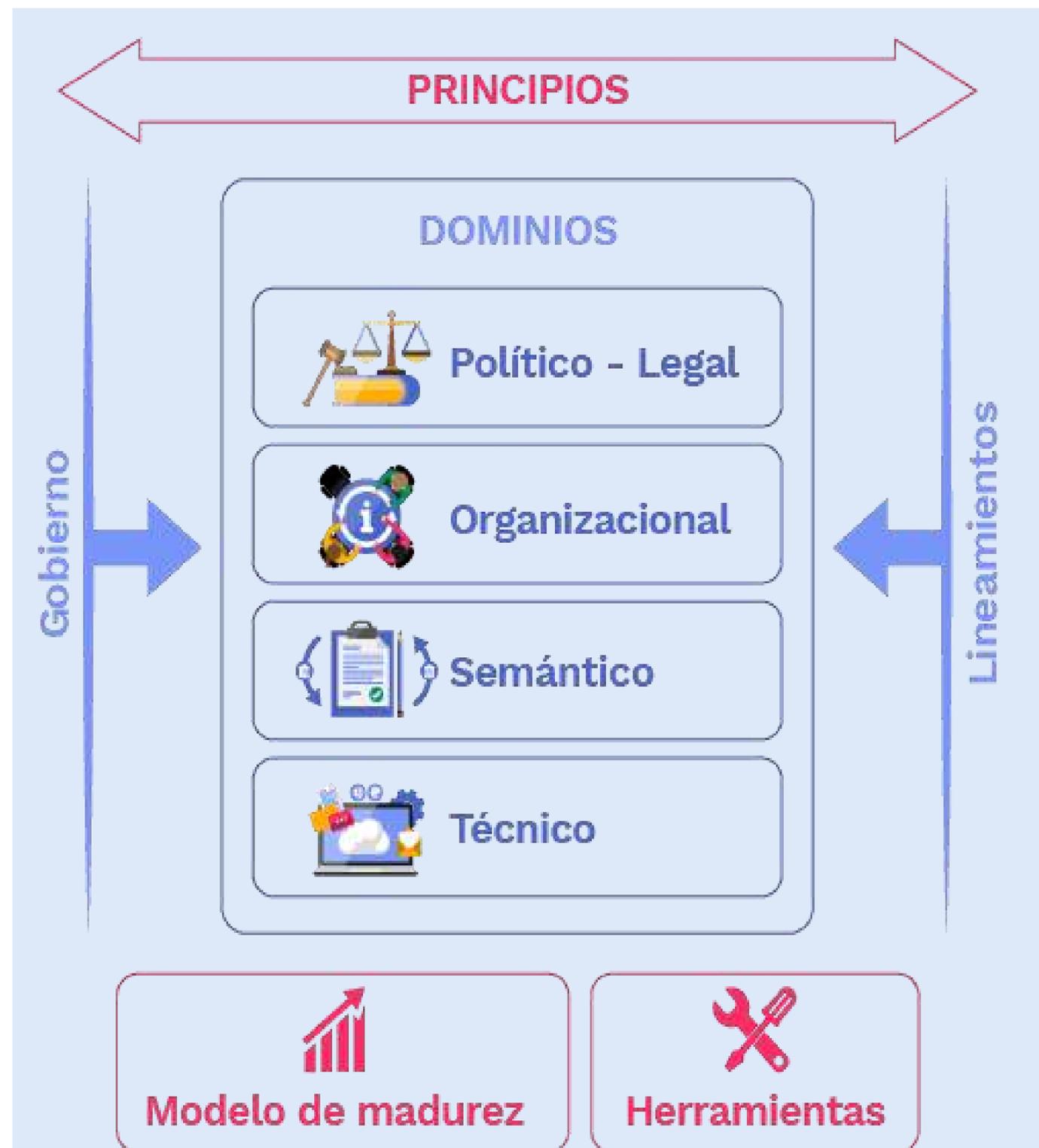
- No existe ninguna **restricción** sobre la **tecnología que utilizan las entidades**.
- Es de **Código Abierto** (libre de licenciamiento).

Marco de Interoperabilidad



El futuro digital
es de todos

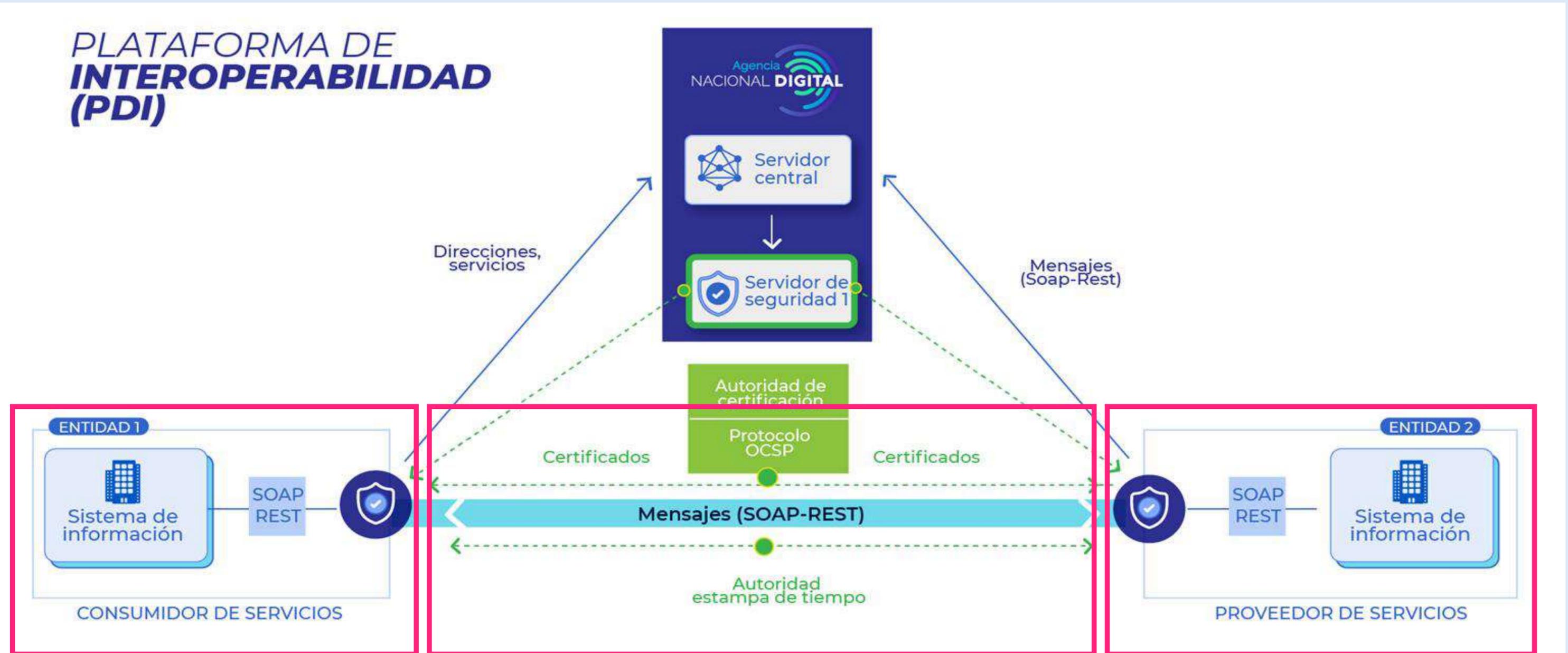
MinTIC





SERVICIOS CIUDADANOS DIGITALES

X-Road como plataforma de interoperabilidad



Operado con tecnología X-ROAD

Plataforma de Interoperabilidad

1.500 servidores públicos han realizado el Diplomado en **X-Road** y actualmente el **SENA** ofrece un curso virtual



El futuro digital es de todos MinTIC

Es hora de un gobierno conectado y capacitado

Interoperabilidad con **X-ROAD**

Certifica:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

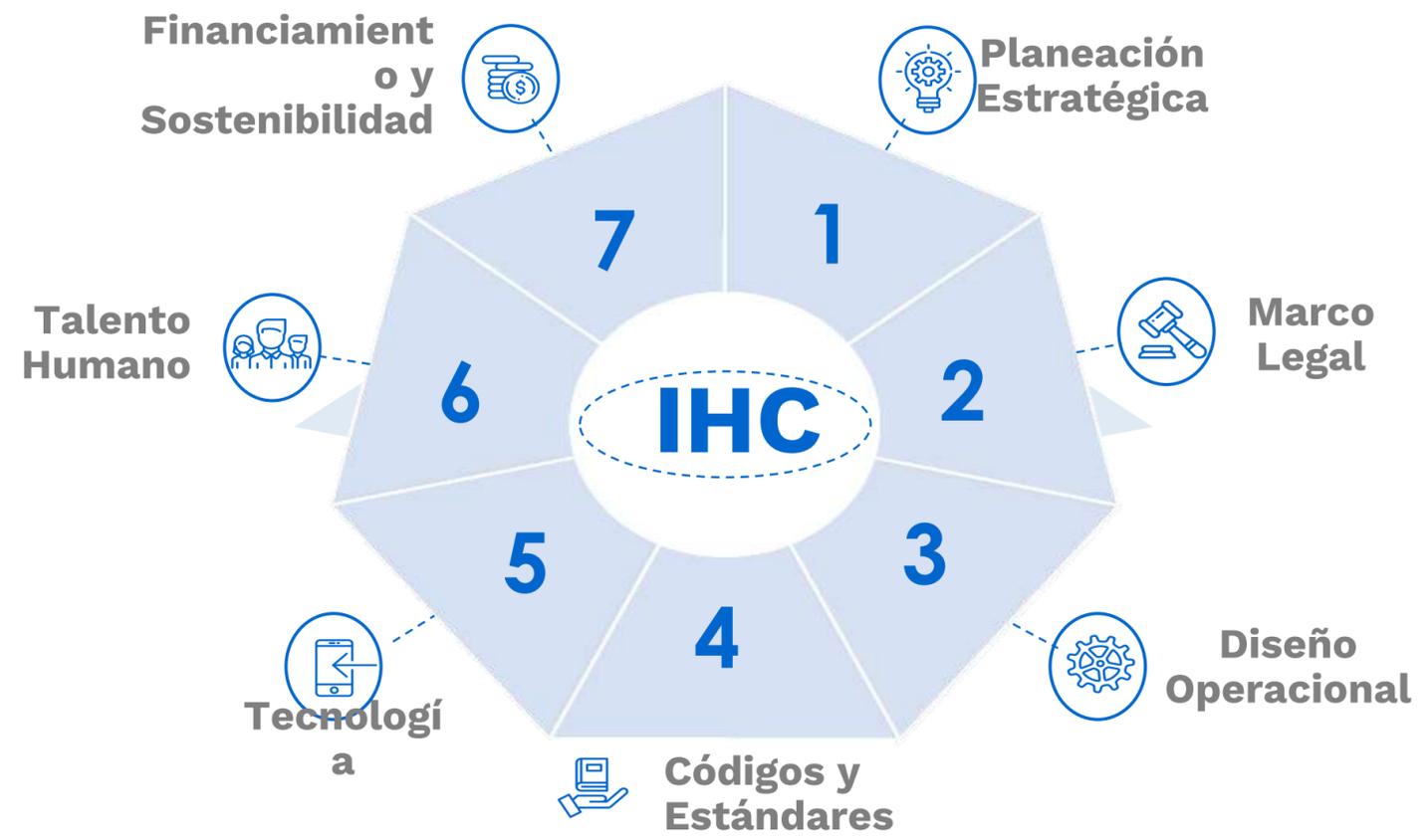
Cupos limitados
¡INSCRÍBETE YA!

The advertisement features a purple background with a woman working at a computer. It includes the MinTIC logo and slogan, the X-Road logo, and the Universidad Nacional de Colombia logo. A prominent call to action is displayed in a pink box at the bottom.

Propósito

Apoyar acciones para la **Transformación digital** del sector **Salud en Colombia**, fundamentalmente en la implementación de la Interoperabilidad de datos de la Historia Clínica Electrónica aplicando la política de Gobierno Digital en especial la utilizando los Servicios Ciudadanos Digitales, el modelo de seguridad y privacidad de la información y el modelo de arquitectura empresarial.

Líneas de Acción



Beneficios e impactos

50'000.000
ciudadanos colombianos requieren servicio de salud

40.000
Prestadores de salud

80.000
Profesionales Salud



Interoperabilidad de datos de la Historia Clínica Electrónica



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Permite que los prestadores de servicios de salud en Colombia realicen el intercambio de un conjunto de datos clínicos y administrativos de una persona para mejorar la calidad, pertinencia y eficiencia en la prestación del servicio de salud.





Interoperabilidad de datos de la Historia Clínica Electrónica

1

Beneficiarios

- **Todas** las personas en Colombia que requieran de un servicio de salud.
- Al menos **50 millones** de ciudadanos colombianos.

2

¿Quiénes deben adoptar el modelo?

- **60 EPS** y otros
- **80.000** profesionales de la salud
- **40.000** prestadores de salud
- Cubre al menos **500 millones** de atenciones de salud al año.



Interoperabilidad de datos de la Historia Clínica Electrónica

Premisas:

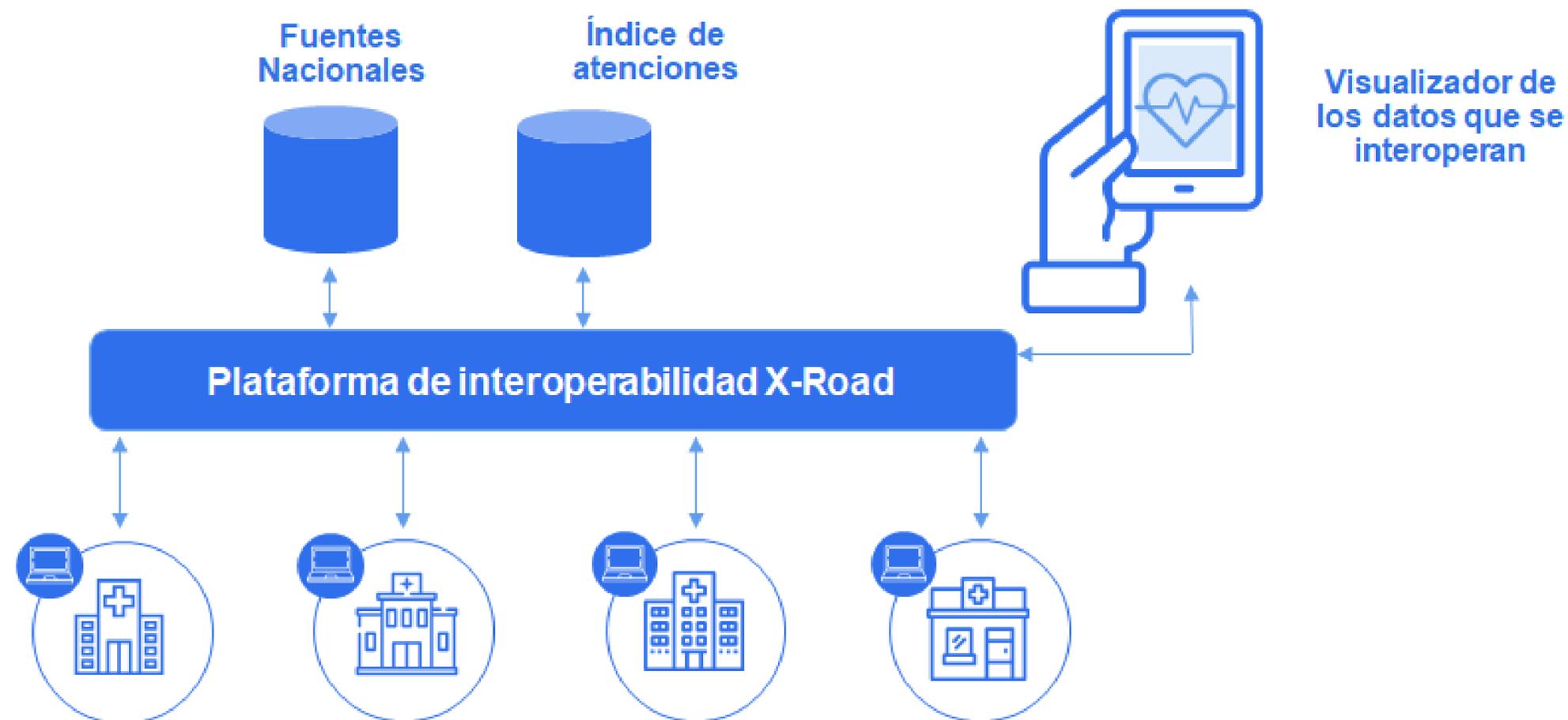
- Las **IPS** deben avanzar hacia una **Historia Clínica** a través de medios electrónicos.
- La **Historia Clínica** es única en la institución y permite la trazabilidad de la atención al paciente.
- La **información** que se registra en la **IPS** se genera durante la estancia del paciente en la misma y durante la atención con la mejor calidad.



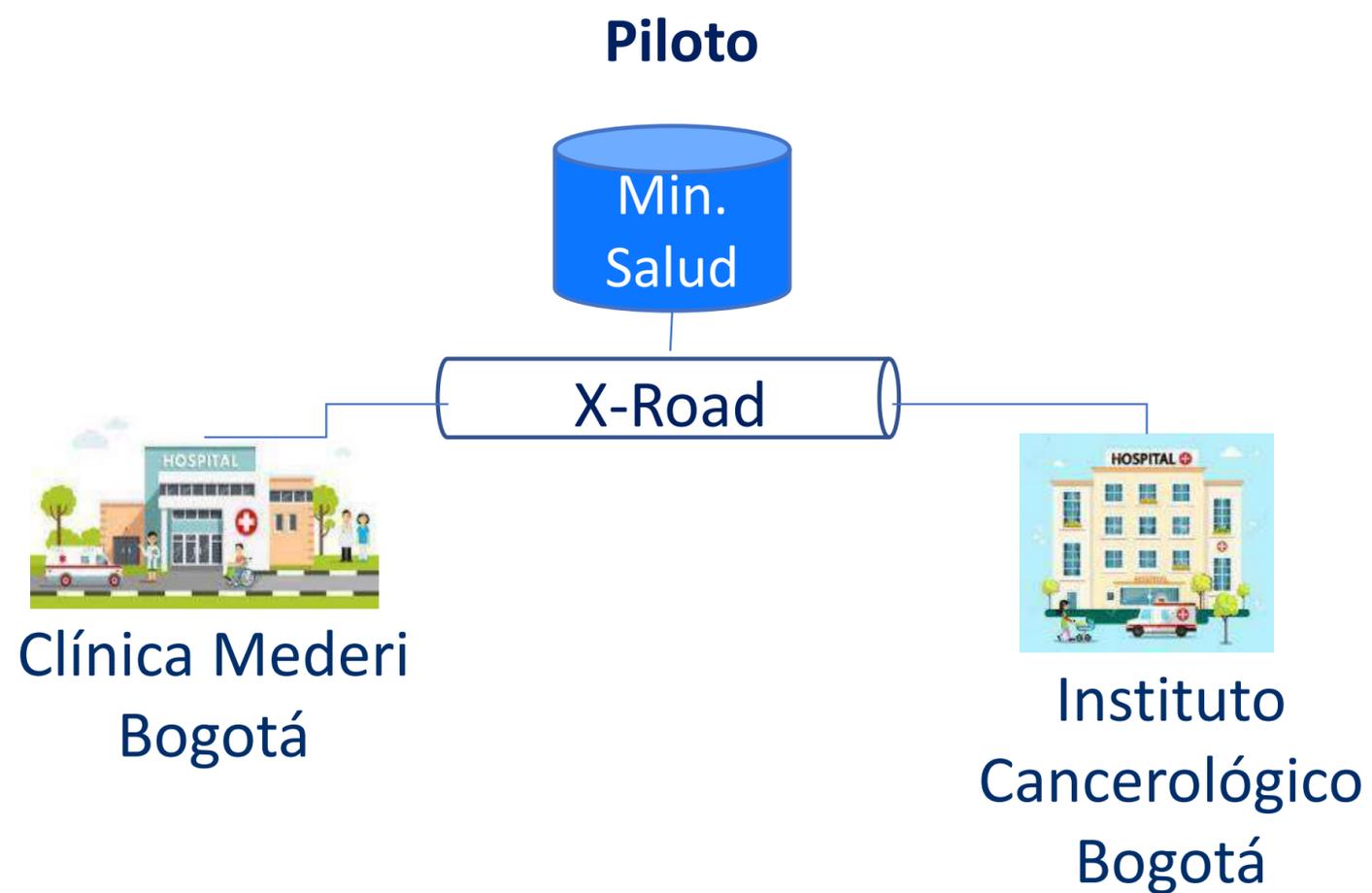


¿Cómo funcionará el modelo IHCE?

Cada prestador implementa sus registros médicos con la **tecnología** que más le sea **útil**.



¿Qué se ha hecho?



Se probaron **dos (2) servicios Web** básicos:

1. Consulta persona
2. Consulta Resumen de Atención



Acompañamiento Técnico **Proyectos Regionales CTI**

Instancia de trabajo en la regiones de Colombia para ayudar a los prestadores de salud públicos en la construcción de un **proyecto de inversión que coadyuve a la adopción del modelo de IHCE** a través de recursos por Regalías.

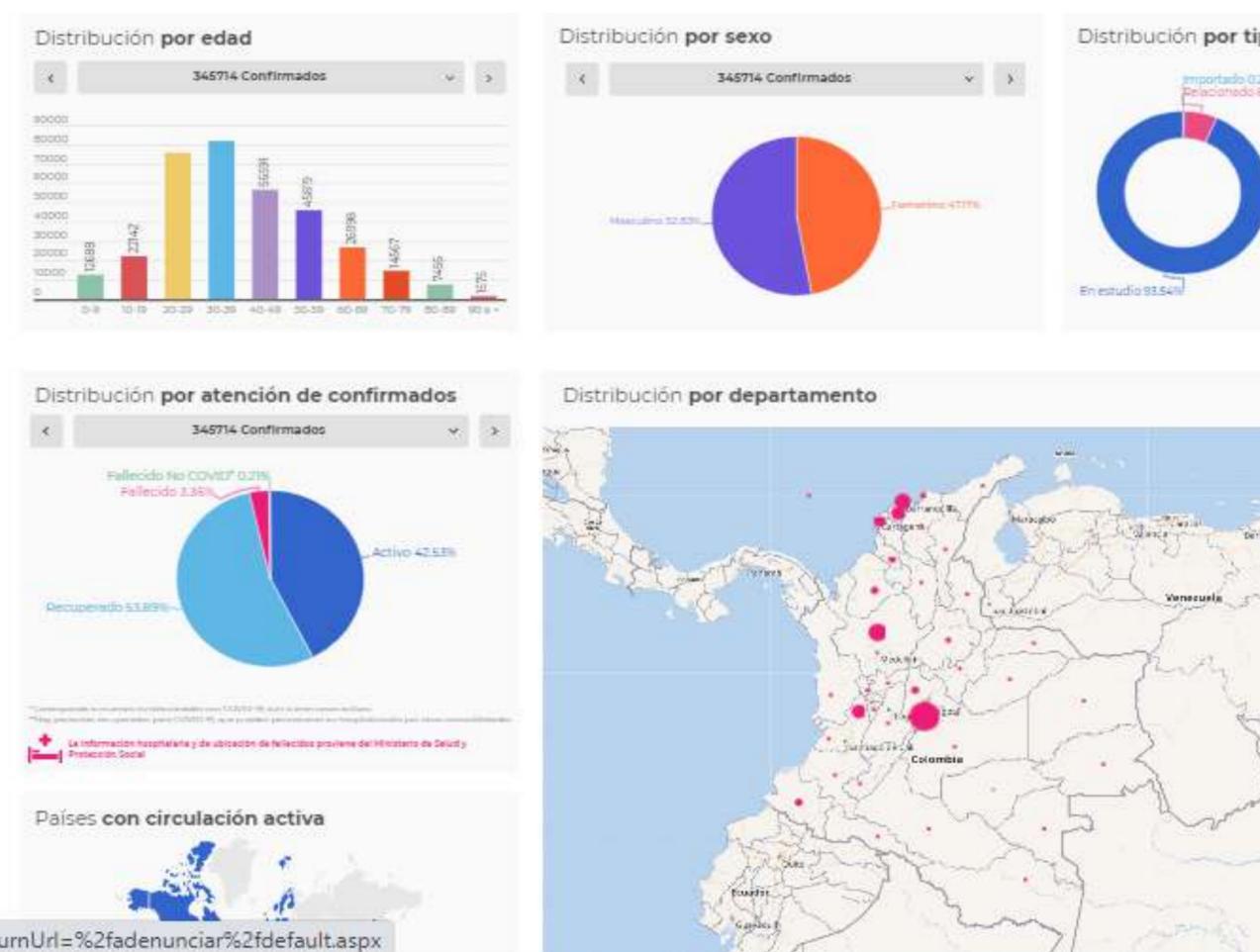


Datos abiertos para la toma de decisiones en la gestión de la actual pandemia



El futuro digital es de todos

MinTIC



GOV.CO DATOS ABIERTOS

Inicio Descubre Publica Visualiza Participa Herramientas Novedades Usos

Casos positivos de COVID-19 en Colombia

ACTUALIZACIÓN: Se modificó la estructura del reporte, incluyendo código DMBDIA y se agregaron los nombres de los departamentos.

ID de caso	Fecha d...	Código D...	Ciudad d...	Departa...	atención	Edad	Sexo
1	2020-03-02T...	11001	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Recuperado	19	F
2	2020-03-06T...	76111	Guadalajara ...	Valle del Cauca	Recuperado	34	M
3	2020-03-07T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	50	F
4	2020-03-09T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	55	M
5	2020-03-09T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	25	M
6	2020-03-10T...	5360	Itagüí	Antioquia	Recuperado	27	F
7	2020-03-08T...	13001	CARTAGENA D...	CARTAGENA D...	Recuperado	85	F

+870.000
visitas

+650.000
descargas

+1000

Comentarios recibidos en el portal y correo de datos

Datos abiertos para la toma de decisiones en la gestión de la actual pandemia



El futuro digital es de todos

MinTIC



 COMPORTAMIENTO COVID-19

 MAPA CORONAPP

 MAPA DE VULNERABILIDAD

 AYUDA SOCIAL

 TRANSPORTE

 CAPACIDAD DE UCIS

 REACTIVACIÓN ECONÓMICA / BANCO MUNDIAL

<https://denuncia.policia.gov.co/Adenunciar/Inicio.aspx?ReturnUrl=%2fadenunci...>



 CORONAPP

Seguridad y Privacidad de la Información

Implementamos estrategias relacionadas con la Seguridad y Privacidad de la Información para entidades y ciudadanos.

El futuro digital es de todos MinTIC

LÍNEAS DE ACCIÓN

ESTRATEGIA SEGURIDAD DIGITAL

Propósito

Aumentar la confianza en el entorno digital a través de estrategias de desarrollo, uso y apropiación de buenas prácticas, que permitan disminuir hechos que puedan afectar o comprometer la información de los ciudadanos.

Marco Legal y Regulatorio

- Decreto 1499 de 2017 Política de Seguridad Digital – MIPG
- Decreto 1008 del 2018 Política Gobierno Digital
- Decreto 2106 de 2019
- Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022
- Plan TIC 2018-2022
- Plan SG
- Política de Confianza y Seguridad Digital CONPES 3995
- Política de Defensa y Seguridad
- Política convivencia y seguridad ciudadana

CONPES 3995
Política de seguridad digital
17 acciones para Ministerio TIC

Logros 2020
9 Acciones

→

Metas 2022
17 Acciones

Retos 2021

- Traslado CSIRT a instalaciones MINTIC
- Política de seguridad digital – CONPES 3995
- Fortalecer las capacidades de los ciudadanos
- Fortalecimiento de capacidades del CSIRT de Gobierno 24/7
- Actualizar Modelo de gobernanza de la ciberseguridad en el país
- Fortalecer las capacidades de las organizaciones privadas y entidades públicas
- Generación de guías metodológicas para apoyar la adopción de tecnologías de la 4RI

Logros y Avances 2020

- Comité de Seguridad Digital
- Apoyo técnico Convenio Budapest
- Operación y consolidación CSIRT Gobierno
- Modelo Nacional de Gestión de Incidentes
- HACKER GIRLS Cyberwomen challenge 100 mujeres
- Cumplimiento Actividades 100% PAS CONPES 3854 del 2016
- Formalización del Plan Sectorial TIC de Infraestructuras Críticas
- Divulgación y acompañamiento en la implementación de la Política de seguridad digital
- PND: 451 Entidades identificando y gestionando riesgos de Seguridad Digital (FURAG- 2019)
- Expedición del Conpes 3995 Política Nacional de Confianza y Seguridad Digital el 1 de Julio de 2020

Estrategia y lineamientos

- Actualización del MSP
- Apoyo en definición de lineamientos de Política de Gobierno Digital
- Guías para adopción de nuevas tecnologías
- Acompañamientos especializados para la implementación del componente de la política de Gobierno Digital
- Sensibilizaciones, talleres, cursos presenciales, Toolkits

Cooperación nacional e internacional

- Participación en más de 7 espacios internacionales
- Comité de Seguridad Digital
- Cooperación II entidades de gobierno
- Participación mesas técnicas protocolo Convenio de Budapest
- Apoyo activación PMU Cyber
- Cooperación MOU

Csirt Gobierno

- Oferta de servicios proactivos, reactivos y de Gestión de la Seguridad
- Operación permanente o demanda
- Proceso de Optimización de las capacidades, servicios y Talento Humano
- Apoyo activo en procesos de identificación y remediación de vulnerabilidades en Sistemas de Información críticos de Gobierno

Proyectos

Apropiación de la Política de Seguridad Digital Instrumentos de Invisibilidad

Meta 2020

3.500 Personas sensibilizadas

289 Entidades identificando Riesgos

Proyectos

Equipo de Medición y Monitoreo

Meta 2020

3 Herramientas de generación de métricas del Sector Gobierno

Proyectos

Operación Csirt Optimización Csirt

Meta 2020

2.000 Entidades con al menos un Servicio del catálogo

Gracias



@GobDigitalCO



Gobierno Digital



El futuro digital
es de todos

MinTIC