

INTRODUCCION A LOS DATOS ABIERTOS

Herramientas y buenas prácticas



¿Cómo los datos abiertos apoyan la lucha contra la corrupción?

Última actualización hace: 25 segundos

LA FM. Noticias Colombia Bogotá Política Coronavirus Deportes Internacional Salud

Está escuchando en vivo CARLOS SARRIA DJ

Compartir

f

tw

in

wa



COLOMBIA 28 Abr 2020 - 02:50 PM

Hallan sobrecostos por \$80.000 millones en contratos del sector salud

Las irregularidades están relacionadas con la compra de tapabocas, antibacteriales, camillas y overoles de bioseguridad.

La Contraloría General de la República le sigue la pista a todos los contratos relacionados con el sector salud, que se han firmado en medio de la emergencia sanitaria que ha ocasionado la propagación de la COVID-19 en el país.

Publicidad



¿Qué tipo de información permitió identificar esta situación?



El equipo ha evaluado 11.000 contratos suscritos en el [SECOP](#) relacionados con el coronavirus

Se analizaron 350 BD 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.

Se detectaron presuntos sobrecostos de más de **80.000 millones de pesos**

La Contraloría compara los precios de los kits que se están comprando con los valores del DANE o CCE, para saber si se están respetando esos precios o si hay un presunto sobrecosto.



¿Qué datos abiertos existen sobre la contratación en el portal ?



ET Últimas noticias de Colombia y el mundo | SECOP Integrado | Datos Abiertos

datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-Integrado/rpmr-utcd/data

GOV.CO | DATOS ABIERTOS

Inicio Descubre Publica Visualiza Participa Herramientas Novedades Usos Activos Calidad

Español Iniciar sesión

Presentamos nuestra nueva experiencia de configuración y exploración de datos: ¡Filtrar, agrupar, agregar y mucho más! [Probar ahora](#) [Más información](#)

SECOP Integrado

Según SECOP Integrado

Información integrada de los procesos de compra pública que se han registrado en las plataformas

Más vistas **Filtrar** Visualizar Exportar Comentar 8 Incrustar Información sobre esta Categoría

Nivel En...	Nombre...	NIT de I...	Departa...	Municip...	Estado ...	Modalid...	Objeto ...	Objeto ...	Tipo de ...
NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	CELEBRADO	REGIMEN ES...	COMPRA DE...	COMPRA DE...	SUMINISTRO
NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	CELEBRADO	CONTRATA...	EL CONTRAT...	EL CONTRAT...	PRESTACION...
NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	CELEBRADO	REGIMEN ES...	CONTRATAR...	CONTRATAR...	SUMINISTRO
NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	CELEBRADO	REGIMEN ES...	MANTENIMI...	MANTENIMI...	PRESTACION...
NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	NO DEFINIDO	CONVOCADO	REGIMEN ES...	NO DEFINIDO	PROFESION...	PRESTACION...

< Anterior [Siguiete](#) >

Obteniendo número de filas



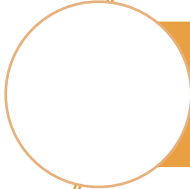

Filtrar

Filtrar este conjunto de datos en base a los contenidos.

Objeto del Proceso contiene

COVID

Agenda

-  **1. Contexto**
-  **2. El valor de los Datos Abiertos**
-  **3. Los Datos Abiertos en Colombia**
-  **4. Retos y Desafíos**

1. Contexto

¿Qué son los datos abiertos?































Compromiso Implementar el Programa Interamericano de Datos Abiertos para Prevenir y Combatir la Corrupción (PIDA)

Colombia hacia un Estado Abierto



Alianza Gobierno Abierto Colombia

IV PLAN DE ACCIÓN ESTADO ABIERTO COLOMBIA 2020- 2022

 Registros de Cabildo	 Contraistas Impedidos ó sancionados	 Registro de proyectos gubernamentales	 Becas del Gobierno	 Finanzas de partido político	 Registros de Impuestos
 Registros de reuniones	 Puestos sensibles a la corrupción	 Equipo consejero del alto gobierno	 Lista de contratistas del gobierno	 Alianzas Público Privadas	 Presupuestos
 Registro de caridad	 Registros de cambios en las regulaciones Promesas de campaña	 Procesos de licitación y adjudicación	 Promesas de campaña	 Declaración de intereses	 Ayuda internacional y financiación
 Declaraciones de activos	 Datos judiciales	 Registro de compañías	 Registro de funcionarios públicos	 Gasto	 Datos de auditoría
 Registro de contratos	 Licencias	 Registros de votación	 Lista de personas políticamente expuestas	 Registro de la Propiedad	 Registro de contratos

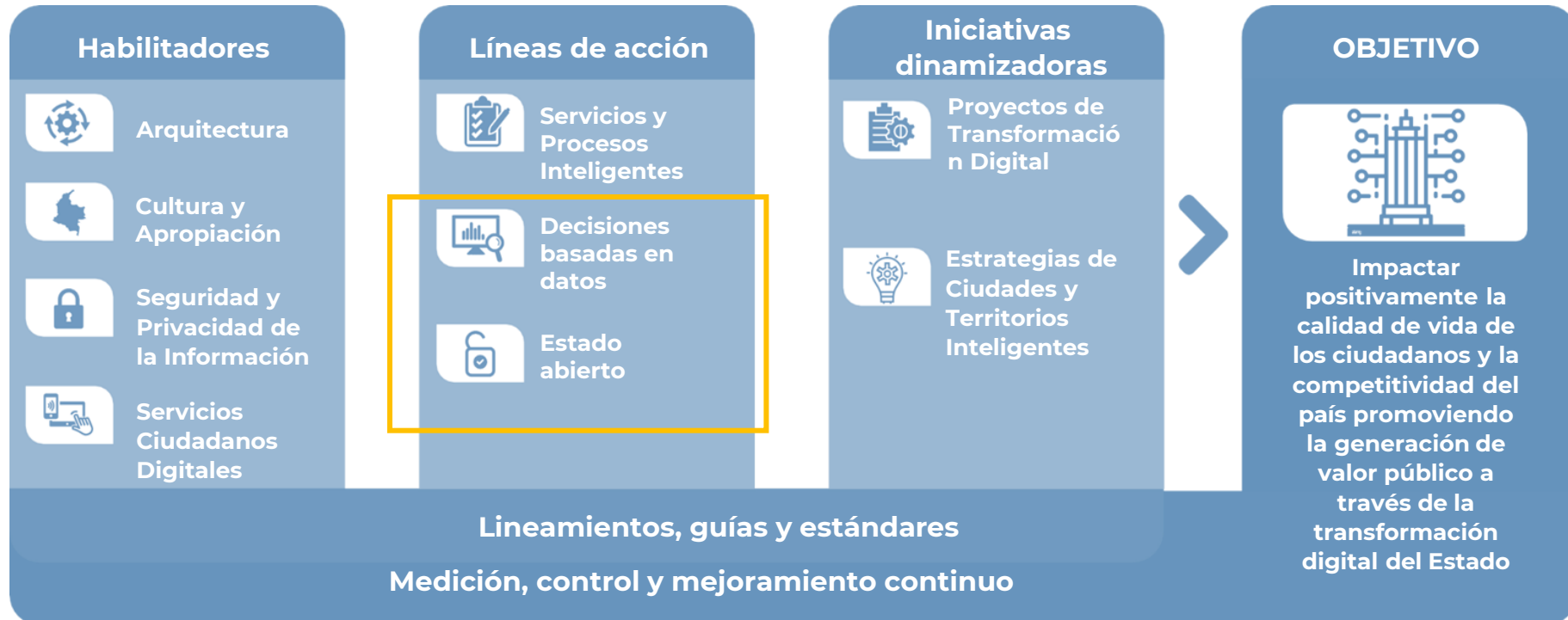
Declaración de estado abierto “todas las ramas del poder público compartirán y harán cumplir unos estándares mínimos en transparencia, acceso a la información y datos abiertos”

POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL

Gobernanza



Innovación Pública Digital



DECRETO 767 DE 2022

¿Qué son los datos abiertos?



<https://www.youtube.com/watch?v=l07pfP-oie8&t=4s>

¿Cuáles son sus características?

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.

características

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.

¿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>

Más vistas | Filtrar | Visualizar | Exportar | Debatir ¹³ | Incluir

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

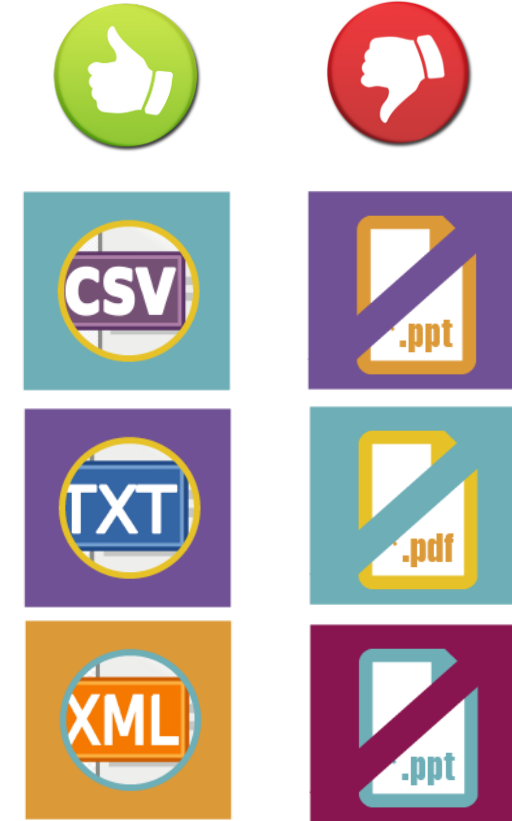
< Anterior Siguiente >

Mostrando filas 1-10

¿Qué NO son datos abiertos?



Fuente Elaboración Propia



Ejemplos



- ✓ Base de datos de casos positivos del covid en Colombia (INS)
- ✓ Contratación Pública Nacional (SECOP)
- ✓ Base de datos de servidores públicos (SIGEP)
- ✓ Base de datos de Gastos gubernamentales
- ✓ Base de datos de delitos en Colombia (Ministerio de Defensa)
- ✓ Base de datos de sitios turísticos de Boyacá
- ✓ Base de datos de instituciones educativas en el país

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

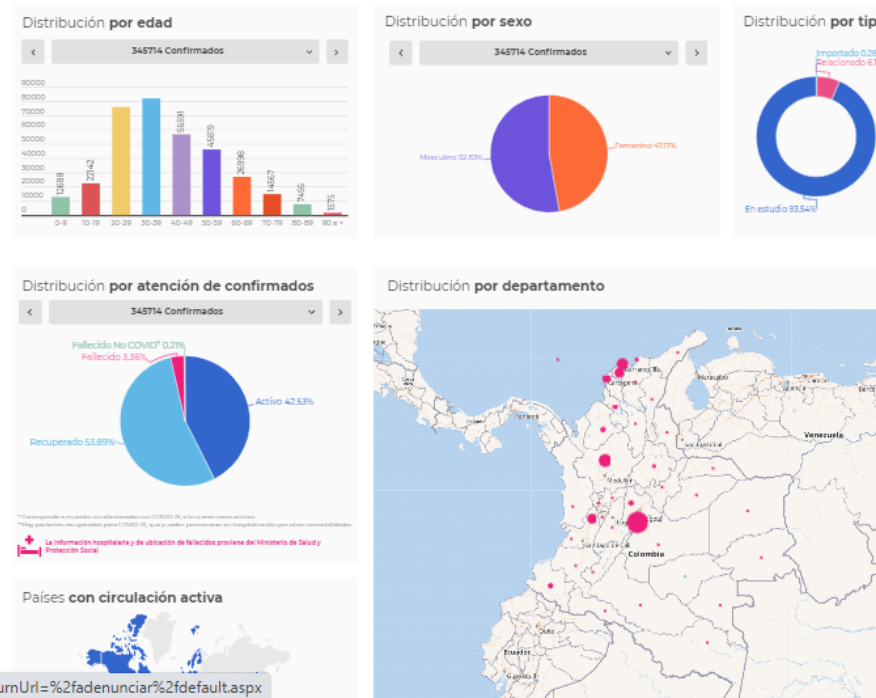
- Nuevos Modelos de Negocio
- Desarrollo de servicios innovadores

Valor Social

- Promueve la Transparencia
- Participación Ciudadana

Datos para tomar mejores decisiones

Datos abiertos de los Casos positivos de coronavirus en Colombia



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 sistema, incluyendo códigos DPMO. Ajustado los nombres de departamentos.

ID de caso	Fecha d...	Codigo 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	Medellin	Antioquia	Recuperado	50	F
4	2020-03-09T...	5001	Medellin	Antioquia	Recuperado	55	M
5	2020-03-09T...	5001	Medellin	Antioquia	Recuperado	25	M
6	2020-03-10T...	5360	Itagüí	Antioquia	Recuperado	27	F
7	2020-03-08T...	13001	Cartagena de...	Cartagena D...	Recuperado	85	F

+1.634.084
visitas

+840.449
descargas

+1000
Comentarios recibidos

<https://www.datos.gov.co/Salud-y-Proteccion-Social/Casos-positivos-de-COVID-19-en-Colombia/gt2j-8ykr>

Datos para salvar vidas



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

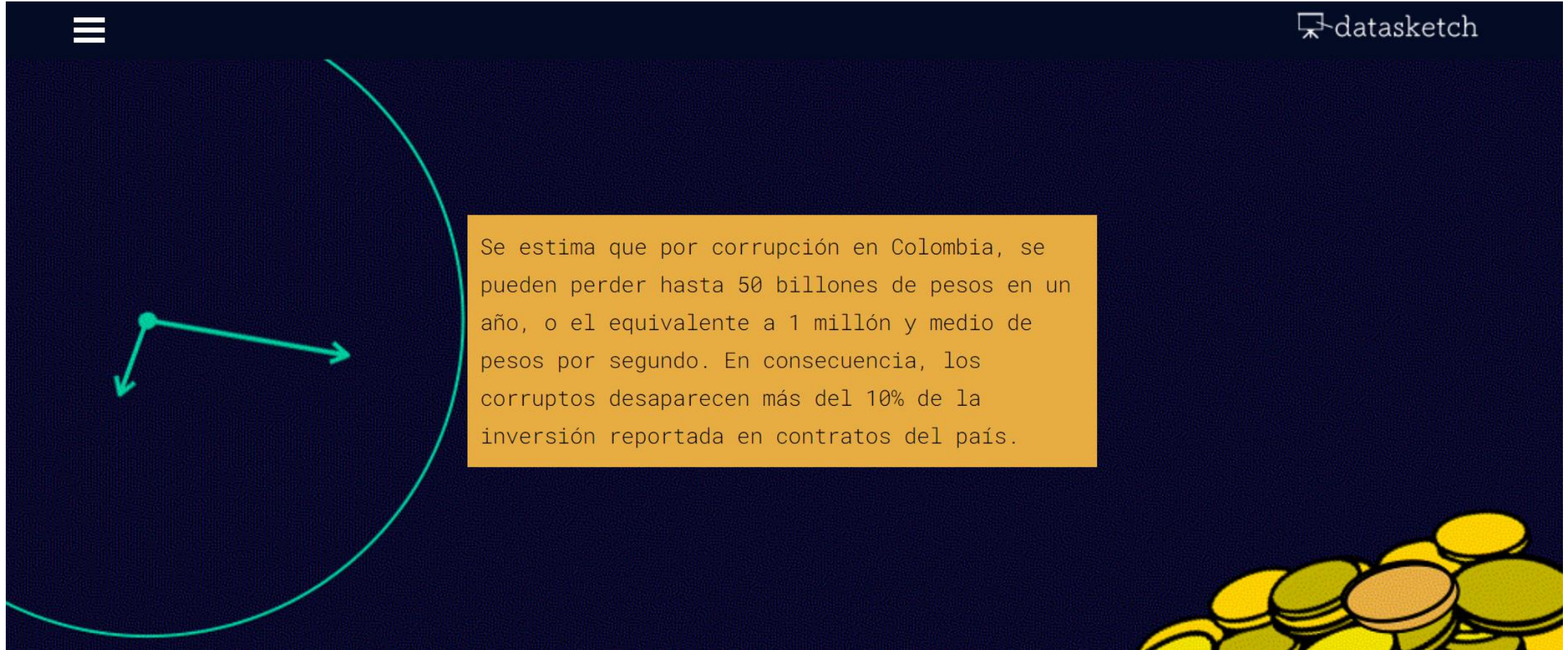
Cartago con innovación y datos abiertos llega a logros históricos, reduce el 52% de muertes en accidentes y ahorra más de 18 mil millones de pesos en impacto económico, asegura la Agencia Nacional de Seguridad Vial.

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 de Cartago basada en la Innovación, buscó 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 por la Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV), en el Valle del Cauca Cartago es la ciudad con más reducción de muertes en accidentes de tránsito

Fuente http://www.ciudadregion.com/norte-del-valle/cartago-logra-historica-reduccion-muertes-accidentes-transito_1518450258



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/>



<https://www.youtube.com/watch?v=QZMsAWV2gnc>

3. Datos Abiertos en Colombia



Líneas de acción de la Iniciativa Datos Abiertos



Líneas de acción de la Iniciativa Datos Abiertos



**MARCO
NORMATIVO Y
LINEAMIENTOS**

1.



**ECOSISTEMA
DE ACTORES**

2.



HERRAMIENTAS

3.



**ESQUEMA DE
INCENTIVOS**

4.



**MONITOREO Y
SEGUIMIENTO**

5.

Marco Normativo y Lineamientos

LEY 1712 DE 2014 Transparencia y
Acceso a la Información pública

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

Herramientas – Portal Nacional de Datos Abiertos datos.gov.co

+7000
Conjuntos de datos

+1100
Entidades publicando

+120
Millones De visitas

The screenshot shows the homepage of the National Open Data Platform of Colombia. The browser address bar displays 'datos.gov.co'. The header features the 'GOV.CO' and 'DATOS ABIERTOS' logos, a search bar with the text 'Buscar', and a navigation menu with items: Inicio, Descubre, Publica, Visualiza, Participa, Herramientas, Novedades, Usos, Activos, and Calidad. There are also language selection ('Español') and login ('Iniciar sesión') options.

The main content area has a large banner with the text: 'Bienvenido a la Plataforma Nacional de Datos Abiertos de Colombia'. Below this, it states: 'Impulsamos la transparencia y la toma de decisiones basada en datos públicos. Accede y reutiliza nuestros datos sin costo.' The banner background features a man looking at a laptop with various data visualization elements like 'Total Balance \$20,000', 'Income \$2,200', and 'Expenses'.

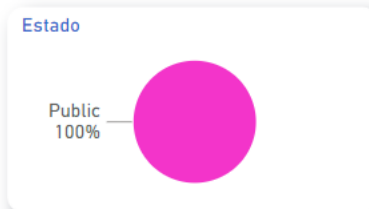
At the bottom of the banner, there are three prominent buttons: 'DESCUBRE' (with a magnifying glass icon), 'PUBLICA' (with a share icon), and 'CONOCE' (with a circular refresh icon).

6/14/2016 6/12/2023

Unidad Nacional de Protección
 Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Categoría, Entidad
 All

Approved
 Rejected
 Published



14
Nro. Datos Abiertos

Fecha Creación	Audiencia	Entidad	Nombre	Última actualización	Uid	Nro Fila	Nmro Columnas	Vistas	Descargas
7/1/2022	Public	Unidad Nacional de Protección	Registro De Activos De Información Unp	Friday, July 01, 2022	5n3w-pbd8	443	13	25	9
3/25/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Solicitudes De Protección Recibidas En La Unp En 2021	Tuesday, November 01, 2022	7qfj-5qee	29511	7	499	85
2/20/2020	Public	Unidad Nacional de Protección	Plan Anual De Adquisiciones Paa Unp 2020	Tuesday, November 24, 2020	bx99-zr8d	1175	17	374	106
3/25/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Ponderación Del Riesgo Con Delegados Del Gobierno Nacional En La Unp 2020	Thursday, March 25, 2021	czs7-pwfx	5823	8	258	50
3/25/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Amenazas Señaladas Por Los Solicitantes De Protección Recogidas Por La Unp En 2021	Tuesday, November 01, 2022	eg75-vzcp	6551	25	391	63
3/25/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Amenazas Señaladas Por Los Solicitantes De Protección Recogidas Por La Unp En 2020	Thursday, March 25, 2021	gafa-aef3	4512	27	288	53
3/26/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Indice De Información Clasificada Y Reservada Unp	Friday, March 26, 2021	jinu-tycp	96	19	201	19
3/25/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Solicitudes De Protección Recibidas En La Unp En 2020	Thursday, March 25, 2021	mms4-vct3	34586	8	376	88
3/25/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Plan Anual De Adquisiciones Paa Unp 2021	Thursday, November 04, 2021	qt97-jjgm	1417	17	240	90
4/12/2018	Public	Unidad Nacional de Protección	Sedes Unp	Monday, October 31, 2022	rjax-8qyz	30	19	10461	171
7/1/2022	Public	Unidad Nacional de Protección	Indice De Información Clasificada Y Reservada Unp	Friday, July 01, 2022	xjks-sy97	300	19	20	9
3/25/2021	Public	Unidad Nacional de Protección	Ponderación Del Riesgo Con Delegados Del Gobierno Nacional En La Unp 2021	Tuesday, November 01, 2022	xr34-dvva	8866	8	281	37



Herramientas – Sección de Calidad

← → ↻ datos.gov.co/stories/s/ha9c-2der 🔍 📄 ☆ ⚙️ 🗄️ 👤 Actu

Diagnóstico de calidad en conjuntos de datos v2.1

A través de esta herramienta puede generar una **pre-evaluación** de referencia a un conjunto de datos en 8 criterios de calidad, de acuerdo con los estándares definidos por MinTIC para calificarlos en una escala de **0 a 10**. Esta calificación es una referencia y no garantiza la publicación de un conjunto de datos en el portal Datos.gov.co, debido a que la calificación para publicación incluye otros criterios adicionales como la Metadata, pero le servirá a su entidad para tener unan **referencia previa**.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de cargar el archivo:

- Se aceptan únicamente archivos **.CSV**
- Tamaño máximo de archivo **100Mb** (Como referencia aproximadamente son: **200.000 registros**)
- El archivo debe encontrarse en codificación **UTF8**

Paso 1



Seleccionar Archivo

Herramientas – Sección de Usos

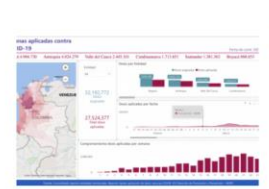
GOV.CO | DATOS ABIERTOS

Inicio Descubre Publica Visualiza Participa Herramientas Novedades Usos Activos Calidad

Usos

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

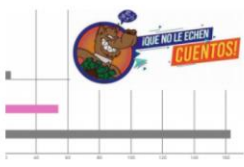
- Postula tu uso de datos
- Gestiona tus usos
- Ver conjunto de datos



Tablero de Control de Avance del Plan Nacional de Vacunación del COVID-19

Tablero de control con información sobre las vacunas aplicadas contra el COVID-19

Autor: MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Sector: Salud y Protección Social
Tipo de producto: Visualización



Identificación de posibles casos de fraudes en el Registro Único de Víctimas (RUV)

Evaluación del estado de casos de fraude que afectan a la Unidad para las Víctimas, a través de un análisis y evaluación de otros posibles casos con algoritmos de machine learning que permiten la...

Autor: Unidad para la Reparación y Atención Integral a las Víctimas
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Sector: Inclusión Social y Reconciliación
Tipo de producto: Proyecto Big Data

Bitácora Diaria de Eventos



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

Esquema de incentivos para el uso de datos abiertos



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.

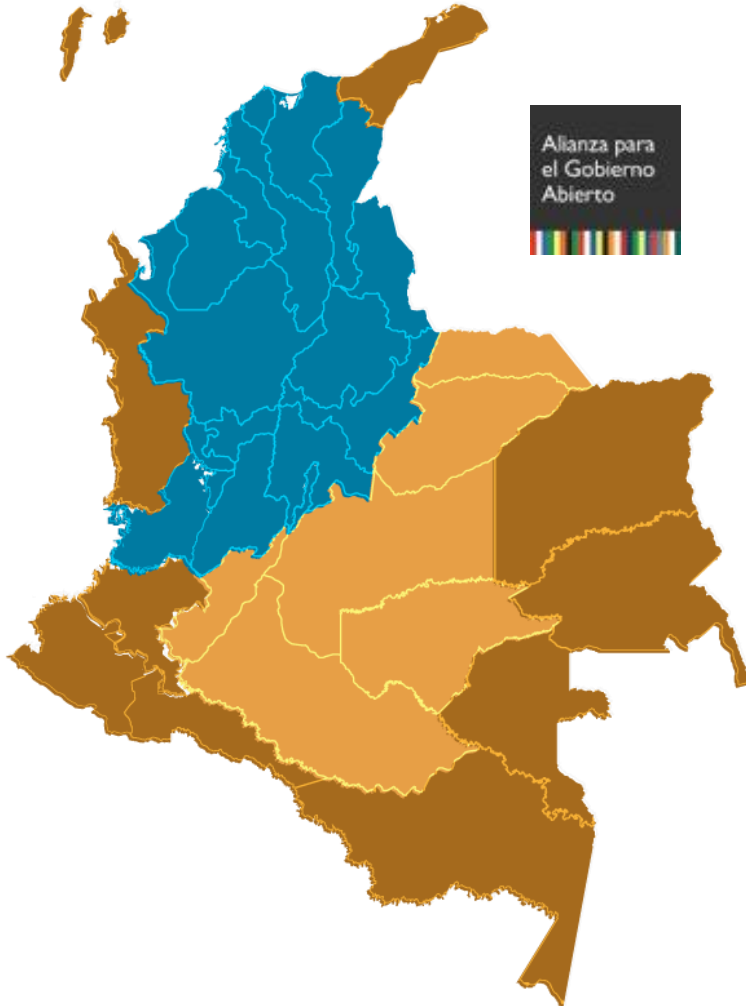


Máxima Velocidad: Estrategia de aceleración en la que se plantean retos de apertura, uso y calidad de los datos abiertos con el fin de dinamizar la generación de datos abiertos de valor en las entidades públicas.



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

Monitoreo y Seguimiento Posicionamiento Internacional



#1 EN EL
LATINOAMÉRICA
#3 EN EL MUNDO
2019



Global Data
Barometer

#3 EN EL
LATINOAMÉRICA
2022



#3 EN EL MUNDO
2020

Retos y Desafíos



Apertura de datos con propósito. Identificación y apertura de los datos estratégicos que generan mayor valor



Calidad de la información La calidad es sinónimo de uso por lo cual se cuentan con herramientas y acompañamiento técnico especializados en calidad de datos



Actores del ecosistema de datos. Involucrar a otros actores, no sólo el desarrollo de aplicaciones (Academia, periodistas, ONG´s, Industria)



Usos de alto impacto. Identificación de usos de alto impacto





2023

LUISA FERNANDA MEDINA

datosabiertos@mintic.gov.c

Twitter: @luisamedinaTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Tel:+57(601) 344 34 60

Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13, Bogotá, Colombia - Código Postal

111711 www.mintic.gov.co