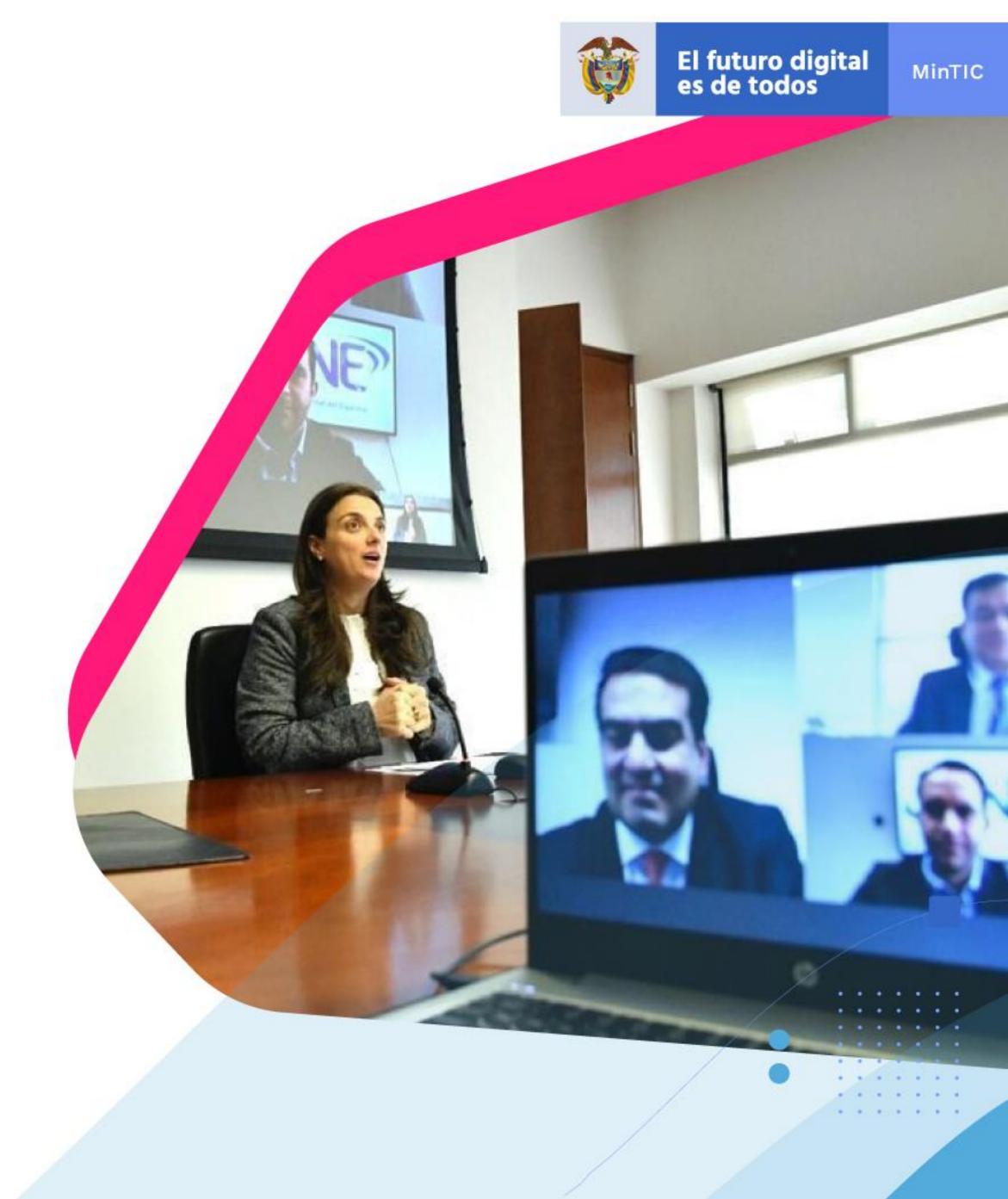


INTRODUCCIÓN A LOS DATOS ABIERTOS



2. El valor de los Datos Abiertos

3. Los Datos Abiertos en Colombia

4. Retos y Desafíos



1. Contexto¿Qué son los datos abiertos?

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" Colombia es miembro de la Alianza para el Gobierno abierto (AGA) desde el año 2011

AGA es una iniciativa multilateral conformada por 78 países que tiene como objetivo promover gobiernos más eficientes y eficaces, busca promover la transparencia, aumentar la participación ciudadana en los asuntos públicos, combatir la corrupción y aprovechar las nuevas tecnologías para robustecer la gobernanza.

Política de Gobierno digital



. .

Política de Gobierno digital



"Tomar decisiones basadas en datos a partir del aumento en el uso y aprovechamiento de la información: consiste en mejorar la toma 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?



Características de los datos abiertos

Completos: Todos los datos públicos deben estar disponibles. Los datos públicos no contemplan datos privados ni limitaciones de seguridad o privilegios.

Primarios: Los datos deben ser recolectados en la fuente de origen, con el nivel de granularidad más alto posible, no en forma agregada ni modificada.

Oportunos: Los datos deben estar disponibles tan rápido como sea necesario para garantizar el valor de los mismos.

Accesibles: Los datos deben estar disponibles para el rango más amplio de usuarios y para el rango más amplio de propósitos.

Procesables por máquinas: Los datos deben estar estructurados razonablemente para permitir un procesamiento automático.

No discriminatorios: Los datos deben estar disponibles para cualquiera persona, sin requerir un registro.

No propietarios: Los datos deben estar disponibles en un formato sobre el cual ninguna entidad tiene un control exclusivo.

Libres de licencias: Los datos no deben estar sujetos a ningún derecho de autor, patente, marca registrada o regulaciones de acuerdo de secreto. Se podrán permitir restricciones razonables de privacidad, seguridad o privilegios.

.

¿Qué NO son los datos abiertos?

INFORMACIÓN PÚBLICA CLASIFICADA

Pone en riesgo la intimidad de las personas.

Pone en riesgo la vida, salud o seguridad de las personas.

Afecta los secretos comerciales, industriales, profesionales.

Afecta los derechos estipulados en el parágrafo del Art. 77 de la ley 1474 de 2011.

INFORMACIÓN PÚBLICA CUYO ACCESO LIBRE PUEDE CAUSAR DAÑO DE DER ECHOS A PERSONAS NATURALES O JURÍDI CAS.

INFORMACIÓN PÚBLICA RESERVADA

Defensa y segu ridad Nacional y pública.

Relaciones internacionales.

Debido proceso en los procesos judiciales.

Derechos de la infancia y la adolecencia.

Estabilidad macroeconómica y financiera del país.

Salud pública.

INFORMACIÓN PÚBLICA CUYO ACCESO LIBRE PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS INTERESES PÚBLICOS.

Fuente Elaboración Propia

















Más vistas 🛮 Filtrar 💛 Visualizar Exportar 🗎 Debatir 🕆 Incrus

¿Cómo son los datos abiertos?

Casos positivos de COVID-19 en Colombia

Basado en Casos positivos de COVID-19 en Colombia

ACCESO GLOBAL: https://infogram.com/panorama-general-1h7z2lgn3l9l4ow?live

Recuper	Nombri↑ :	Código I	Estado :	Ubicació ‡	TIpo de	Sexo :	Unidad	Edad :	Nombre :	Código	Nombre ‡	Código	Fecha d	ID de caso 🚦	fecha re
N Fallecido	AFGANISTÁN	4	Fallecido	Fallecido	Importado	F	1	69	DOSQUEBRA	66.170	RISARALDA	66	10/12/2020 0	1.419.777	13/12/2020 0
N Recuperado	AFGANISTÁN	4	Leve	Casa	Importado	F	1	29	BUCARAMAN	68.001	SANTANDER	68	1/12/2020 0:	1.618.804	30/12/2020 0
N Recuperado	AFGANISTÁN	4	Leve	Casa	Importado	М	1	44	YUMBO	76.892	VALLE	76	8/7/2021 0:0	4.494.093	11/7/2021 0:
Fallecido	ALBANIA	8	Fallecido	Fallecido	Importado	М	1	81	TIBU	54.810	NORTE SANT	54	18/9/2020 0:	772.956	22/9/2020 0:
Recuperado	ALBANIA	8	Leve	Casa	Importado	M	1	35	YUMBO	76.892	VALLE	76	1/2/2021 0:0	2.106.589	2/2/2021 0:0
Recuperado	ALBANIA	8	Leve	Casa	Importado	M	1	28	BUENAVENT	76.109	VALLE	76	25/6/2021 0:	4.134.345	27/6/2021 0:
Recuperado	ALEMANIA	276	Leve	Casa	Importado	F	1	44	MEDELLIN	5.001	ANTIOQUIA	5	17/3/2020 0:	135	20/3/2020 0:
Recuperado	ALEMANIA	276	Leve	Casa	Importado	M	1	37	BOGOTA	11.001	BOGOTA	11	20/3/2020 0:	149	20/3/2020 0:
Recuperado	ALEMANIA	276	Leve	Casa	Importado	F	1	19	BOGOTA	11.001	BOGOTA	11	22/3/2020 0:	472	25/3/2020 0:
Recuperado	ALEMANIA	276	Leve	Casa	Importado	М	1	21	SABANETA	5.631	ANTIOQUIA	5	19/3/2020 0:	597	28/3/2020 0:
Recuperado	ALEMANIA	276	Leve	Casa	Importado	F	1	62	BOGOTA	11.001	BOGOTA	11	24/3/2020 0:	623	29/3/2020 0:
Recuperado	ALEMANIA	276	Leve	Casa	Importado	F	1	37	BOGOTA	11.001	BOGOTA	11	18/3/2020 0:	1.054	1/4/2020 0:0
IIA IIA	ALEMAN	276 276	Leve	Casa	Importado	M	1	21 62	SABANETA BOGOTA	5.631 11.001	ANTIOQUIA BOGOTA	11	19/3/2020 0: 24/3/2020 0:	597 623	28/3/2020 0: 29/3/2020 0:

< Anterior Siguiente >

Mostrando filas 1-10

. .



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



2. El Valor de los datos abiertos ¿Para qué abrir datos?

Beneficios de los datos abiertos

Eficiencia

- Promueve la eficiencia y calidad en los servicios públicos
- Toma de decisiones basadas en datos

Valor Económico

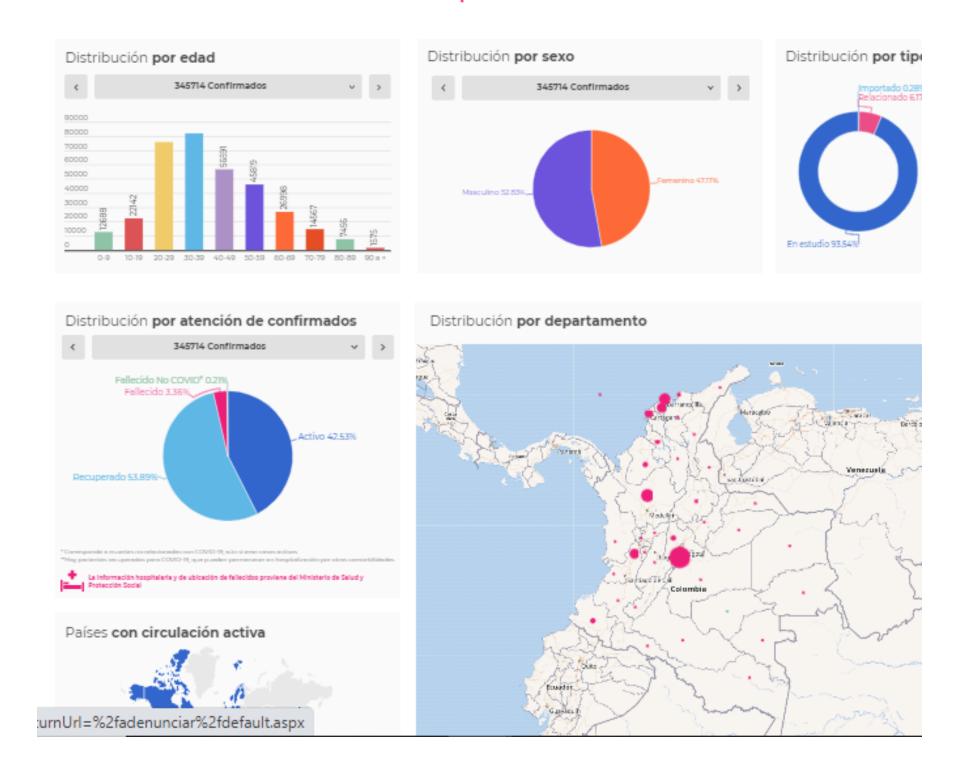
- Nuevos Modelos de Negocio
- Desarrollo de servicios innovadores

Valor Social

- Promueve la Transparencia
- ParticipaciónCiudadana

Datos para tomar mejores decisiones

Datos abiertos de los Casos positivos de coronavirus en Colombia





+900.000 visitas

+600.000

descargas

+1000

Comentarios recibidos

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

Datos para la Transparencia y el Control Social



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 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/



3. Datos Abiertos en Colombia

Marco de Gobernanza



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

GUIA NACIONAL DE DATOS ABIERTOS GUIA DE ESTANDARES DE CALIDAD

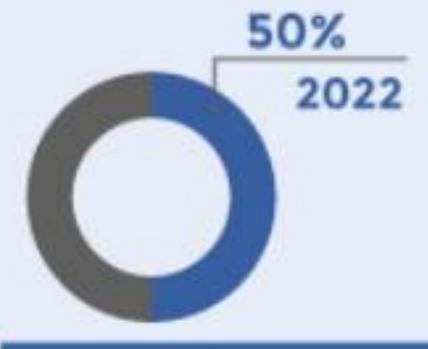
.

Marco Normativo y Lineamientos – CONPES BIG DATA

METAS CONPES BIG DATA A 2022







Pasar del 51% que se tenía en 2017 al 100% el promedio de activos públicos digitalizados y publicados. Impulsar el porcentaje de entidades con proyectos de aprovechamiento de datos, que en 2017 era el 9,3% y para 2022 se espera alcanzar el 90%. Lograr que por lo menos el 50% de las entidades públicas desarrollen proyectos de aprovechamiento de datos para mejorar los servicios prestados a la ciudadania.

. .

Marco Normativo y Lineamientos

Guía Nacional de Datos Abiertos



Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia



El futuro digital es de todos MinTIC

Marco Normativo y Lineamientos Hoja de Ruta de Datos Abiertos



48 Entidades

16 categorías de información

93 conjuntos de datos priorizados

Documento Hoja de Ruta: https://bit.ly/DocumentoHojaRuta

Conjunto de datos: https://bit.ly/HojaRutaDatosAbiertos

Ecosistema de Actores

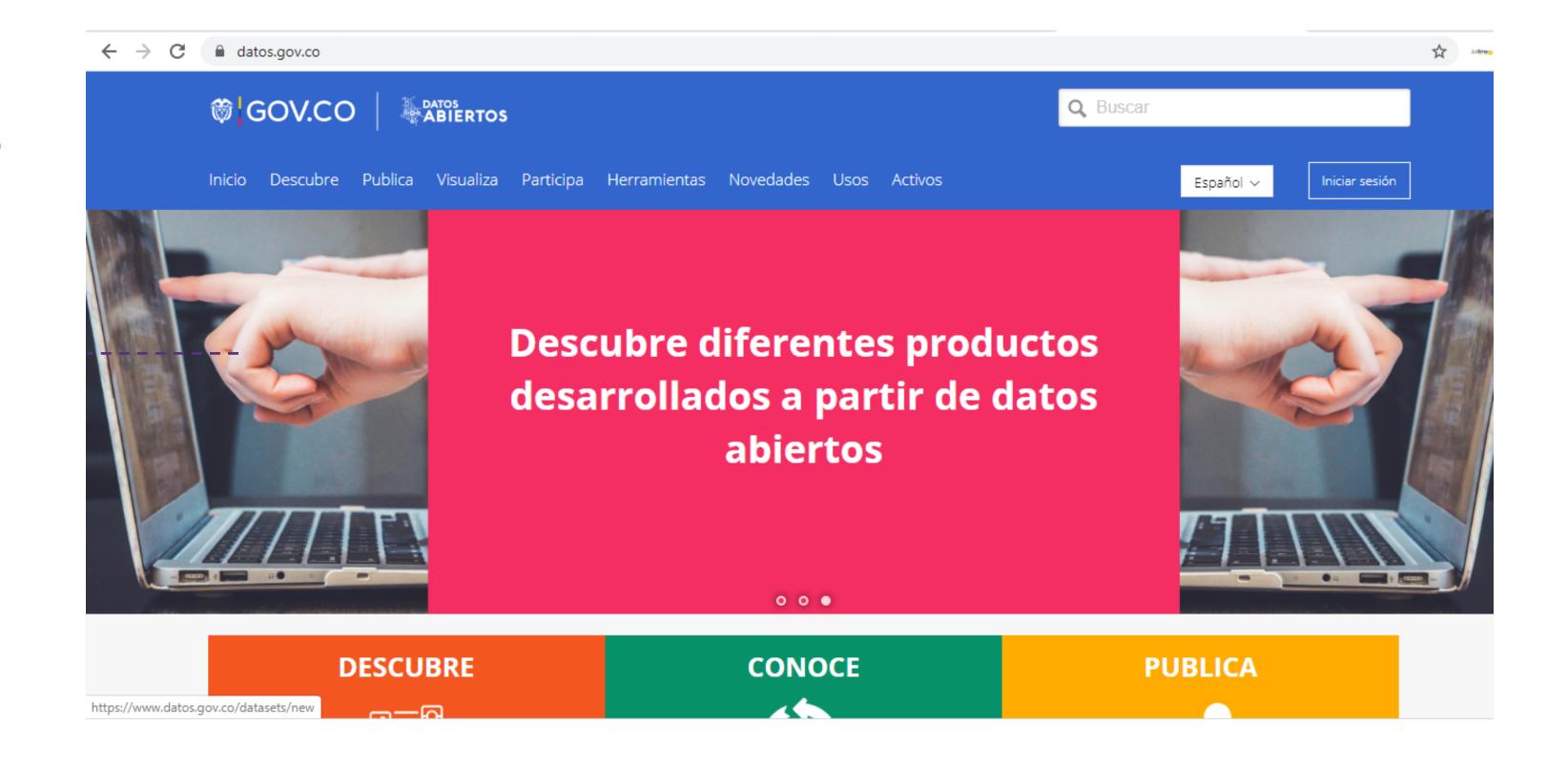


Herramientas

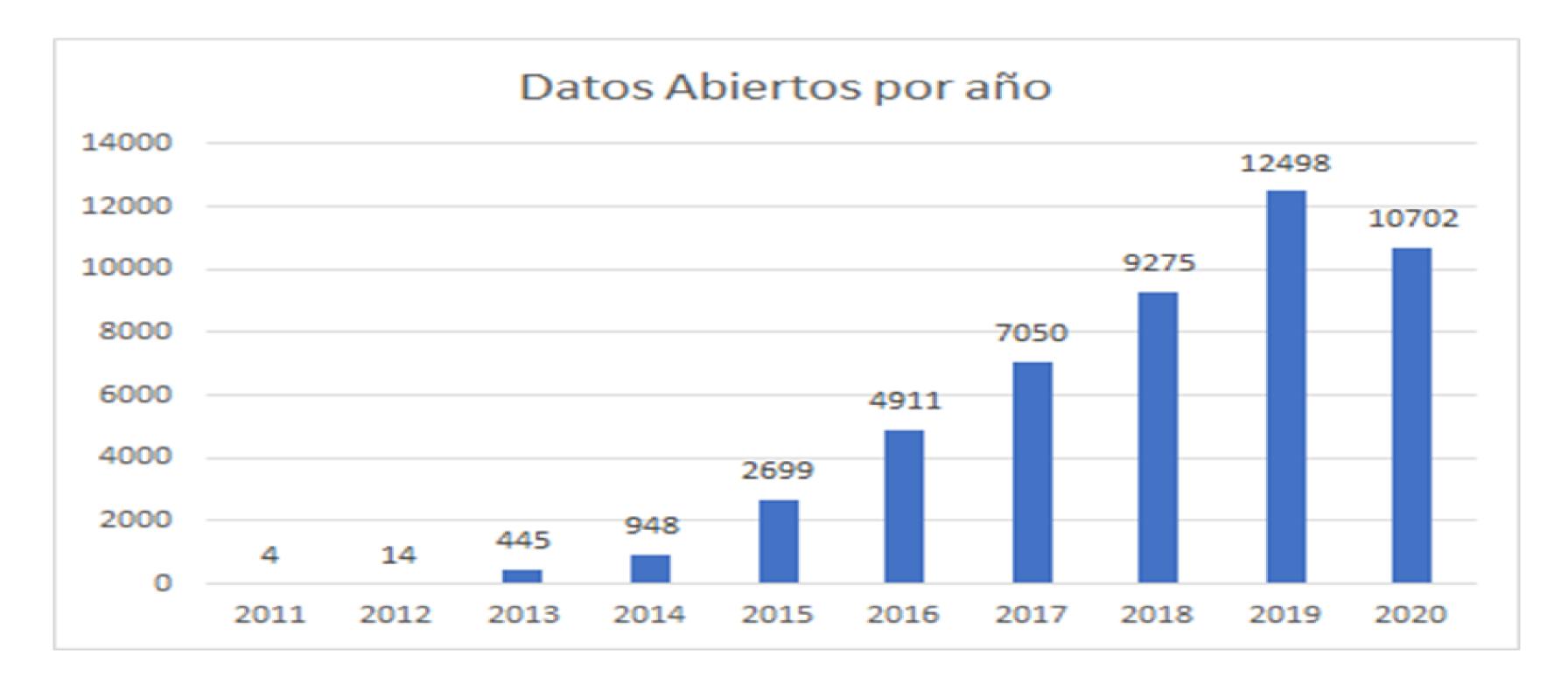
+10000 Conjuntos de datos

+1100
Entidades publicando

+60
Millones De visitas



Herramientas – Portal de datos abiertos



Tasa de Crecimiento Anual Portal Nacional de Datos Abiertos

Herramientas – Portal de datos abiertos

Datos más visitados y descargados

Casos positivos de COVID-19 - INS

Visitas 874.555

Descargas 624.260

Pruebas PCR procesadas de COVID-19- INS

Visitas 50.472

Descargas 54.289

SECOP - CCE

Vistas 46.470 Descargas 13205

indicadores de educación de los niveles preescolar, básica y media - MEN

Vistas 64.171

Descargas 11.687

Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos-RUPS-SSPD

Vistas 43.300

Descargas 4.920

Multas y Sanciones SECOP – CCE

Descargas 8.950

Visitas 9.334

Herramientas – Portal de Datos Abiertos

Datos con mayor número de registros

Precipitación IDEAM

147 millones

Registro de mediciones de campos electromagnéticos – RNI

Agencia Nacional de Especto 15 millones **FURAG**

DAFP

7 millones

Superservicios-Información Comercial para el Sector Residencial y No Residencial SSPD 7 millones Cifras de Víctimas por Hechos Municipal

Unidad Administrativa Especial para la Atención y Reparación Integral a Las Víctimas

7 millones

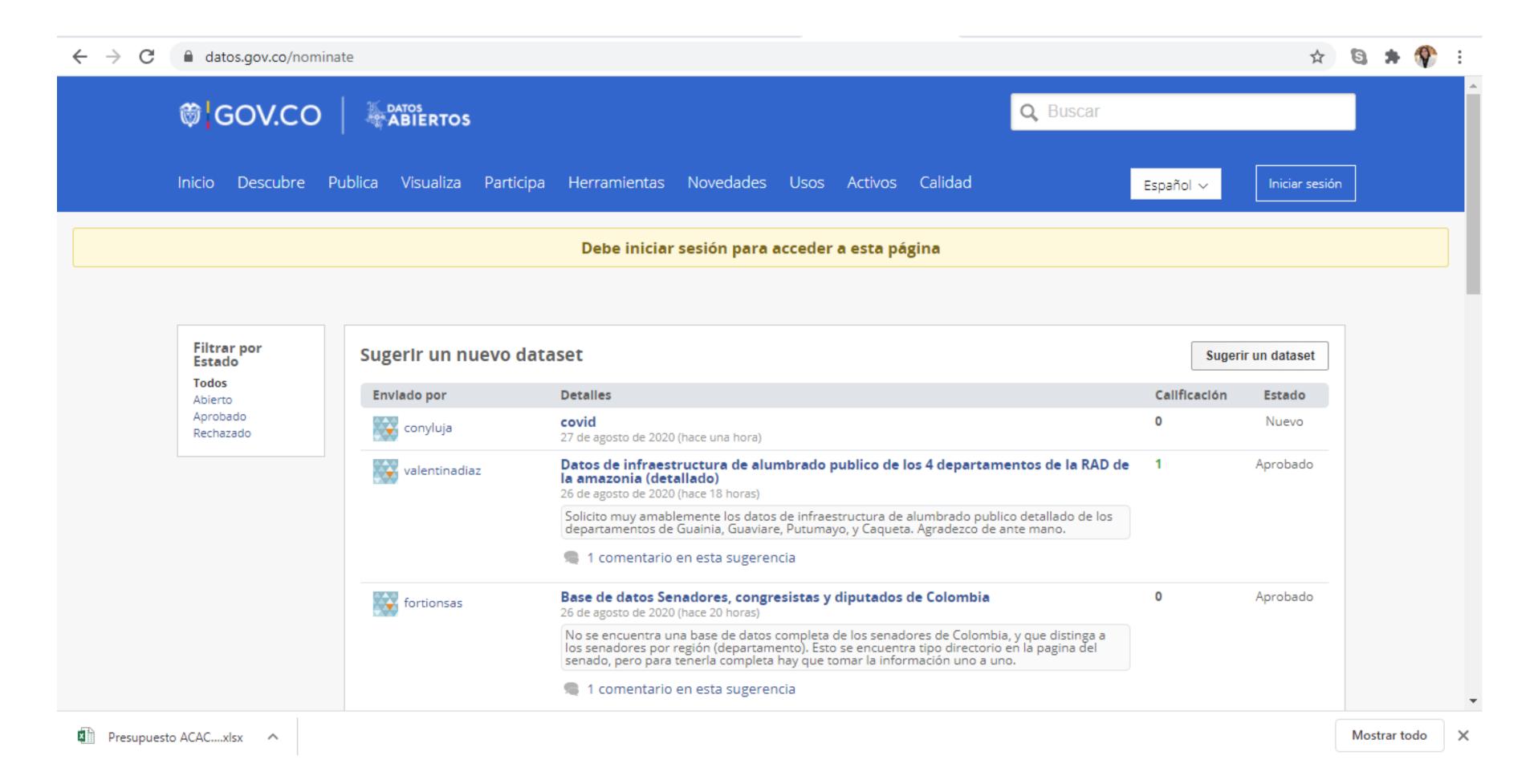
Matrículas de Educación Preescolar Básica y Media de Colombia

MEN

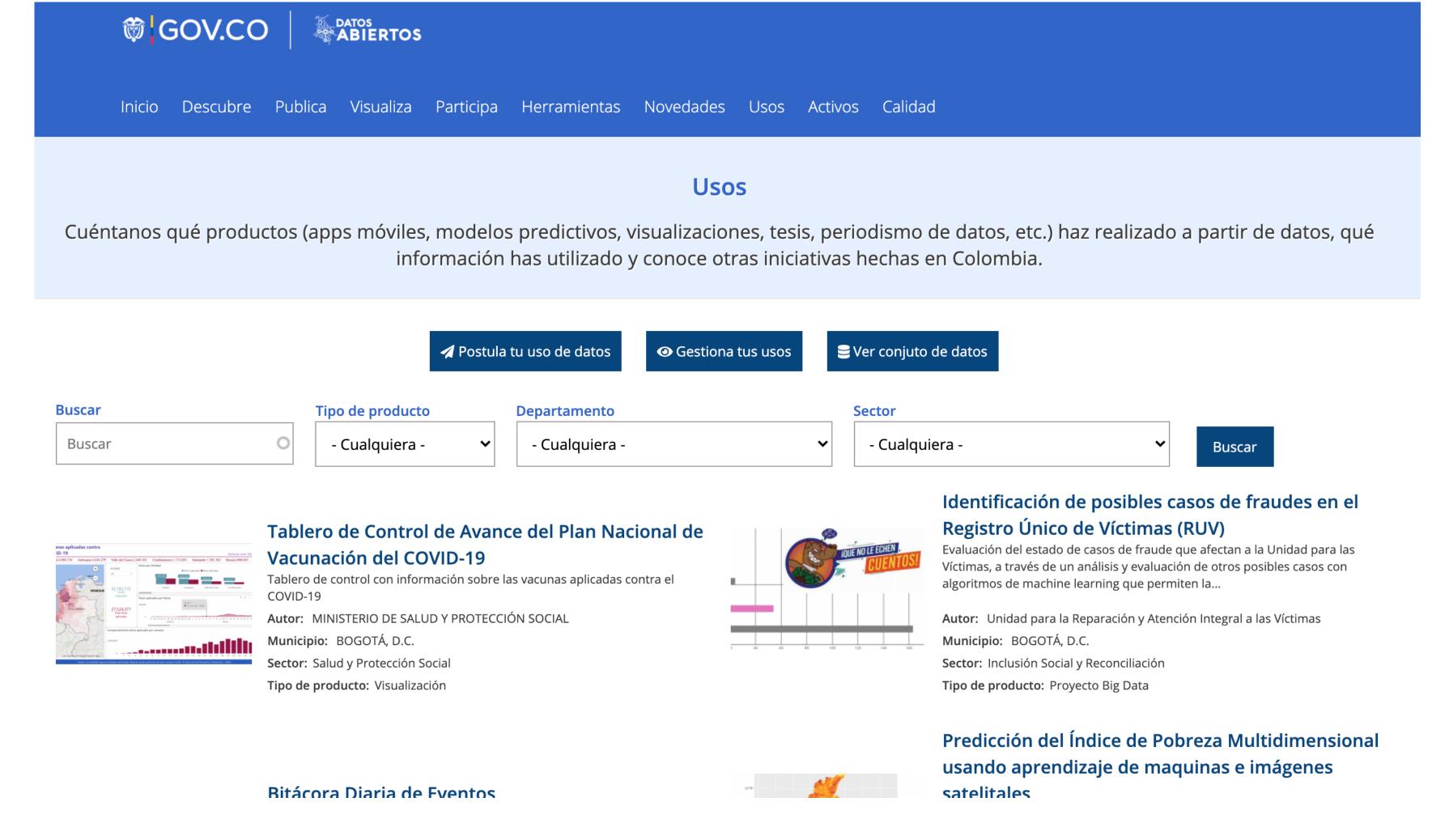
5 millones

.

Herramientas – Sección Participa

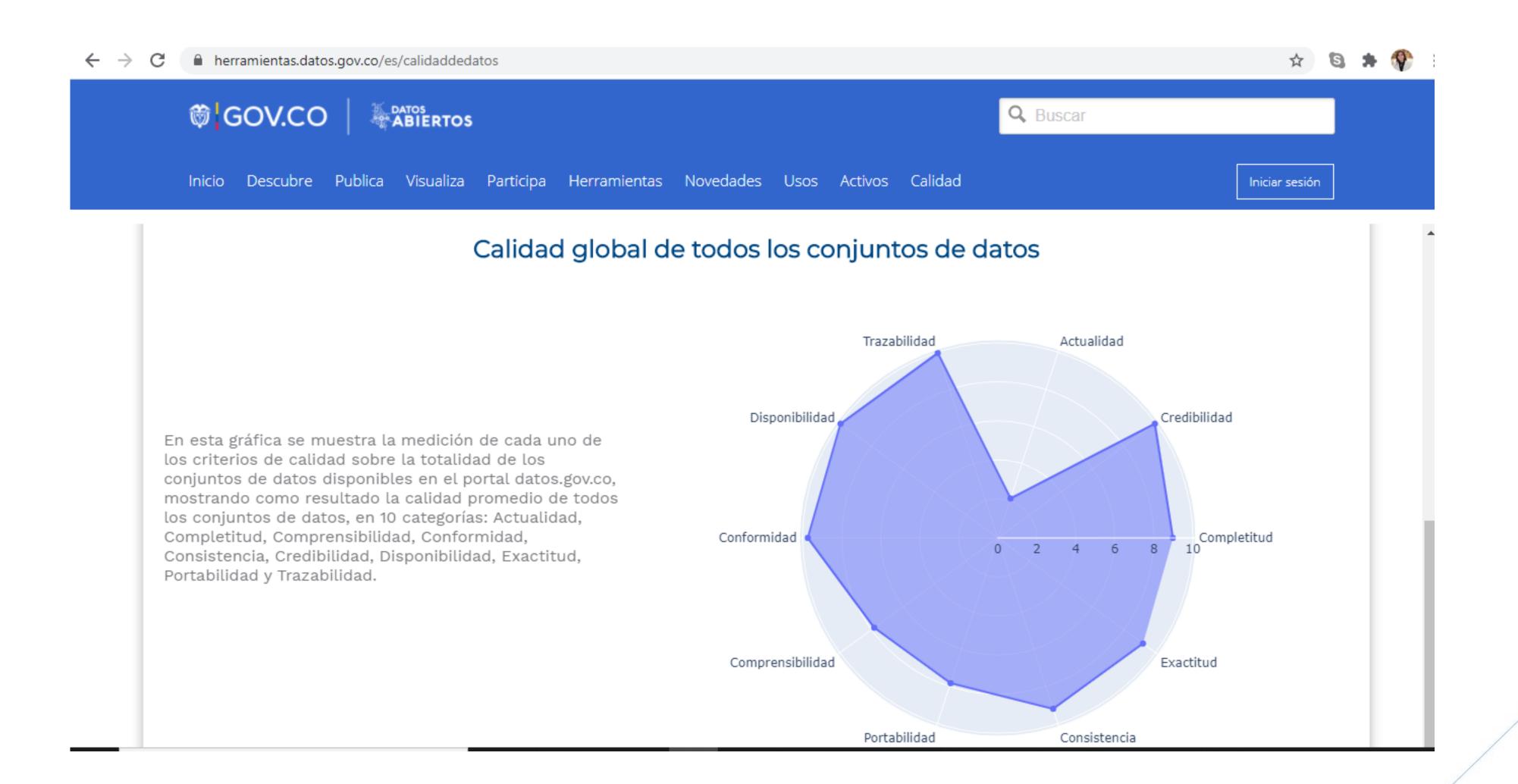


Herramientas – Sección de Usos



https://bit.ly/secciondeusos

Herramientas – Sección de Calidad



Herramientas – Sección de Calidad

Código de Error	Categoría de Error	Tipo de Error
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	Completitud 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



Esquema de incentivos



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

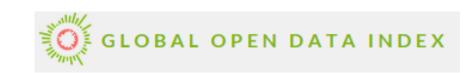
Posicionamiento Internacional





#1 en el Latinoamérica #3 en el Mundo 2019





#3 en el Latinoamérica #14 en el Mundo 2016



#3 en el Mundo 2020

> Barómetro Regional de Datos Abiertos para América Latina y el Caribe 2020



4. Retos y Desafíos

IMPACTO DEL VALOR ECONOMICO Y SOCIAL DE LOS DATOS

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

EXPLOTACION DE DATOS

• Diseño y Desarrollo de una infraestructura en Nube (Data Sandbox) para el procesamiento de Big Data para el uso, aprovechamiento y desarrollo de proyectos (prototipos, pruebas de concepto) por parte de entidades públicas del estado colombiano

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

LUISA FERNANDA MEDINA MARTINEZ Líder de datos Abiertos y software libre Dirección de Gobierno Digital - MinTIC

Gracias

2021

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