

EL GOBIERNO DIGITAL Y LAS TENDENCIAS MUNDIALES

@Marisabelmeja
Viceministra TI



MINTIC

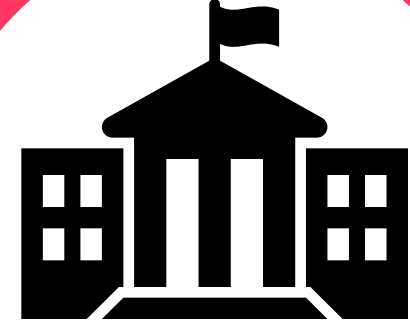
vive digital
para la gente



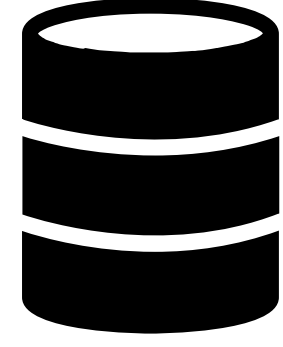
TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

INDICE

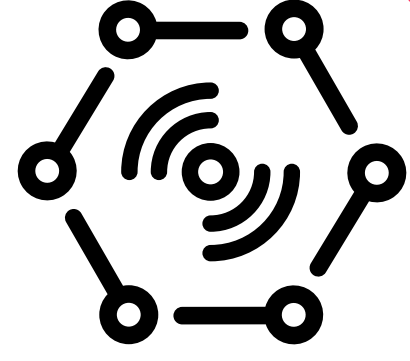
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital



Retos



INDICE



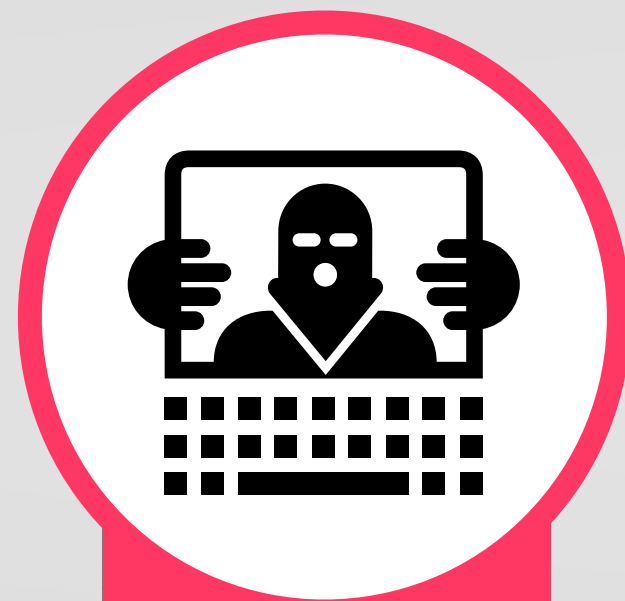
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas



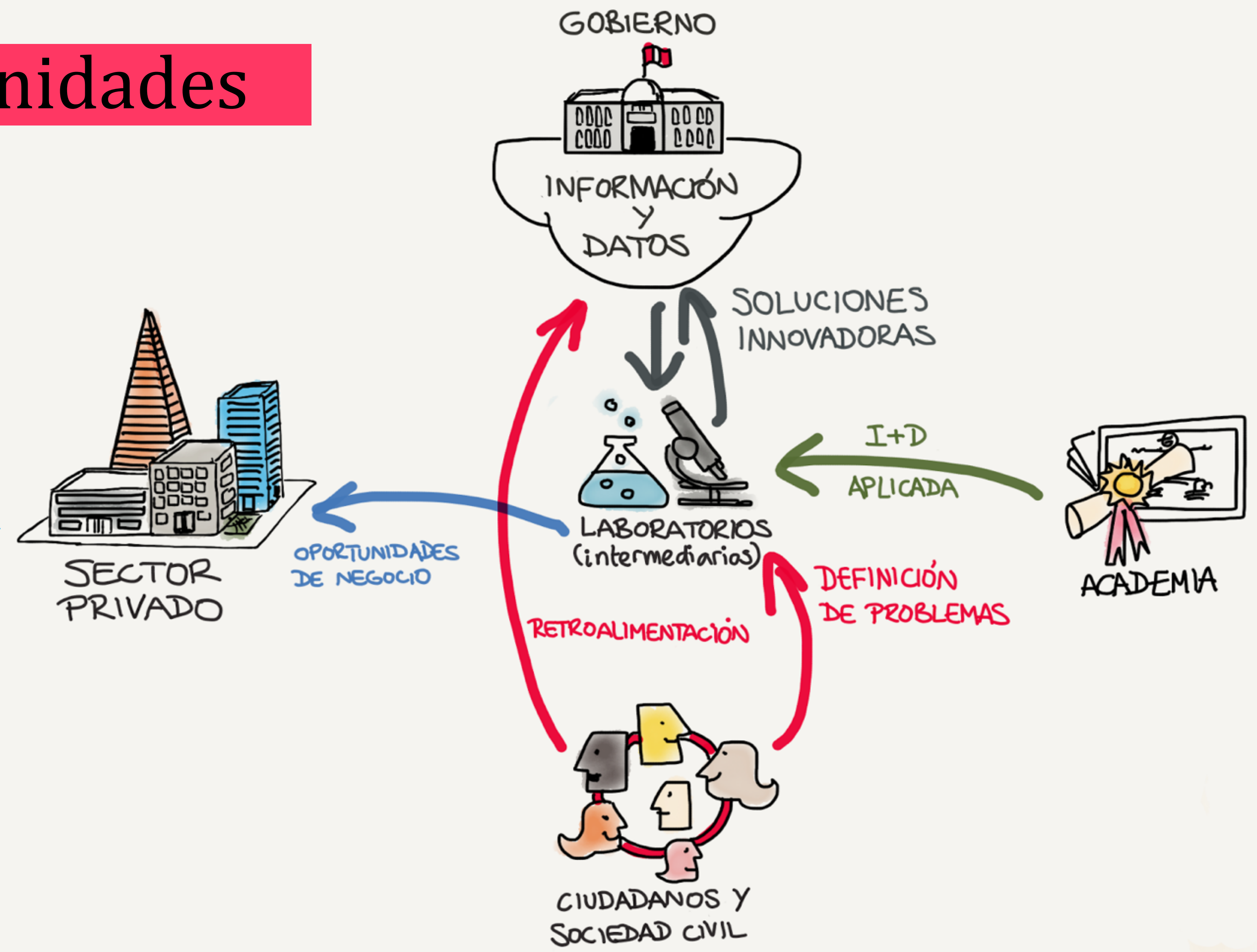
Seguridad
Digital

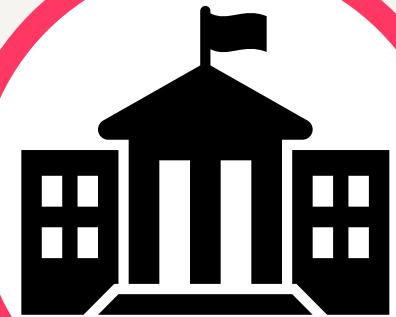


Retos



Oportunidades





Oportunidades

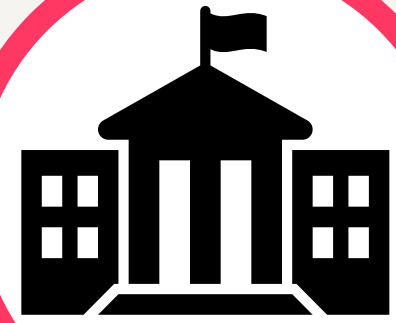
TIC PARA EL GOBIERNO ABIERTO

¡Nuestra opinión cuenta!



UN ESTADO MÁS TRANSPARENTE, PARTICIPATIVO Y COLABORATIVO DONDE LOS CIUDADANOS PARTICIPAN ACTIVAMENTE EN LA TOMA DE DECISIONES

- ▶ **CONFIANZA** PARA ACERCAR AL CIUDADANO AL GOBIERNO
- ▶ **EMPODERAMIENTO** PARA LOS CIUDADANOS
- ▶ **EFICACIA** PARA EL GOBIERNO
- ▶ **GENERACIÓN DE VALOR**



Lo que estamos haciendo



- ▶ **ACCESO A LA INFORMACIÓN**
- ▶ **DATOS ABIERTOS**
- ▶ **RUTA DE LA EXCELENCIA**



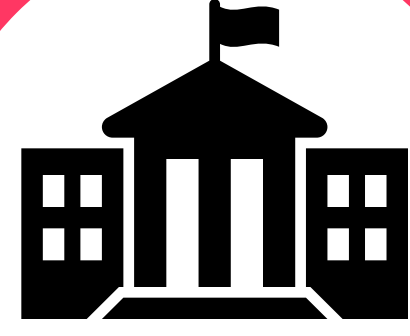
- ▶ **SOFTWARE PÚBLICO**
- ▶ **EJERCICIOS DE INNOVACIÓN**



- ▶ **FUERZA DE TAREA DIGITAL**
- ▶ **URNA DE CRISTAL**
- ▶ **SELLO DE LA EXCELENCIA**

INDICE

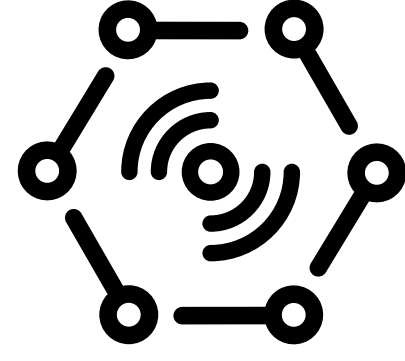
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital

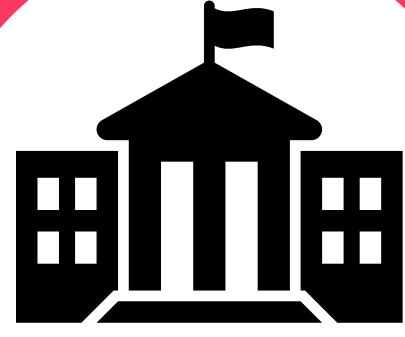


Retos



INDICE

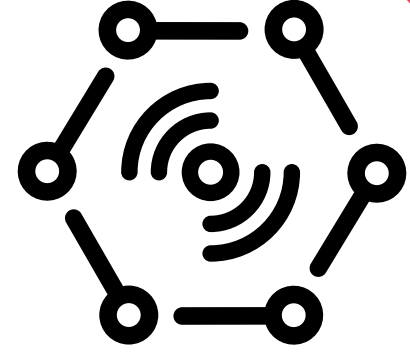
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas

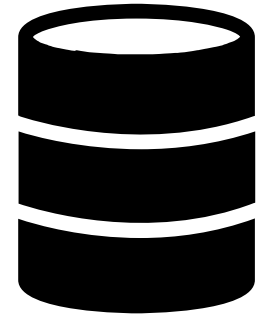


Seguridad
Digital



Retos





Oportunidades

INSTRUMENTO PARA LA TOMA DE DECISIONES MÁS ASERTIVAS

EL PAÍS **ideaS** f t G+

Sabemos (antes que tú) qué harás el próximo verano

La inteligencia artificial y el 'big data' aplicados a los viajes son los nuevos desafíos del turismo

GUILLERMO ALTARE

WIRED

Why big data has some big problems when it comes to public policy

For all the talk about using big data and data science to solve the world's problems - and even all the talk about big data as one of the world's problems - it seems like we still have a long way to go.

EL TIEMPO INICIAR SESIÓN SUSCRIBIRSE

TECNÓSFERA NOVEDADES RESEÑAS TUTORIALES VIDEOJUEGOS

Así se apropiará 'Data' en nuestro país

Alianzas público privadas impulsarán el uso de la información digital para el mejoramiento social.

NO SOLO ES UNA TENDENCIA ES UNA REALIDAD



Sábado, Marzo 14, 2015

Big Data: mejor toma de decisiones en su empresa

News

How to get meaningful information out of big data

Tue, 10/13/2015 - 12:00pm

by Birg

Get to

Every soc you don't tool that

MAKING PUBLIC TRANSIT BETTER

Diigo

El Big Data se convirtió en un aliado para los Gobiernos

Por Otros autores 13/9/2015

Cuatro de cada diez países en el mundo han incorporado el Big Data en sus planes de Gobierno con el propósito de impulsar la competitividad económica y mejorar la vida sus habitantes por medio de las nuevas tecnologías según explica el director de estrategia de SAS Miguel Maldonado.

The New York Times

Looking at the Promise and Perils of the Emerging Big Data Sector

Book Review of 'Data and Goliath' by Bruce Schneier

Book Entry

By JONATHAN A. KNEE MARCH 16, 2015

There is a certain predictability to media and technology finance. Any company looking for money is inevitably characterized as similar to whatever has recently garnered the highest valuations.

For instance, when all of the software as a service (referred to in tech jargon as

PARADISUS GANCIUN

RESERVA YA

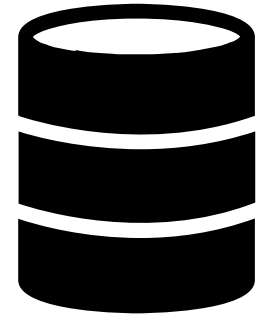
25%

WORLD & ECONOMY 4:06 min

Big Data help FBI fraud crackdown

Jan 12, 2015 : US Medicare fraud thrives in the sheer scale of the operation — millions of identification numbers and an annual federal budget nearly equal to the US Department of Defense. But recently, the task of identifying, tracking and prosecuting criminal activity in the Medicare system has received a substantial new weapon — Big Data.

Links: DoJ uses big data to crack Medicare fraud schemes / Credits: Filmed & produced by Christopher Booker. Additional footage courtesy of Getty Images.



Oportunidades

INSTRUMENTO PARA LA TOMA DE DECISIONES MÁS ASERTIVAS

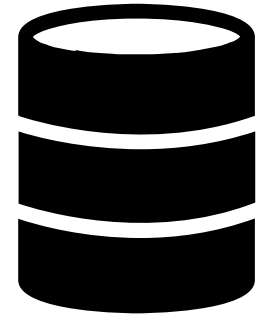
Experiencias internacionales muestran el aporte de Big Data en la optimización del uso de los recursos estatales



Ahorros del sistema de salud de los EEUU, tras la identificación de pagos fraudulentos

Retorno a la inversión en la implementación de la solución: **\$3 a \$1**

Ahorro estimado en Corea de Sur, al utilizar Big Data en la elaboración del próximo censo



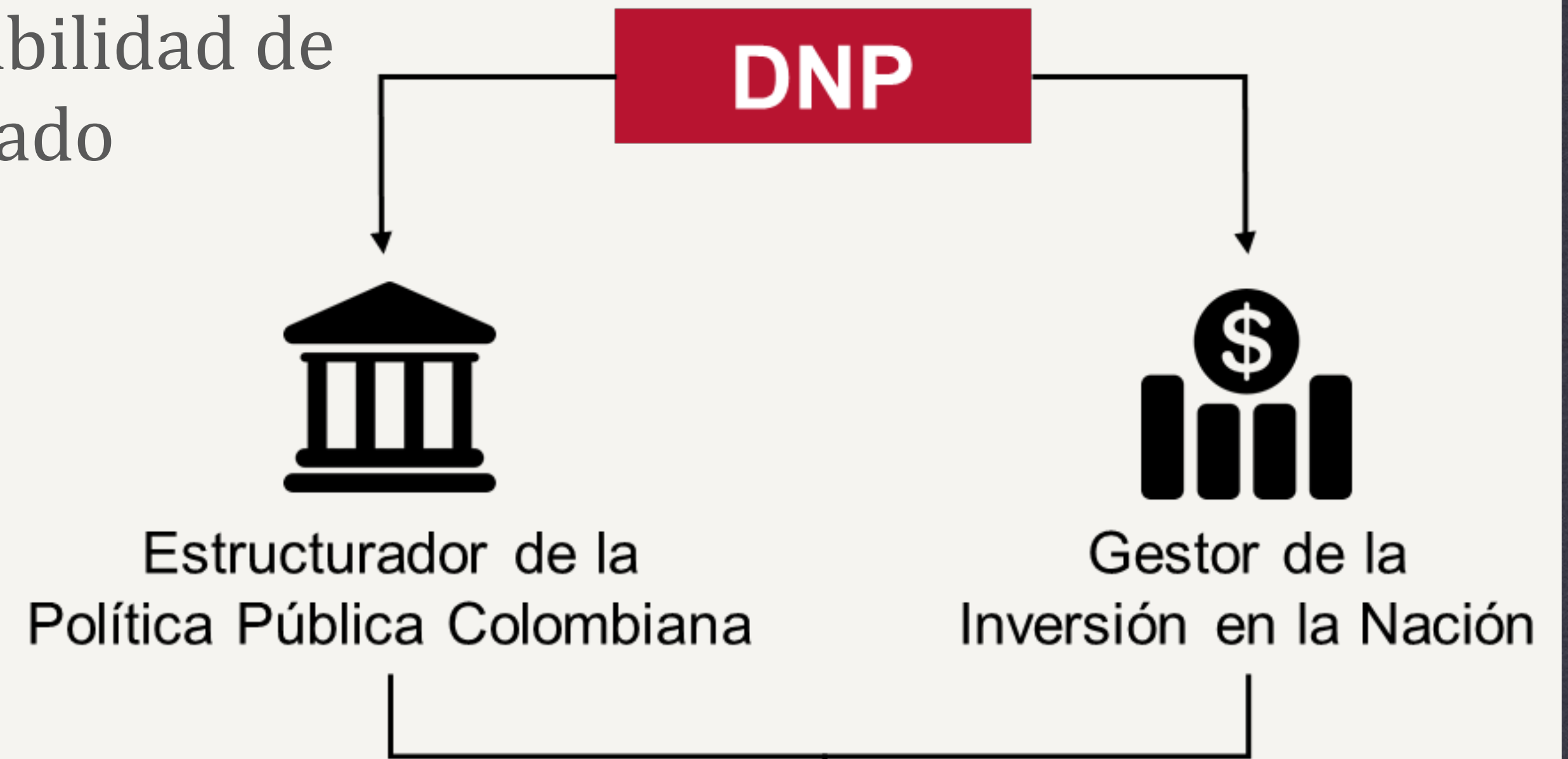
Lo que estamos haciendo

POLÍTICA PÚBLICA DE BIG DATA PARA COLOMBIA

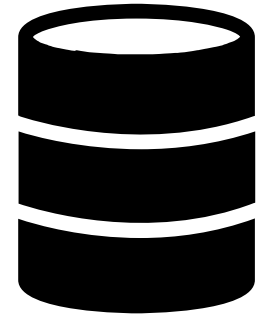
La Ley del PND le asigna al DNP la responsabilidad de diseñar la estrategia de Big Data para el Estado

Desarrollo de una política pública con dos objetivos principales:

- ▶ Big Data como insumo para liderar, coordinar y articular la planeación, optimizando al máximo la inversión pública
- ▶ Participación y colaboración del sector privado en Big Data para resolver problemáticas sociales



“El DNP liderará la estrategia de Big Data del Estado, la cual definirá la política de innovación basada en datos. Esta permitirá el procesamiento y análisis de los datos, como recurso de infraestructura, para el desarrollo de nuevos conocimientos, la creación de valor, el surgimiento de nuevos productos, servicios, procesos y mercados...”



Lo que estamos haciendo

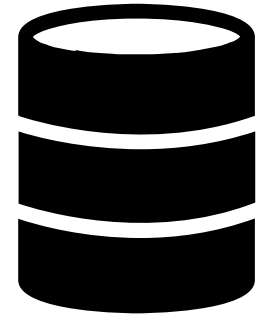
CENTRO DE EXCELENCIA Y APROPIACIÓN

“ Información a gran escala para tomar decisiones ”



- ▶ Universidades
 - ✓ EAFIT
 - ✓ ICESI
 - ✓ Javeriana Bogotá
 - ✓ Universidad de los Andes
- ▶ Empresas TIC
 - ✓ IBM
 - ✓ SAS Colombia
 - ✓ EMC
- ▶ Empresas líderes
 - ✓ Bancolombia
 - ✓ Nutresa
 - ✓ DNP
 - ✓ Cluster CreaTIC

-  3 post doctores
-  9 estudiantes doctorales
-  30 estudiantes de maestría
-  5 a 9 proyectos de investigación
-  3,313 millones recursos públicos
-  5,976 millones recursos privados



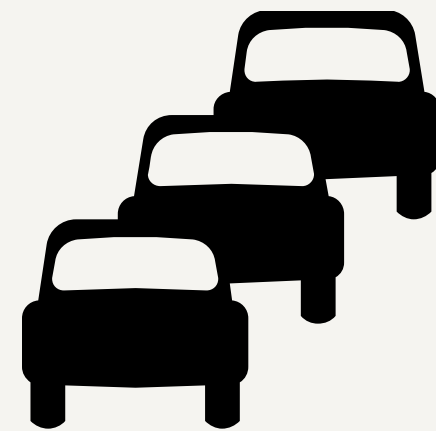
Lo que estamos haciendo

ALGUNOS DE LOS TEMAS DEL CEA...



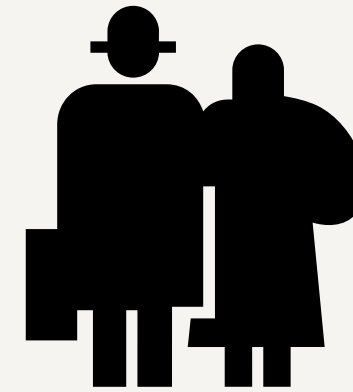
AGUA

Análisis para optimizar el recaudo y generar esquemas de ahorro



MOVILIDAD

Análisis de los patrones de desplazamiento de la población



SISBEN

Analítica para hacer mejor utilización de los datos existentes y optimizar el uso de los recursos del Estado



EDUCACIÓN

Evaluación de la rentabilidad de la inversión en educación por análisis en cadena

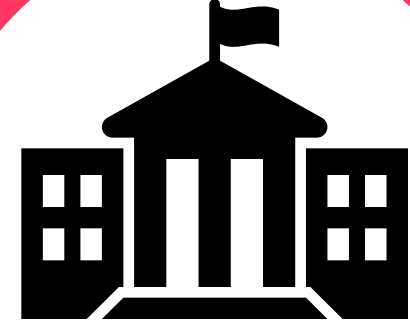


RESIDUOS SÓLIDOS

Análisis del volumen y tipo de desechos en una zona y el aprovechamiento que se les está dando

INDICE

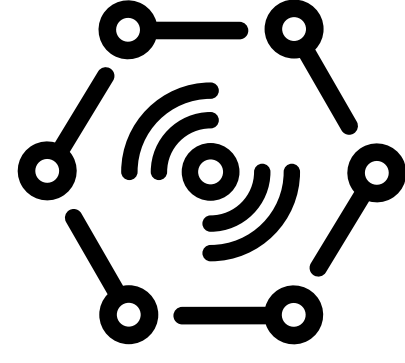
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital

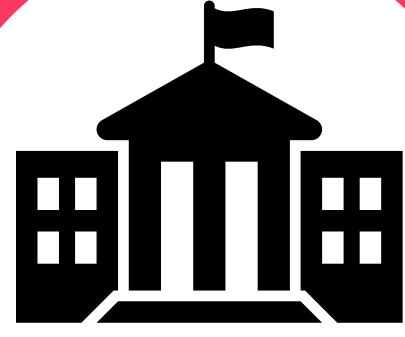


Retos

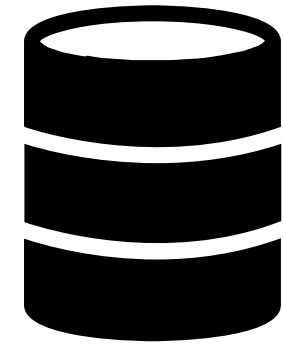


INDICE

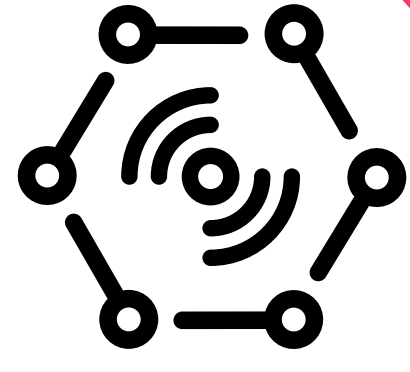
Gobierno
abierto



Big data



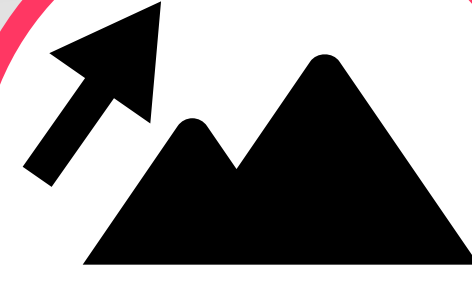
Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital



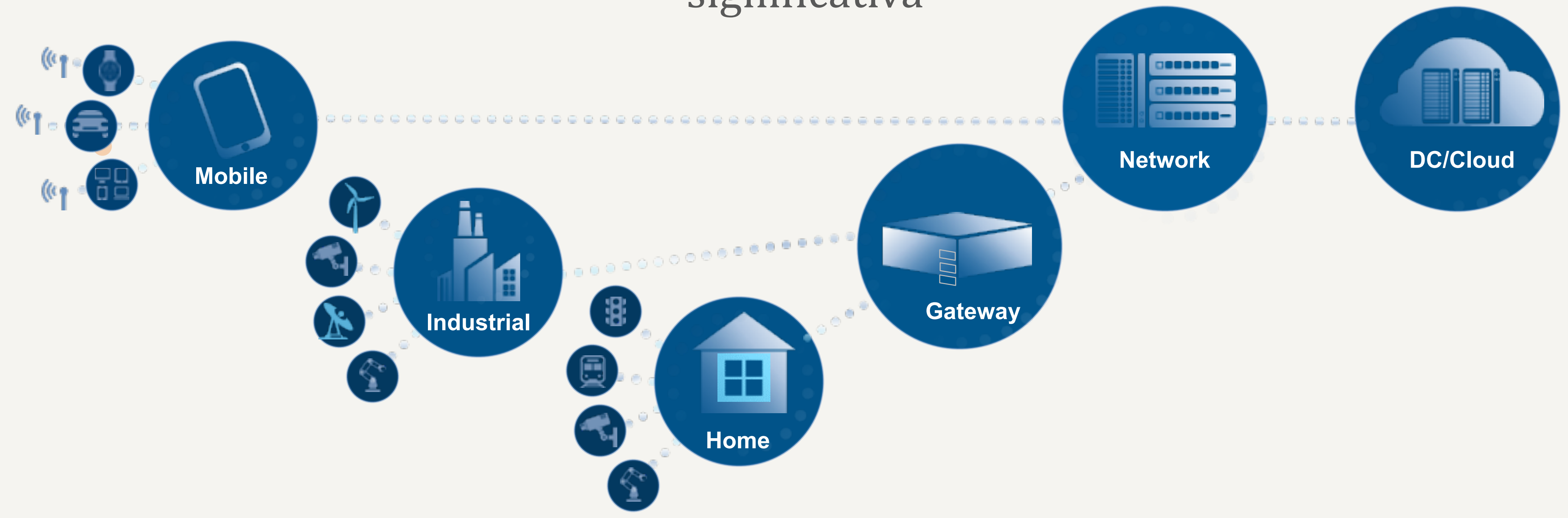
Retos





Oportunidades

Los dispositivos conectados a internet integran las capacidades de las computadoras y utilizan el análisis de datos para extraer información significativa



↓ **2X** Costo de los Sensores
Últimos 10 años

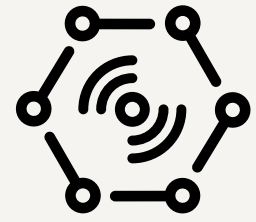
↓ **40X** Costo del ancho de banda
Últimos 10 años

↓ **60X** Costo de procesamiento
Últimos 10 años



Oportunidades

GARTNER



6,4BN

"COSAS" CONECTADAS
2016



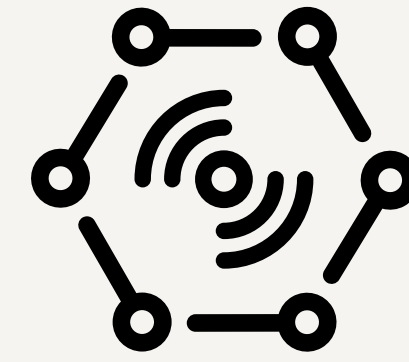
30%

CRECIMIENTO DE "COSAS" CONECTADAS DE
2015 A 2016



5,5M

"COSAS" SE CONECTARÁN CADA DIA
2020



20,8BN

"COSAS" CONECTADAS
2020

MC KINSEY

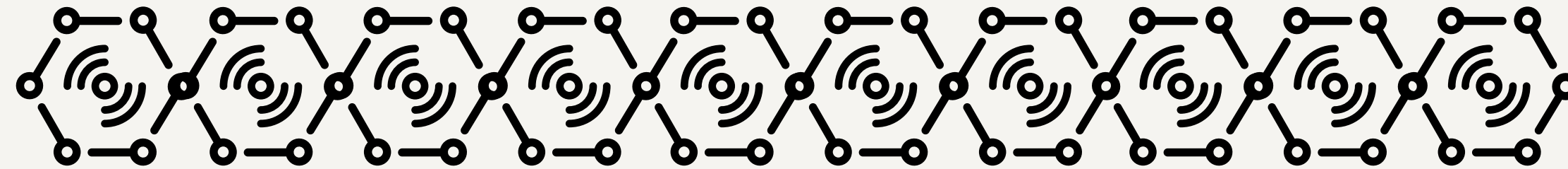


\$11

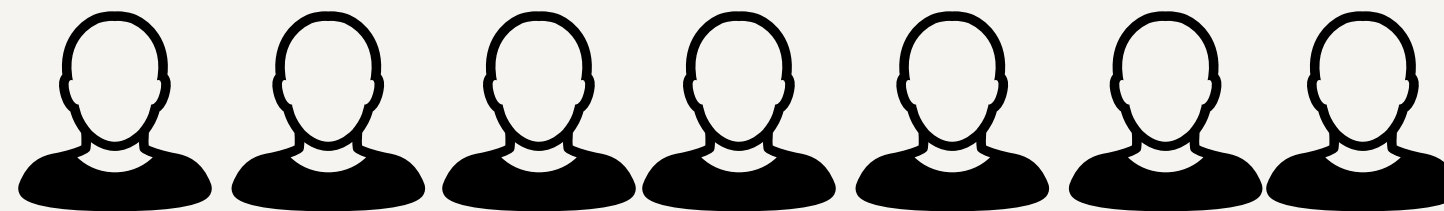
TRILLONES DE
DÓLARES ANUALES

COSTO DE TENER LOS
SENSORES Y ACCIONADORES
CONECTADOS POR REDES

+ "COSAS"
CONECTADAS QUE



"PERSONAS"



2008

INK



26 BN

"COSAS" CONECTADAS
2020



Lo que estamos haciendo

CENTRO DE EXCELENCIA Y APROPIACIÓN



www.cea-iot.org/

“ Internet aplicada en la vida cotidiana ”

- ▶ Universidades
 - ✓ Autónoma de Bucaramanga
 - ✓ Javeriana Bogotá
 - ✓ Javeriana Cali
 - ✓ Tecnológica de Bolívar
 - ✓ Universidad Santo Tomás
- ▶ Empresas TIC
 - ✓ HP
 - ✓ Intel
 - ✓ Microsoft
- ▶ Empresas líderes
 - ✓ Banco Pichincha
 - ✓ Ennove Group
 - ✓ Hospital Universitario San Ignacio
 - ✓ Logyca
 - ✓ Zona Franca de Bogotá
 - ✓ SAJE Montreal Metro
 - ✓ Tutto
 - ✓ Ubidots

-  2 post doctores
-  6 estudiantes doctorales
-  20 estudiantes de maestría
-  5 proyectos de investigación
-  2,440 millones recursos públicos
-  2,445 millones recursos privados



Lo que estamos haciendo

ALGUNOS DE LOS TEMAS DEL CEA...



SALUD



LOGÍSTICA



SEGURIDAD



VESTIBLES



GOBIERNO



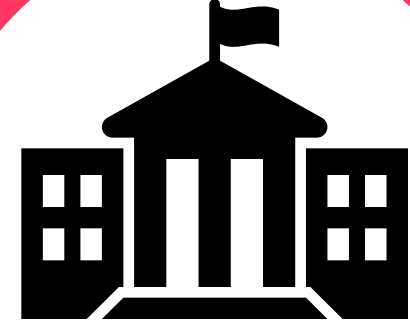
AGROPECUARIO - AMBIENTAL



INDUSTRIA

INDICE

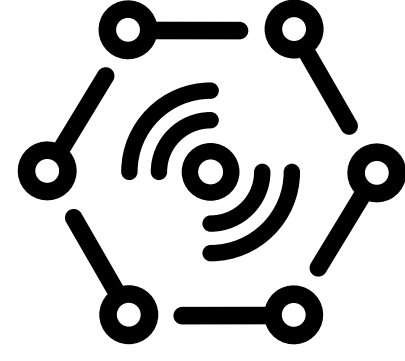
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital

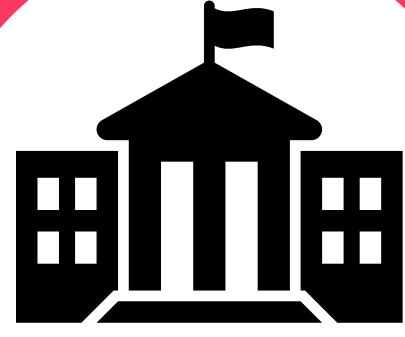


Retos

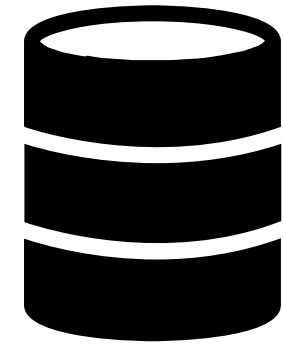


INDICE

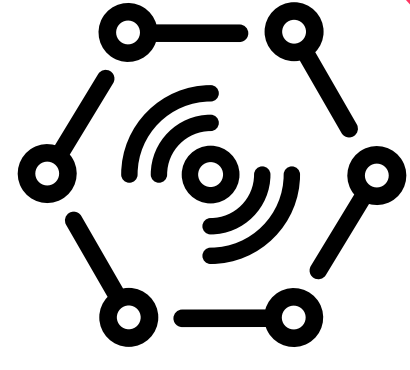
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital

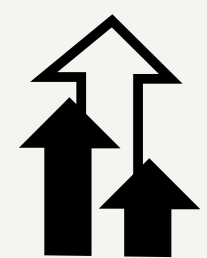


Retos

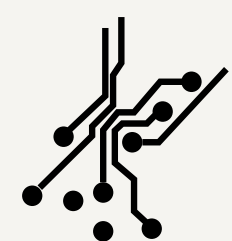




Oportunidades



▶ Evolución creciente de las TIC



▶ Digitalización



▶ Actividades económicas y sociales en el Entorno Digital



▶ Economía Digital



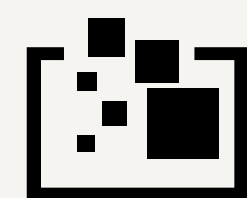
▶ Impactos positivos para el país



▶ Incertidumbres, amenazas y vulnerabilidades



▶ Riesgos de seguridad digital



▶ Incremento de malware en todos los sectores



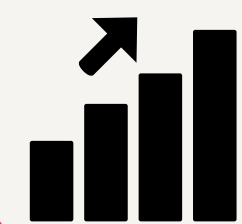
▶ Altos costos de la actividad maliciosa



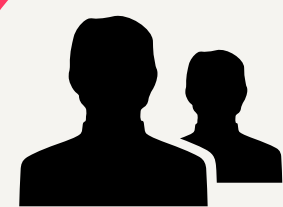
▶ Afectación de infraestructura crítica



Oportunidades



Maximizar los beneficios e impactos positivos de la digitalización en los sectores de la economía



Elevar la confianza de los ciudadanos en el Estado y masificar el aprovechamiento gobierno digital



Convertir a Colombia en un jugador de la economía digital



Generar un entorno confiable, seguro y estable para negocios locales e internacionales



Ser un referente para la región en la materia



Lo que estamos haciendo

ESTRATEGIA DE GOBIERNO EN LÍNEA

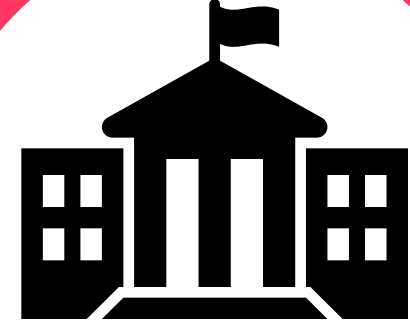
- ▶ Modelos de seguridad y privacidad de la información
- ▶ Guías y anexos
- ▶ Formación y capacitación especializada
- ▶ Acompañamiento

CONPES 3854 DE 2016 POLITICA NACIONAL DE SEGURIDAD DIGITAL

- ▶ Liderazgo en la elaboración de la nueva política pública
- ▶ Liderazgo en la implementación de acciones tales como:
 - Diseño de modelo nacional de riesgos
 - Campañas concientización y sensibilización
 - Definición de la agenda estratégica internacional
 - Definición de la agenda estrategia de cooperación, colaboración y asistencia en el ámbito

INDICE

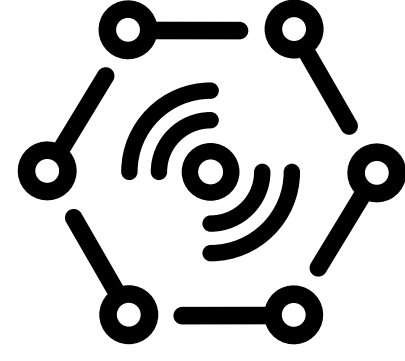
Gobierno
abierto



Big data



Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital

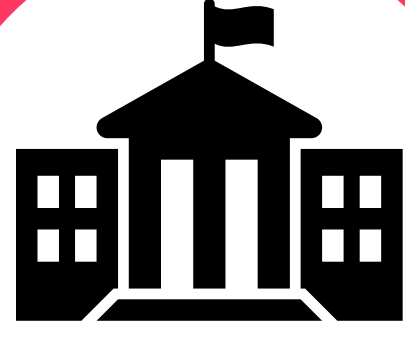


Retos

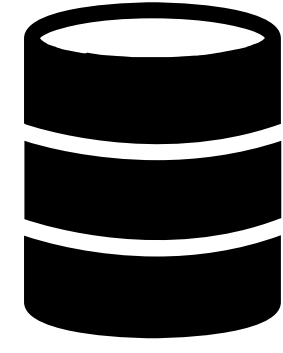


INDICE

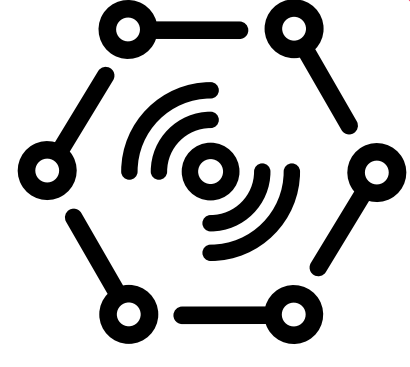
Gobierno
abierto



Big data



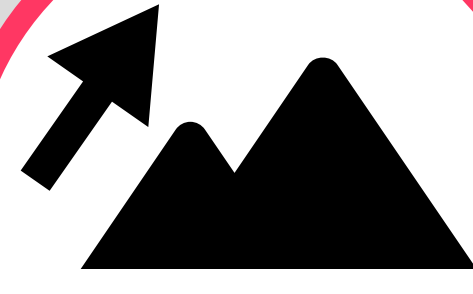
Internet de
las Cosas



Seguridad
Digital



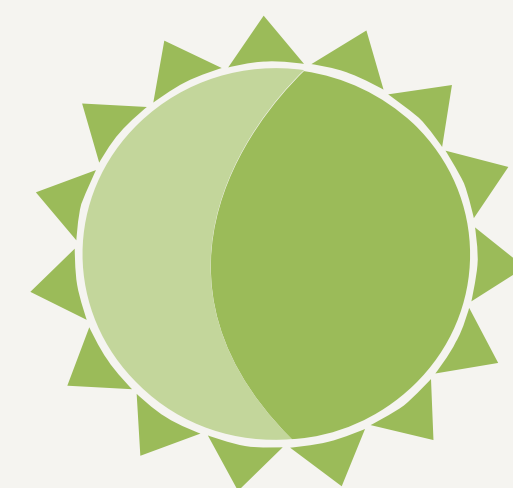
Retos





Retos

RETOS DEL GOBIERNO ABIERTO



PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN

Las entidades disponen mayor cantidad de información pública de calidad y rinde cuentas



ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE USOS

Entidades y ciudadanos comprenden, estudian y analizan la información disponible



PARTICIPACIÓN

Ciudadanos informados construyen desarrollo a través de la participación y realizan control social



COLABORACIÓN

Los ciudadanos dan respuesta a problemas y se propician escenarios de co-creación pública y privada, software público, aplicaciones, software cívico



GOBIERNO ABIERTO

Estado transparente, participativo y colaborativo centrado en el ciudadano



Retos



RETOS DE LOS CENTROS DE EXCELENCIA Y APROPIACIÓN



INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AVANZADA

Generación de las capacidades en Colombia



DESARROLLO E INNOVACIÓN

Aplicación del conocimiento a problemáticas reales y aprovechamiento de las oportunidades



APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Incorporación estratégica de los resultados en las organizaciones



COLABORACIÓN Y RELACIONES DE CONFIANZA

Expansión y fortalecimiento del ecosistema



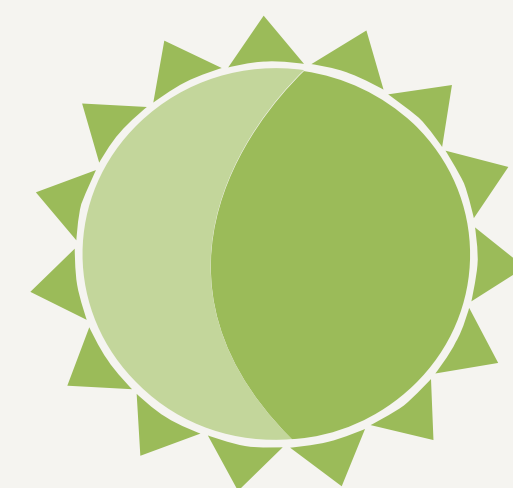
IMPACTO EN LA ECONOMÍA

Start-ups
Spin-offs
Exportación de servicios
Inversión extranjera
Patentes y Registros



Retos

RETOS DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD DIGITAL



DISEÑAR

Diseñar el Modelo Nacional de Gestión de Riesgos de Seguridad Digital



SENSIBILIZAR

Sensibilizar a los actores a través de planes de toma de conciencia



APROPIAR

Movilizar las partes interesadas para crear cultura en el país en la gestión de riesgos de seguridad digital



IMPLEMENTAR

Crear estrategias que garantice la implementación de la política pública bajo un modelo colaborativo multi-stakeholder y de responsabilidad compartida



MASIFICAR

Lograr la adopción masiva del modelo de Seguridad y Privacidad de TI

A TRABAJAR POR NUESTRA GENTE



MINTIC

vive **digital**
para la gente



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

@MARISABELMEJIA

Viceministra TI