



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



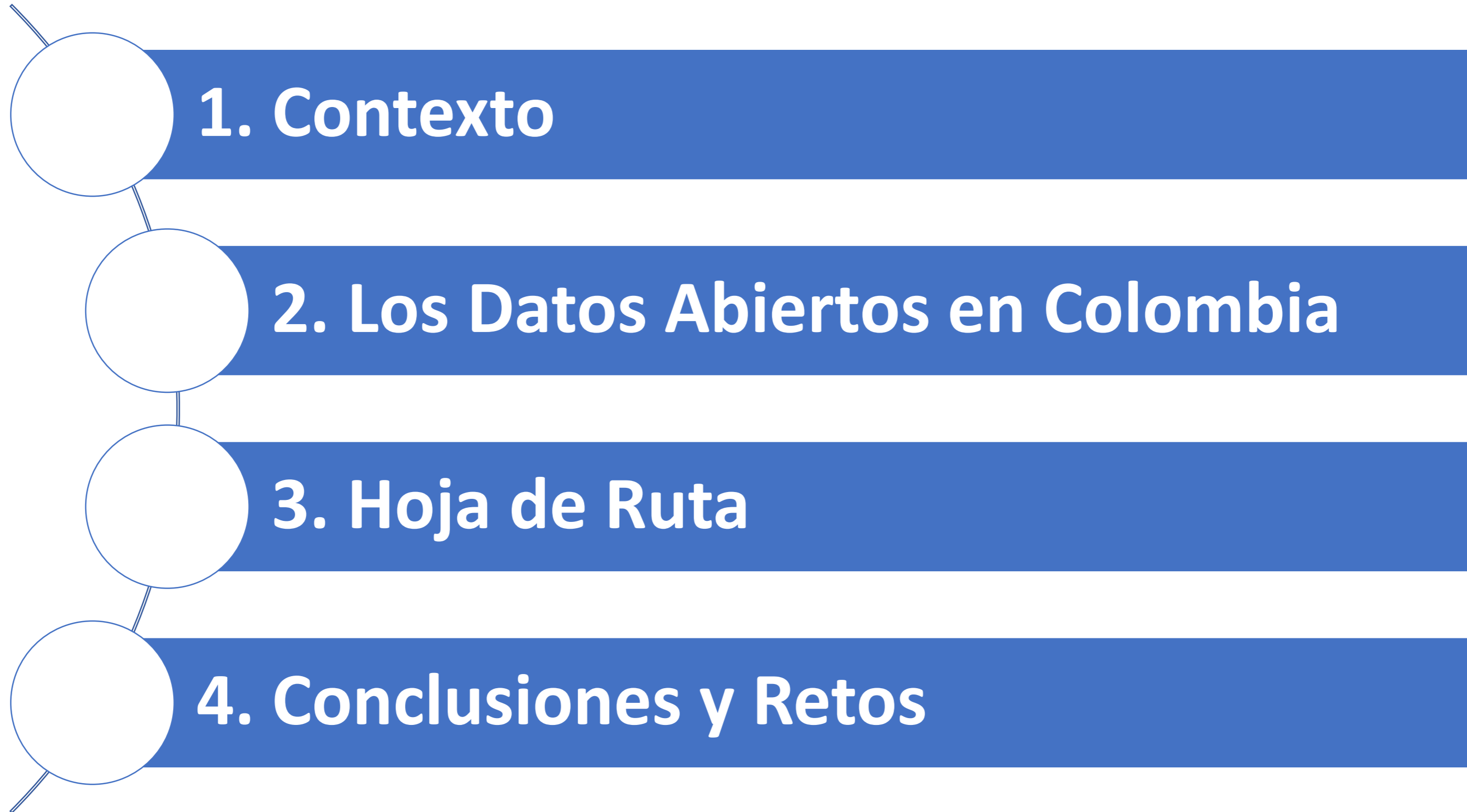
# Toma de decisiones basada en datos

## Datos Abiertos

### Ministerio de Cultura

Mayo. 2021

# Agenda



# 1. Contexto

# Colombia hacia un Estado Abierto



Declaración de estado abierto “todas las ramas del poder público compartirán y harán cumplir unos estándares mínimos en transparencia, acceso a la información y datos abiertos.

“Rama judicial abierta, Congreso abierto, órganos de control abiertos, unas entidades territoriales abiertas ...”



# Política de Gobierno digital



# Política de Gobierno digital

## Propósito toma de decisiones basada en Datos

“Tomar decisiones basadas en datos a partir del aumento en el uso y aprovechamiento de la información: consiste en mejorar la toma de decisiones por parte de la entidad, ciudadanos, usuarios y grupos de interés, para impulsar el desarrollo de servicios, políticas, normas, planes, programas, proyectos o asuntos de interés público, a partir del uso y aprovechamiento de datos que incorporan estándares de calidad y seguridad en su ciclo de vida.. “

# ¿Qué son los datos abiertos?

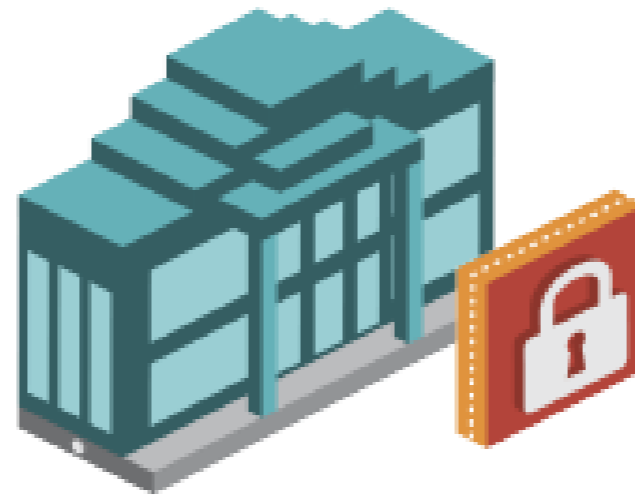


FORMATOS  
**ESTÁNDAR**

Facilitando:

+ Su acceso

Reutilización



Están bajo la custodia  
de las entidades públicas



Son puestos a disposición de  
cualquier ciudadano, de forma  
libre y sin restricciones.

Con el fin de que terceros  
puedan reutilizarlos y crear  
servicios derivados de los  
mismos.

# ¿Cómo son los datos abiertos?

## Resultados elecciones Nacionales

1	DIVIPOL_MESA	DIVIPOL	COD_DEP	DEPARTAMENTO	COD_MUN	MUNICIPIO	ZONA	PUESTO	MESA	JAL	BOLETIN	COD_PARTIDO	NOMB_PARTID
2	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	001	POLO DEMOCRÁTICO ALTERNATIVO PDA UNIK
3	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	002	PARTIDO CONSERVADOR COLOMBIANO
4	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	003	UNIDAD NACIONAL
5	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	004	PARTIDO ALIANZA VERDE
6	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	005	CENTRO DEMOCRÁTICO MANO FIRME CORAZ
7	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	000	
8	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	000	
9	10010101-1	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	1	00	9999	000	
10	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	001	POLO DEMOCRÁTICO ALTERNATIVO PDA UNIK
11	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	002	PARTIDO CONSERVADOR COLOMBIANO
12	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	003	UNIDAD NACIONAL
13	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	004	PARTIDO ALIANZA VERDE
14	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	005	CENTRO DEMOCRÁTICO MANO FIRME CORAZ
15	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	000	
16	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	000	
17	10010101-2	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	2	00	9999	000	
18	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	001	POLO DEMOCRÁTICO ALTERNATIVO PDA UNIK
19	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	002	PARTIDO CONSERVADOR COLOMBIANO
20	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	003	UNIDAD NACIONAL
21	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	004	PARTIDO ALIANZA VERDE
22	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	005	CENTRO DEMOCRÁTICO MANO FIRME CORAZ
23	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	000	
24	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	000	
25	10010101-3	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	3	00	9999	000	
26	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	001	POLO DEMOCRÁTICO ALTERNATIVO PDA UNIK
27	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	002	PARTIDO CONSERVADOR COLOMBIANO
28	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	003	UNIDAD NACIONAL
29	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	004	PARTIDO ALIANZA VERDE
30	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	005	CENTRO DEMOCRÁTICO MANO FIRME CORAZ
31	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	000	
32	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	000	
33	10010101-4	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	4	00	9999	000	
34	10010101-5	01001	01	ANTIOQUIA	001	MEDELLIN	01	01	5	00	9999	001	POLO DEMOCRÁTICO ALTERNATIVO PDA UNIK





# Ejemplos

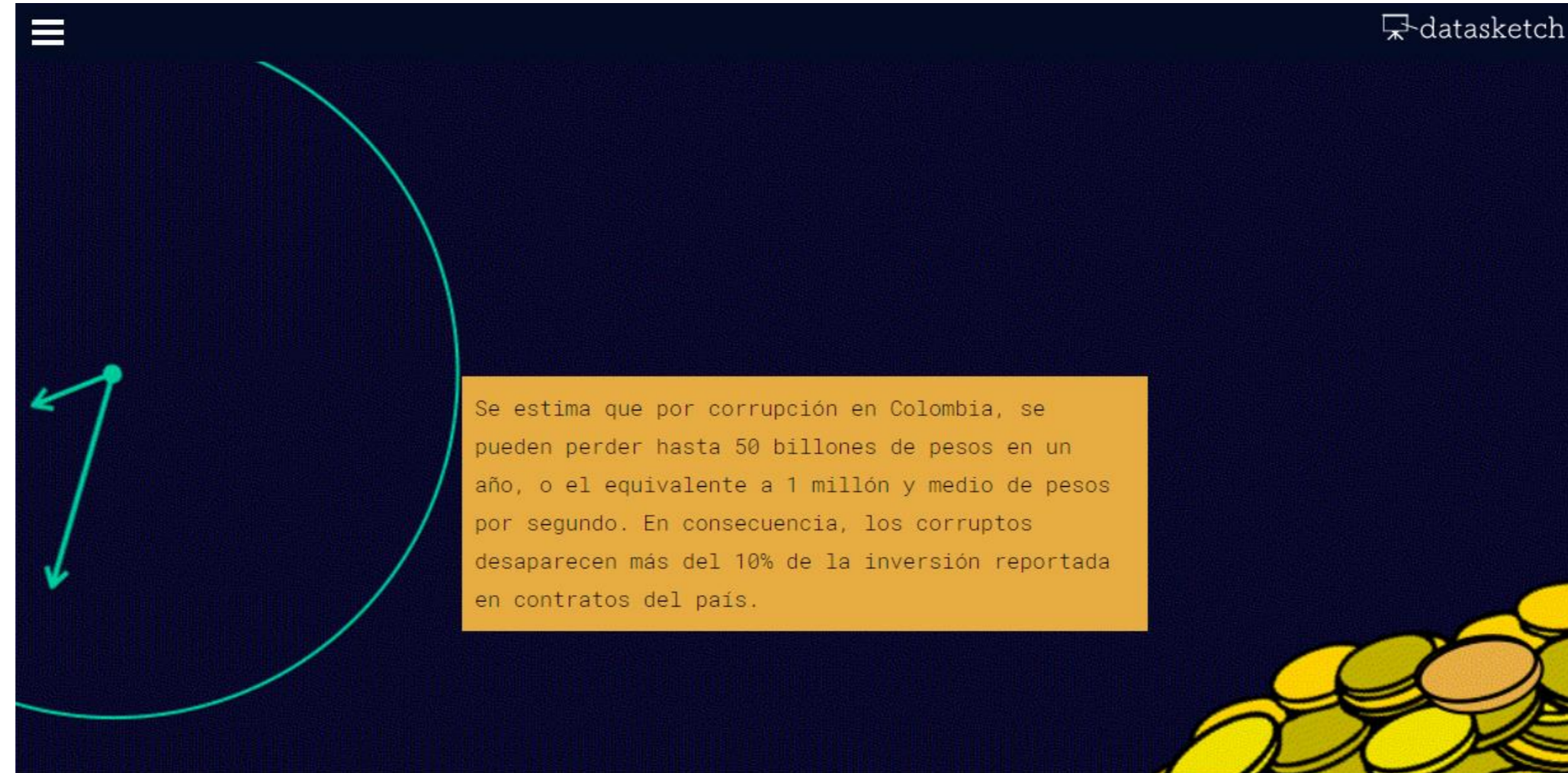


- Estadísticas Nacionales (CENSOS)
- Contratación Pública (SECOP)
- Mapas nacionales
- Resultados de las elecciones
- Gastos gubernamentales
- Estadísticas de delincuencia
- Horarios de transporte
- Estadísticas calidad del aire

# **El Valor de los datos abiertos**

¿Para qué abrir datos?

# Datos para la Transparencia y el Control Social



Fuente: <http://especiales.datasketch.co/contratos-Colombia/>.

El proyecto “La Letra Menuda de la Contratación”, de la plataforma de periodismo de investigación y de datos, usó datos abiertos de compras públicas (más de 6 millones de registros disponibles en [www.datos.gov.co](http://www.datos.gov.co) dispuestos por Colombia Compra Eficiente) y analizó cuáles de estos procesos de contratación pueden ser susceptibles de corrupción. Ver proyecto en: <http://especiales.datasketch.co/contratos-colombia/>

# Datos para la lucha contra la corrupción

Contraloría General de la Nación



**Dirección de Información, Análisis y Reacción Inmediata - COVID**

El equipo ha evaluado 76.000 contratos suscritos desde el 10 de marzo hasta la fecha, de los cuales unos 11.000 están relacionados con el **coronavirus**

Se analizaron **350** bases de bases de datos a las cuales se les ponen algoritmos que clasifican los contratos para establecer cuáles son de covid-19 y en cuáles hay temas de urgencia manifiesta.

Equipo de la Contraloría ha detectado presuntos **sobrecostos de más de 80.000 millones de pesos**

# Datos para salvar vidas



Duber de J Tabares Manzano | Cartago | 12 FEB 2018 – 10:44 am

**Cartago con innovación y datos abiertos llega a logros históricos, reduce el 52% de muertes en accidentes y ahorra más de 18 mil millones de pesos en impacto económico, asegura la Agencia Nacional de Seguridad Vial.**

Los accidentes de tránsito son la primera causa de muerte violenta en Colombia, un lesionado con discapacidad permanente o una persona muerta puede llegar a tener un costo de hasta 1000 millones de pesos.

La política actual de Cartago basada en la Innovación, busca predecir quiénes serán las víctimas, dónde van a ocurrir y salvarlas en tiempo real antes de que se conviertan en una estadística de siniestro vial. Bajo ese principio se redujo el 52% de las muertes.

Según datos publicados en febrero de 2018 por la autoridad legal, Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV), en el Valle del Cauca Cartago es la ciudad con más reducción de muertes en accidentes de tránsito

## **2. Datos Abiertos en Colombia**

# Marco de Gobernanza



1. MARCO NORMATIVO  
Y LINEAMIENTOS



2. ECOSISTEMA DE  
ACTORES



3. HERRAMIENTAS



4. INCENTIVOS PARA EL  
USO



5. MEDICION Y  
MONITOREO

# 2.1. Marco Normativo y Lineamientos

**LEY 1712 DE 2014**  
Transparencia y Acceso a la  
Información pública

**CONPES 3920 de 2018** Política  
Nacional de Explotación de  
Datos BIG DATA  
CONPES

**CONPES 3975 de 2019** de  
Transformación digital e  
Inteligencia Artificial

**POLÍTICA DE GOBIERNO  
DIGITAL** Instrumento de  
implementación Gobierno  
Digital - Toma de Decisiones  
Basada en Datos

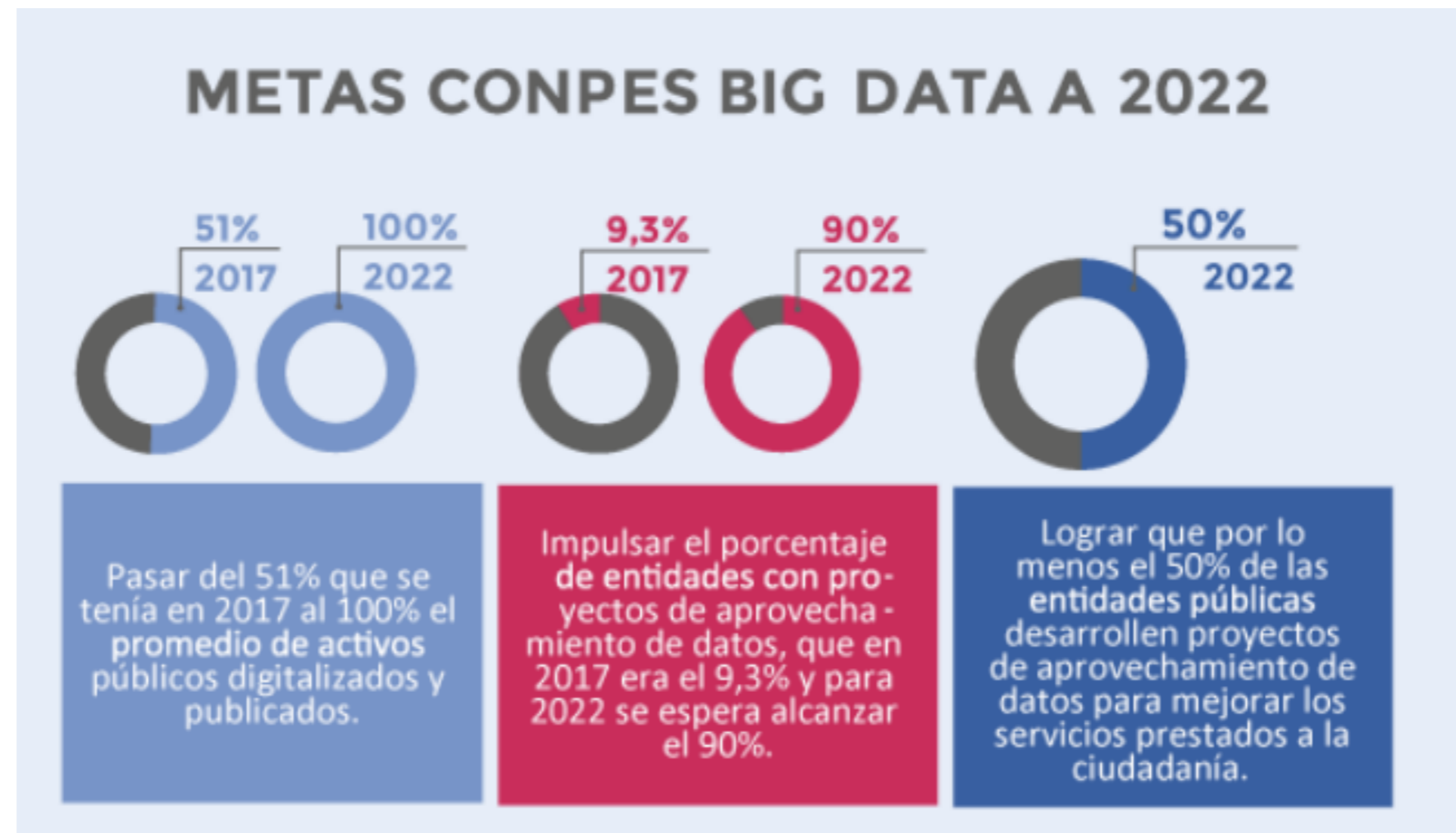
**GUIA NACIONAL DE DATOS  
ABIERTOS**

**GUIA DE ESTÁNDARES DE  
CALIDAD**



# 2.1. Marco Normativo y Lineamientos

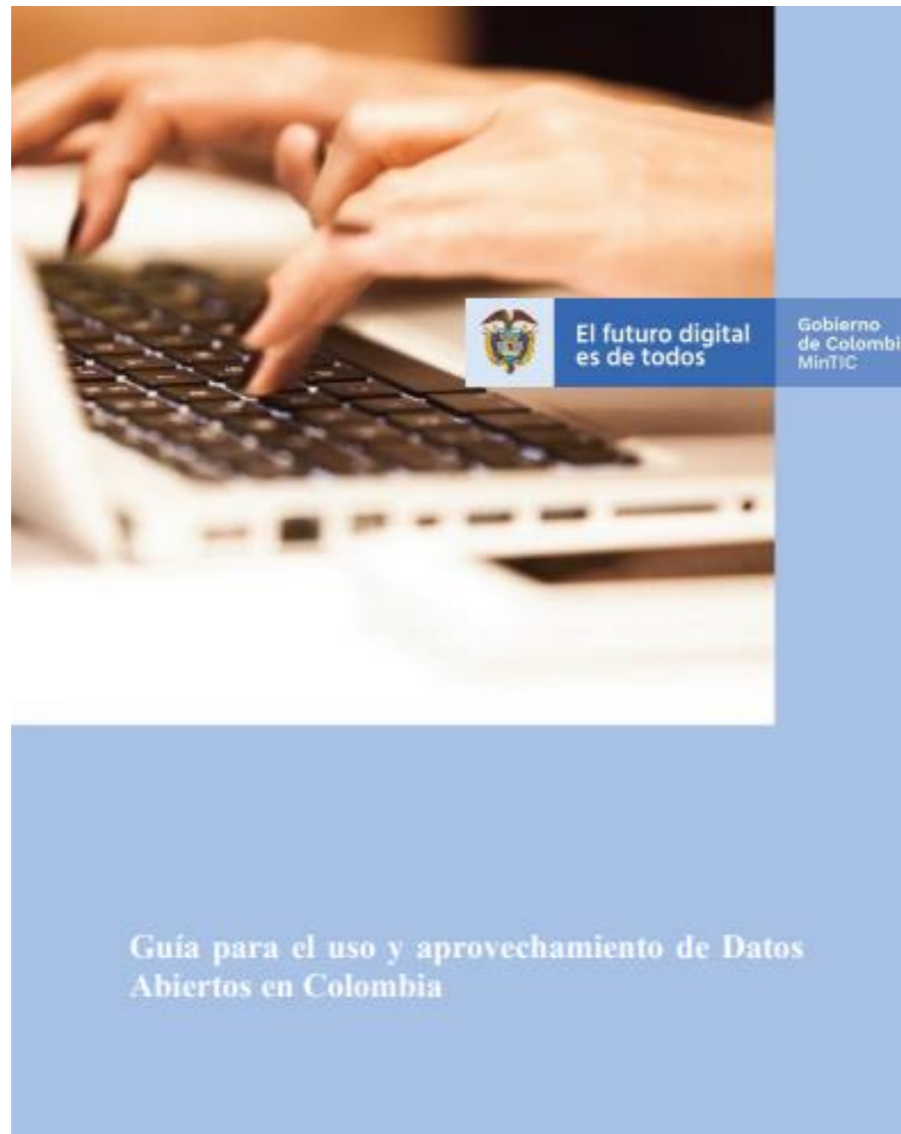
## Conpes 3920 2018



Fuente: Elaboración Propia

# 2.1. Marco Normativo y Lineamientos

## Guía Nacional de Datos Abiertos



## 2.2. Ecosistema de Actores



# 2.3. Herramientas – Portal de Datos Abiertos

**+10000**  
Conjuntos de datos

**+1000**  
Entidades publicando

**+120**  
Millones De visitas

The screenshot shows the website [datos.gov.co](https://datos.gov.co) in a Google Chrome browser. The page features a blue header with the GOV.CO and DATOS ABIERTOS logos, a search bar, and a navigation menu with items like Inicio, Descubre, Publica, Visualiza, Participa, Herramientas, Novedades, Usos, Activos, and Calidad. A language dropdown is set to Español, and there is a 'Iniciar sesión' button. The main content area has a large red banner with white text that reads: 'Si te lo perdiste, en el canal de youtube de Mintic podrás ver la 2da Calidaton: Datos abiertos COVID-19 una oportunidad en tiempos de crisis'. Below the banner are three colored buttons: 'DESCUBRE' (orange), 'CONOCE' (green), and 'PUBLICA' (yellow).

# 2.3. Herramientas – Portal de datos abiertos

Portal de datos abiertos de Colombia datos.gov.co- Casos positivos de coronavirus

**+900.000**  
visitas

**+600.000**  
descargas

**+600**  
Comentarios recibidos en  
portal y correo

ID de caso	Fecha d...	Código D...	Ciudad d...	Departa...	atención	Edad	Sexo	Tipo	Estado
1	2020-03-02T...	11001	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Recuperado	19	F	Importado	Leve
2	2020-03-06T...	76111	Guadalajara ...	Valle del Cauca	Recuperado	34	M	Importado	Leve
3	2020-03-07T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	50	F	Importado	Leve
4	2020-03-09T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	55	M	Relacionado	Leve
5	2020-03-09T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	25	M	Relacionado	Leve
6	2020-03-10T...	5360	Itagüí	Antioquia	Recuperado	27	F	Relacionado	Leve
7	2020-03-08T...	13001	Cartagena de...	Cartagena D....	Recuperado	85	F	Importado	Leve
8	2020-03-09T...	11001	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Recuperado	22	F	Importado	Leve

## Usos

- Modelo de Operación y estrategia para Atención Ciudadana
- Tablero de control página oficial de coronavirus
- Investigaciones académicas Análisis de supervivencia
- Periodismo con Datos
- Control Social

Experiencia de Colombia de mejora de calidad de un conjunto de datos abiertos a partir del uso colaborativo de los usuarios

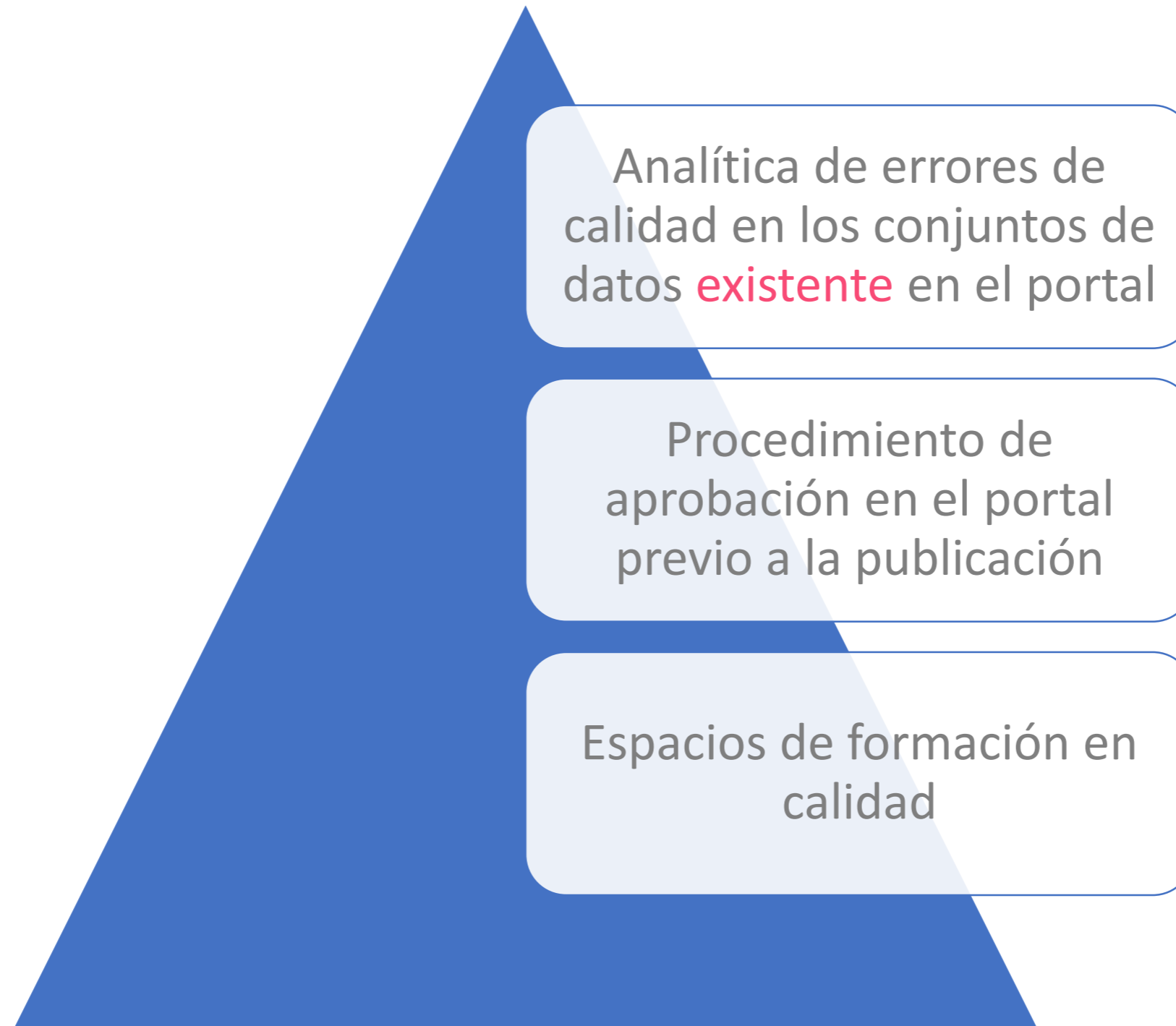
## Usuarios

Academia, Sociedad Civil,  
Entidades públicas,  
Periodistas, Epidemiólogos,  
Estadísticos, Investigadores

## Mejoras

- Estandarización campo fecha
- Inclusión de campos: Código DANE, Fecha de diagnóstico, Fecha de recuperado, Fecha de muerte
- Mejora de la metadata en descripción, fechas de actualización, fe de erratas y notas aclaratorias

## 2.3. Herramientas - Calidad



# 2.3. Herramientas – Calidad – Errores Frecuentes

CODIGO ERROR	TIPO	DESCRIPCION
ERR001	Metadata Errada, Incompleta y/o vacía.	Título y Descripción mal nombrados
ERR002	Metadata Errada, Incompleta y/o vacía.	La Metadata del conjunto de datos esta vacía o incompleta
ERR003	Metadata Errada, Incompleta y/o vacía.	El campo de la metadata correspondiente al nombre de usuario debe vincular la entidad publicadora
ERR004	Error Filas	Conjunto de datos no tiene filas con información
ERR005	Error Filas	Conjunto de datos no es una base de datos o presenta poca información para reutilización
ERR007	Error Filas	Conjunto de datos con campos vacíos y/o basura
ERR008	Error Columnas	El conjunto de datos tiene una sola columna
ERR009	Error Columnas	Error falta campo de geolocalización del conjunto de datos
ERR010	Enlace inválido	El conjunto de datos enlaza a una dirección a un archivo en formato inválido (PDF)
ERR011	Compleitud del Conjunto de datos	Conjunto de datos clasificado por periodos/ por tipologías
ERR012	Subconjunto de dato maestro	Dato es un subconjunto de un conjunto de dato maestro de una entidad nacional
ERR013	Publicación	El conjunto de datos esta mal cargado
ERR014	Poca reutilización	El conjunto de datos presenta menos de 5 descargas y visitas
ERR015	Desactualizado	El conjunto de datos esta desactualizado
ERR016	Error activos de información	Error en conjunto de datos de activos de información

# 2.3. Usuarios activos Mincultura

Administración > Usuarios

Usuarios **2064** Usuarios invitados **39**

minicultura Filter by Todos los roles Estado Activado [Añadir Usuario\(s\)](#)

Nombre	Email	Último inicio de sesión	Papel	Acciones
<a href="#">cgarzon@mincultura.gov.co</a>	cgarzon@mincultura.gov.co	2 years ago	Editor (historias)	...
<a href="#">MINISTERIO DE CULTURA</a>	msandoval@mincultura.gov.co	desconocido	Editor (historias)	...
<a href="#">pcvargas</a>	pcvargas@mincultura.gov.co	3 years ago	Editor (historias)	...
<a href="#">Mincultura</a>	sistemas@mincultura.gov.co	3 months ago	Editor (historias)	...

1-4 de 4 resultados [Exportar como CSV](#)

**GOV.CO**  
Políticas de Privacidad y Condiciones de uso Soporte  
© 2021 Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Edificio Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13, Bogotá, Colombia - Código Postal 111711  
Línea gratuita Nacional 01 8000 952525 y Línea fija en Bogotá (571) 3907950.  
Español



## 2.3. Datos abiertos Mincultura

Etiquetas de fila	Cuenta de uid		
<b>private</b>	<b>8</b>		
Directorio de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas	1		
Escuelas de Música de Colombia	1		
Programación Cultural del Museo Nacional de Colombia	1		
Recursos digitalizados de la biblioteca nacional de colombia	1		
Salas de cine registradas en Colombia	1		
Salas de cine registradas en Colombia Publicación 2018	1		
Salas de cine registradas en Colombia Publicación 2019	1		
TABLAS DE CONTROL DE ACCESO MINCULTURA	1		
<b>public</b>	<b>3</b>		
Activos Información Ministerio de Cultura	1		
Indice Información Clasificada Reservada	1		
Mapa Sonoro - Lenguas Nativas de Colombia	1		
<b>Total general</b>	<b>11</b>		

## 2.3. Datos abiertos Mincultura Detalle

name	creation_date	last_data_updated_date	column	row	cd	downl	visits	audience
Salas de cine registradas en Colombia Publicación 2019	11/06/2019 22:07	11/06/2019 22:14	5	235		91	268	private
Recursos digitalizados de la biblioteca nacional de colombia	13/07/2016 20:06	13/07/2016 20:06				1	100	private
Salas de cine registradas en Colombia Publicación 2018	8/06/2018 17:14	8/06/2018 17:14	5	221		73	159	private
Escuelas de Música de Colombia	18/10/2016 17:03	10/11/2017 20:11	82	1215		322	2109	private
Directorio de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas	2/05/2017 20:41	16/06/2017 19:02	15	1455		1500	8928	private
Programación Cultural del Museo Nacional de Colombia	8/01/2019 14:51	8/01/2019 14:56	9	27		31	142	private
Salas de cine registradas en Colombia	5/06/2017 17:22	5/06/2017 17:23	6	207		121	460	private
TABLAS DE CONTROL DE ACCESO MINCULTURA	29/11/2018 20:19	3/12/2018 21:13	18	260		53	277	private
Indice Información Clasificada Reservada	5/02/2018 15:03	1/02/2021 20:29	14	463		117	660	public
Mapa Sonoro - Lenguas Nativas de Colombia	18/05/2017 17:43	18/05/2017 17:51	7	73		553	12324	public
Activos Información Ministerio de Cultura	5/02/2018 14:14	1/02/2021 20:25	10	828		212	1118	public

Datos Desactualizados (2016 -2019)  
Pocos registros < 50  
Bases de datos no consolidadas  
(salas de cine 2018 y 2019)

# 2.3. Herramientas – Ejemplo Errores Frecuentes de Calidad MinCultura

The screenshot shows a web browser window with the URL `datos.gov.co/Cultura/Programaci-n-Cultural-del-Museo-Nacional-de-Colomb/8nx5-55ws`. The page displays metadata for a data set. On the left, it indicates the data was last updated on January 8, 2019, with 142 views and 31 downloads. It also shows the owner as the Museo Nacional de Colombia. On the right, there are two tables: 'Información de la Entidad' and 'Información de Datos'. The 'Información de la Entidad' table lists details like 'Área o dependencia' (Museo Nacional de Colombia), 'Nombre de la Entidad' (Ministerio de Cultura), 'Departamento' (Bogotá D.C.), 'Municipio' (Bogotá D.C.), 'Orden' (Nacional), and 'Sector' (Cultura). The 'Información de Datos' table lists 'Idioma' (Español), 'Cobertura Geográfica' (Nacional), 'Frecuencia de Actualización' (Mensual), and 'Fecha Emisión (aaaa-mm-dd)' (2019-01-08). Below these tables, there is a 'Temas' section with 'Categoria' (Cultura) and 'Etiquetas' (Este conjunto de datos no tiene ninguna etiqueta). At the bottom, a summary box states '¿Qué hay en este Conjunto de Datos?' with 27 rows, 9 columns, and each row representing an 'Evento'. A 'Mostrar r' link is visible at the bottom right of the metadata section.

Actualizado	
8 de enero de 2019	
Datos actualizados por última vez	Última actualización de metadatos
8 de enero de 2019	8 de enero de 2019
Fecha de cración	
8 de enero de 2019	
Vistas	Descargas
142	31
Datos ofrecidos por Museo Nacional de Colombia	Propietario de conjunto de datos Museo Nacional de Colombia

Información de la Entidad	
Área o dependencia	Museo Nacional de Colombia
Nombre de la Entidad	Ministerio de Cultura
Departamento	Bogotá D.C.
Municipio	Bogotá D.C.
Orden	Nacional
Sector	Cultura

Información de Datos	
Idioma	Español
Cobertura Geográfica	Nacional
Frecuencia de Actualización	Mensual
Fecha Emisión (aaaa-mm-dd)	2019-01-08

Temas	
Categoria	Cultura
Etiquetas	Este conjunto de datos no tiene ninguna etiqueta

Mostrar r

¿Qué hay en este Conjunto de Datos?

Filas	Columnas	Cada fila es un
27	9	Eventos

Columnas en este Conjunto de Datos

Datos Desactualizados (2019)  
Pocos registros < 50

## 2.4. Esquema de incentivos- Usos



Datos a la U: dirigido a estudiantes y docentes, busca promover el uso de datos en la academia, visibilizar los trabajos realizados por los equipos académicos de cualquier nivel de formación y generar reconocimiento.



Máxima Velocidad: Estrategia de aceleración en la que se plantean retos de apertura, uso y calidad de los datos abiertos con el fin de dinamizar la generación de datos abiertos de valor en las entidades públicas.



Eventos de innovación: Maratones de desarrollo, DataJams, ejercicios de visualización, calidatones y retos de control social para promover la apertura y el uso de datos.

# 2.4. Esquema de incentivos- Usos

Usos | Datos Abiertos Colombia x Nueva pestaña x +

herramientas.datos.gov.co/es/usos

Aplicaciones MiPagoAmigo Hoja de Ruta Iniciat... Metas ASPA Datos... Iniciar sesión | Dato... Ministerio de Tecno... ASPA Entrega ASPA DGD Otros marcadores Lista de l

GOV.CO | DATOS ABIERTOS

Buscar

Inicio Descubre Publica Visualiza Participa Herramientas Novedades Usos Activos Calidad Iniciar sesión

## Usos

Cuéntanos qué productos (apps móviles, páginas web, modelos predictivos, visualizaciones, tesis, periodismo de datos) haz realizado a partir de datos abiertos, qué información haz utilizado y conoce otras iniciativas hechas en Colombia.

Postula tu uso de Datos abiertos

Visualiza los usos



Tipo de Producto

- Cualquiera -



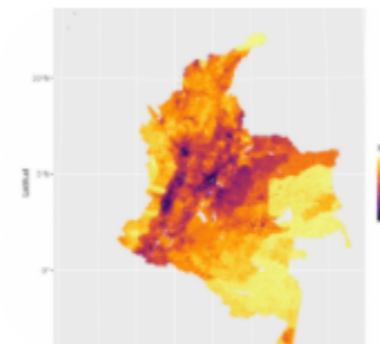
Sector

- Cualquiera -



## Predicción del Índice de Pobreza Multidimensional...

Predicción del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) usando aprendizaje de maquinas e imágenes satelitales



## Como han cambiado los precios de vivienda nueva e...

Artículo comparativo de los precios de vivienda nueva en el 2017 versus los precios que se ofertan finalizado el 2020.



## 2.5. Medición y Monitoreo



#1 en el  
Latinoamérica  
#3 en el Mundo  
2018



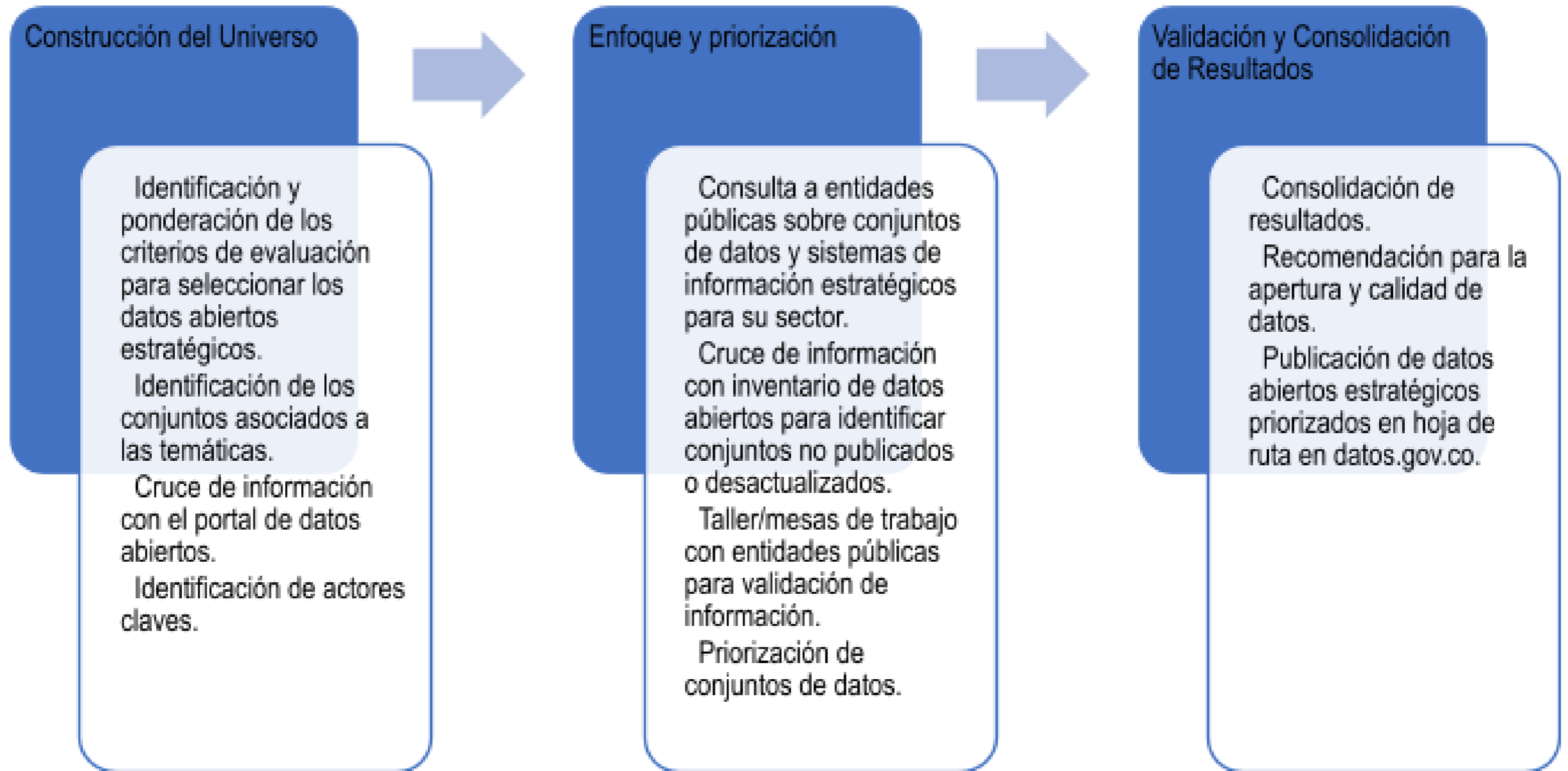
#3 en el  
Latinoamérica  
#14 en el Mundo  
2016



#3 en el  
Latinoamérica  
2020

# 3. Hoja de Ruta

## 3.1. Hoja de Ruta - Metodología





## 3.2. Hoja de Ruta - MinCultura

Hoja de Ruta Iniciativa Datos Abiertos 2021 .DOCX ★ 📁 ☁

Archivo Editar Ver Insertar Formato Herramientas Ayuda [La última modificación se realizó hace 2 días.](#)

100% Texto norm... Arial Narrow - 10 + B I U A

23	Comercio, Industria y Turismo	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Registro de Productores y Bienes Nacionales	Registro de Productores y Bienes Nacionales
24	Comercio, Industria y Turismo	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Base de datos de los prestadores de servicios turísticos	Base de datos de los prestadores de servicios turísticos
25	Cultura	Ministerio de Cultura	Directorio de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas	Conjunto de datos de información básica y de ubicación geolocalizada de las bibliotecas que conforman la Red Nacional de Bibliotecas Públicas de Colombia.
26	Cultura	Ministerio de Cultura	Mapa Sonoro - Lenguas Nativas de Colombia	Información de lenguas nativas de pueblos indígenas, palanquero, creol y gitanos que habitan nuestro territorio y conservan su lengua viva, como parte fundamental de su propia identidad.
27	Educación	Ministerio de Educación	Matrícula Preescolar, Básica y Media	Matrícula Preescolar, Básica y Media
28	Educación	Ministerio de Educación	Instituciones de Educación para el trabajo y el desarrollo humano	Instituciones de Educación para el trabajo y el desarrollo humano
29	Educación	Ministerio de Educación	Programas para la Educación	Programas para la Educación

# 4. Conclusiones y Retos

# 4. Conclusiones y Retos

## IMPACTO DEL VALOR ECONOMICO Y SOCIAL DE LOS DATOS

- 50% de las entidades públicas de la rama ejecutiva cuentan con proyectos de aprovechamiento de datos para mejorar los servicios a la ciudadanía

## CALIDAD Y ESTANDARIZACIÓN DE DATOS

- Implementar la estrategia de calidad y generar las capacidades para que las entidades públicas mejoren la calidad de sus conjuntos de datos

## POSICIONAMIENTO

- Posicionamiento en los índices internacionales de datos abiertos



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

**LUISA FERNANDA MEDINA**  
Líder Iniciativa Datos Abiertos  
[Imedina@mintic.gov.co](mailto:Imedina@mintic.gov.co)

Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones  
Tel:+57(1) 344 34 60  
Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y  
13, Bogotá, Colombia - Código Postal 111711  
[www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co)