



El futuro digital
es de todos

MinTIC

**COMENCEMOS DESDE YA,
A VIVIR LOS HECHOS
QUE CONECTAN.**



www.mintic.gov.co



El futuro digital
es de todos

MinTIC

DATOS ABIERTOS Y CALIDAD DEL DATO

Julio de 2022

Hechos

QUE

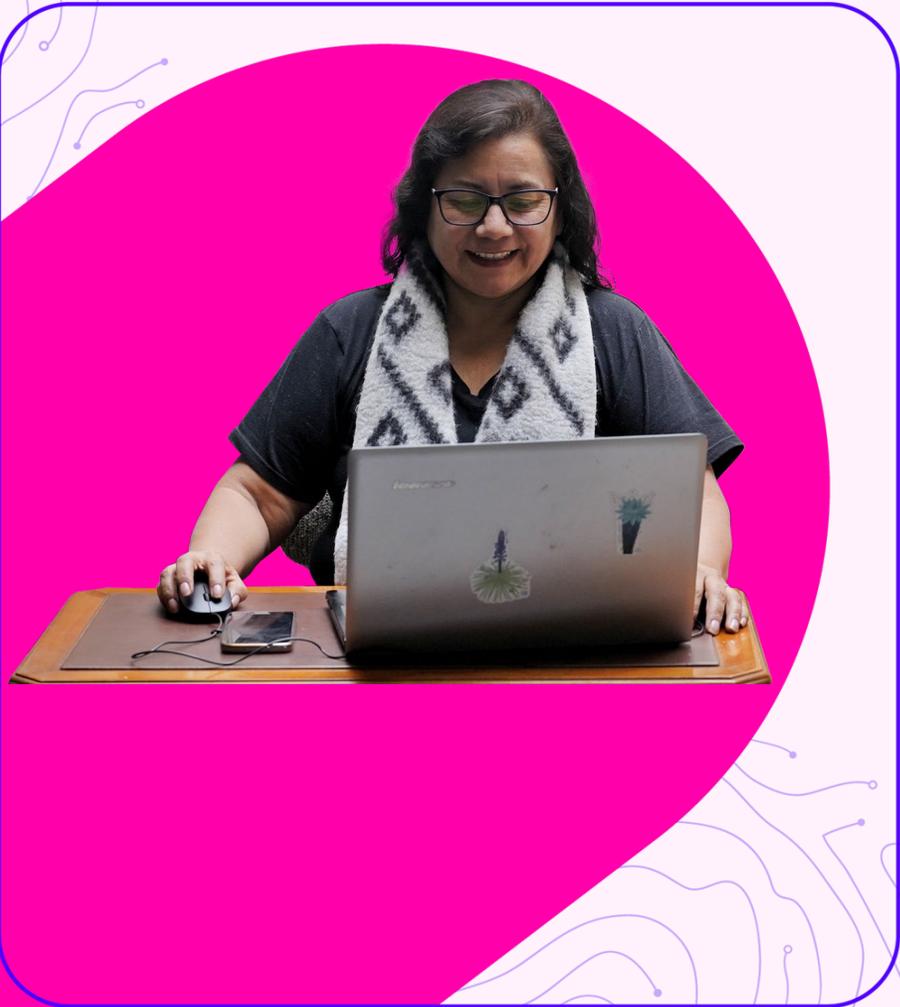
CONECTAN





El futuro digital
es de todos

MinTIC



Agenda

1. Introducción a los datos abiertos
1. Calidad en los datos
1. Criterios de calidad



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Introducción a los Datos Abiertos

Hechos
QUE CONECTAN 



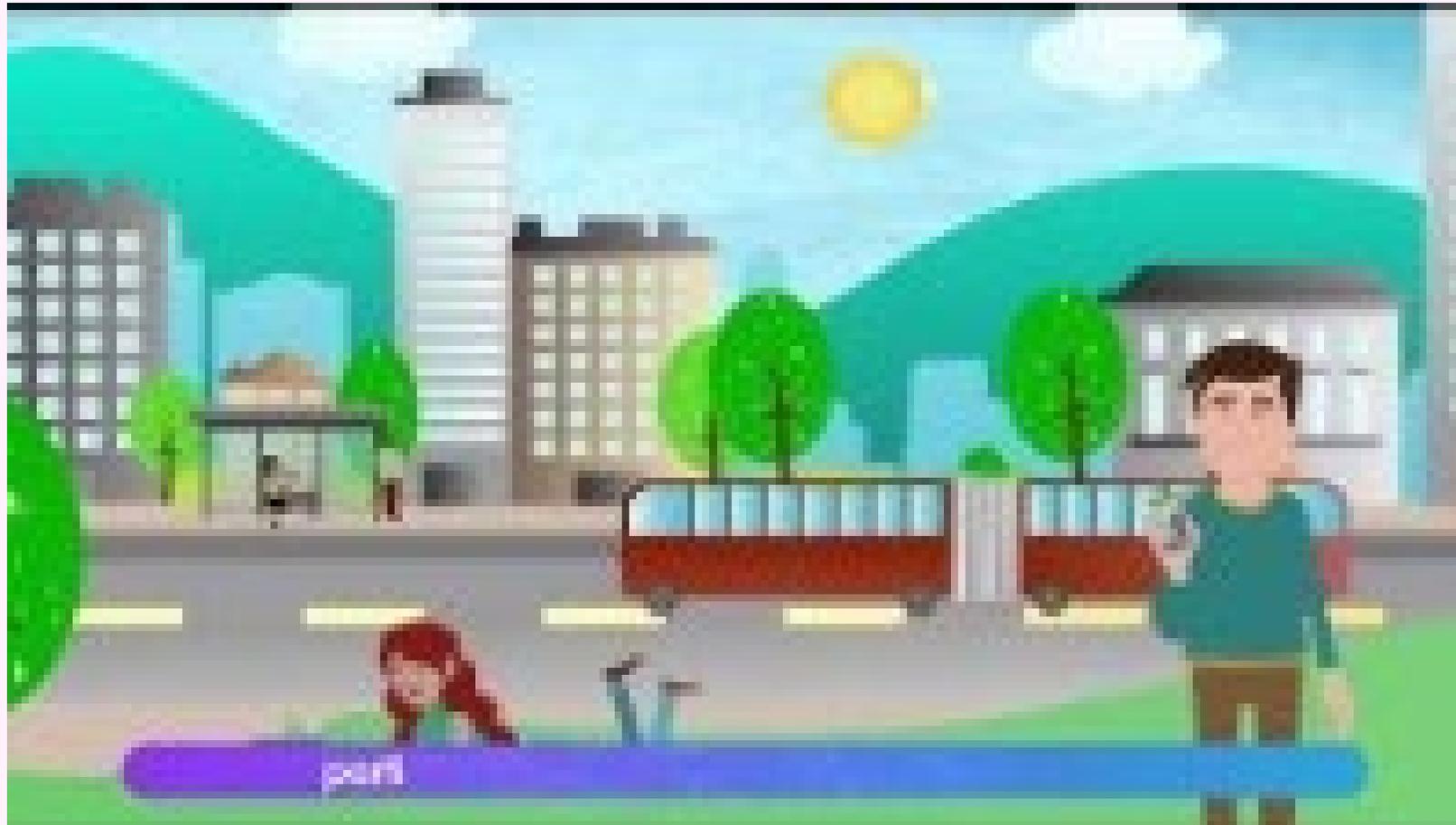


¿Qué son los datos abiertos ?



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Hechos

QUE CONECTAN

<https://youtu.be/107pfP-oie8>

¿Qué son los datos abiertos ?



El futuro digital
es de todos

MinTIC



¿Por qué Datos Abiertos?

- Transparencia y control democrático
- Participación
- Auto - empoderamiento
- Mejoramiento o creación de nuevos productos y servicios
- Innovación
- Mejoramiento en la eficiencia de los servicios ofrecidos por el gobierno
- Mejoramiento en la eficacia de los servicios ofrecidos por el gobierno
- Medición del impacto de políticas
- Nuevos conocimientos a partir de fuentes de datos combinadas y patrones en grandes volúmenes de datos



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Hechos

QUE

CONECTAN



Ejemplo

¿ A dónde va mi dinero? – Reino Unido



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Hechos

QUE CONECTAN ✓

<http://app.wheredoesmymoneygo.org/>



Ejemplo

Bike Citizens – Europa



El futuro digital es de todos

MinTIC



Hechos
QUE **CONECTAN** ✓

<https://www.bikecitizens.net/government/>

Ejemplo

Usos datos Abiertos - Colombia



herramientas.datos.gov.co/usos

Eventos de salud pública registrados en la Gobernación de Boyacá
Eventos de salud pública registrados en la Gobernación de Boyacá durante 2019-2021
Autor: GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Municipio: TUNJA
Sector:
Tipo de producto: Visualización

FLUJO DE MOVILIZACIÓN PECUARIA EN COLOMBIA
Flujo de Movilizaciones pecuarias en Colombia en 2019 y 2020
Autor: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Sector: Agricultura y Desarrollo Rural
Tipo de producto: Visualización

Cantidad de Colegios Intervenido por Localidad y Jornada - Sector Cultura Bogotá
Visualización que muestra la cantidad de colegios intervenidos por localidad y jornada, por el sector cultura del distrito capital. Set de datos utilizado generado por la Secretaría Distrital de Cultura...
Autor: Jairo Enrique León León
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Sector: Cultura
Tipo de producto: Visualización

PROGRAMA INTERNET SUBSIDIADO
Se Visualizan los datos del programa Internet Subsidiado que busca llevar conectividad de internet a los hogares mas vulnerables de la zona sur del municipio de los Patios.
Autor: ALCALDÍA DE LOS PATIOS
Municipio: LOS PATIOS
Sector: Ciencia, Tecnología e Innovación
Tipo de producto: Visualización

Contenidos Youtube RTVC
Información de contenidos publicados en Youtube por RTVC Sistema de medios públicos
Autor: SOCIEDAD RADIO TELEVISIÓN NACIONAL DE COLOMBIA
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Sector: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Tipo de producto: Periodismo de Datos

Trámites Radicados y Gestionados por la Dirección de Medicamentos y Productos Biológicos del Invima en la 2015 - 2022
Trámites Radicados y Gestionados por la Dirección de Medicamentos y Productos Biológicos del Invima 2015 - 2022
Autor: INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Sector: Salud y Protección Social
Tipo de producto:

Seguimiento PQRSD - Medellín
Visualización para el seguimiento de Peticiones, Quejas, Reclamos, Solicitudes y denuncias proveniente desde el sistema de gestión documental de la Alcaldía de Medellín.
Autor: ALCALDÍA DE MEDELLÍN
Municipio: MEDELLÍN
Sector: Salud y Protección Social
Tipo de producto: Visualización

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.



Colombia y los datos abiertos



El futuro digital
es de todos

MinTIC

DESCUBRE	PUBLICA	CONOCE
 <p>Datos del Gobierno Colombiano para investigar, desarrollar aplicaciones, crear visualizaciones e historias</p>	 <p>Datos de Gobierno para que puedan ser usados en investigaciones, aplicaciones, visualizaciones e historias</p>	 <p>Visualizaciones e investigaciones creadas a partir de datos abiertos</p>
<p>5983 datos</p>	<p>928 entidades</p>	<p>24989 visualizaciones</p>



El futuro digital es de todos



¡Colombia!

Tercera en el ranking de datos abiertos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)



Colombia es el tercer país con mejor progreso en datos abiertos: OCDE



Colombia es tercero en la región en progreso de datos abiertos, según el Global Data Barometer

Hechos
QUE CONECTAN 

<https://www.datos.gov.co/>

Portal de Datos Abiertos DEL ESTADO COLOMBIANO



El futuro digital
es de todos

MinTIC

The screenshot shows the homepage of the Datos Abiertos portal. At the top left, there are logos for GOV.CO and DATOS ABIERTOS. To the right is a search bar with the text 'Buscar'. Below the logos is a horizontal navigation menu with the following items: Inicio, Descubre, Publica, Visualiza, Participa, Herramientas, Novedades, Usos, Activos, and Calidad. On the far right of the header, there is a language dropdown menu set to 'Español' and a button labeled 'Iniciar sesión'. The main content area features a large blue banner with the text 'Tú primera vez con Datos Abiertos? Aquí te contamos por dónde empezar' in white. The banner is flanked by two vertical panels showing a 3D visualization of data points and cubes. At the bottom center of the banner, there are three small white circles, with the first one filled, indicating the current slide in a carousel.

Portal de Datos Abiertos

DEL ESTADO COLOMBIANO



El futuro digital
es de todos

MinTIC

 | 

[Inicio](#) [Descubre](#) [Publica](#) [Visualiza](#) [Participa](#) [Herramientas](#) [Novedades](#) [Usos](#) [Activos](#) [Calidad](#) [Iniciar Sesión](#)

Herramientas

Conoce los videos, guías, manuales, presentaciones, tutoriales y preguntas frecuentes que te guiarán de manera sencilla en cada una de las funcionalidades que te ofrece la plataforma de datos abiertos del Estado.



Aprender sobre datos

En esta sección podrás encontrar toda la base de conocimiento de la iniciativa datos abiertos: Manuales, Guías, Videos, Tutoriales, Presentaciones, Estudios, Conferencias y demás material de apoyo...



Usar los datos

Utiliza los datos con las opciones que ofrece nuestro portal para diseñar visualizaciones contando historias con datos a través de la creación de gráficos de barras, tortas, áreas, mapas...



Publicar conjuntos de Datos

Sube datos abiertos de gobierno a nuestra plataforma y encuentra información útil sobre las acciones que debes realizar para crear un conjunto de datos, actualizarlo, eliminarlo; también la manera...



Preguntas Frecuentes

Busca, encuentra y conoce cuáles son las preguntas y respuestas más frecuentes realizadas por los usuarios acerca de las funcionalidades, conceptos y demás inquietudes sobre la iniciativa y el portal...



Desarrollar usando los datos

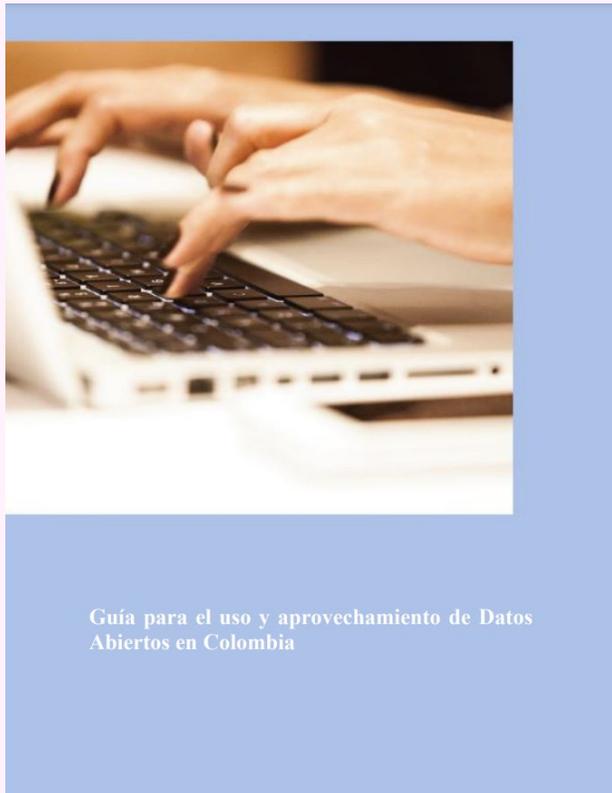
Encuentra información acerca de la API de Socrata utilizada para el desarrollo de aplicaciones móviles o sistemas de información que consumen datos directamente desde el portal, la cual soporta...

Hechos

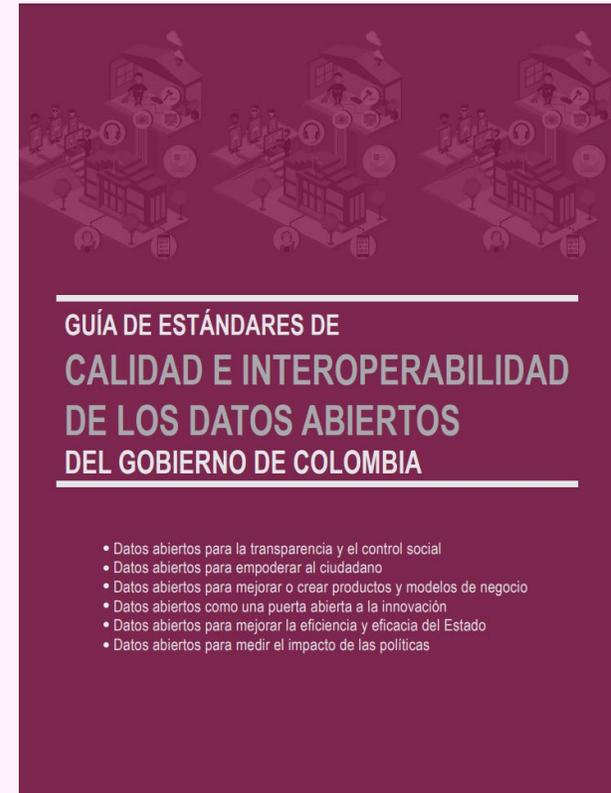
QUE CONECTAN 

<https://www.datos.gov.co/>

Guías y Documentos



[Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia](#)



[Guía de estándares de calidad e interoperabilidad de los datos abiertos](#)



PNID

Plan Nacional de Infraestructura de Datos



El futuro digital
es de todos

MinTIC



MinTIC expide el Plan Nacional de Infraestructura de Datos, que impulsará la transformación digital del Estado

Nacional



Hechos

QUE

CONECTAN





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Calidad en los Datos

Hechos
QUE CONECTAN



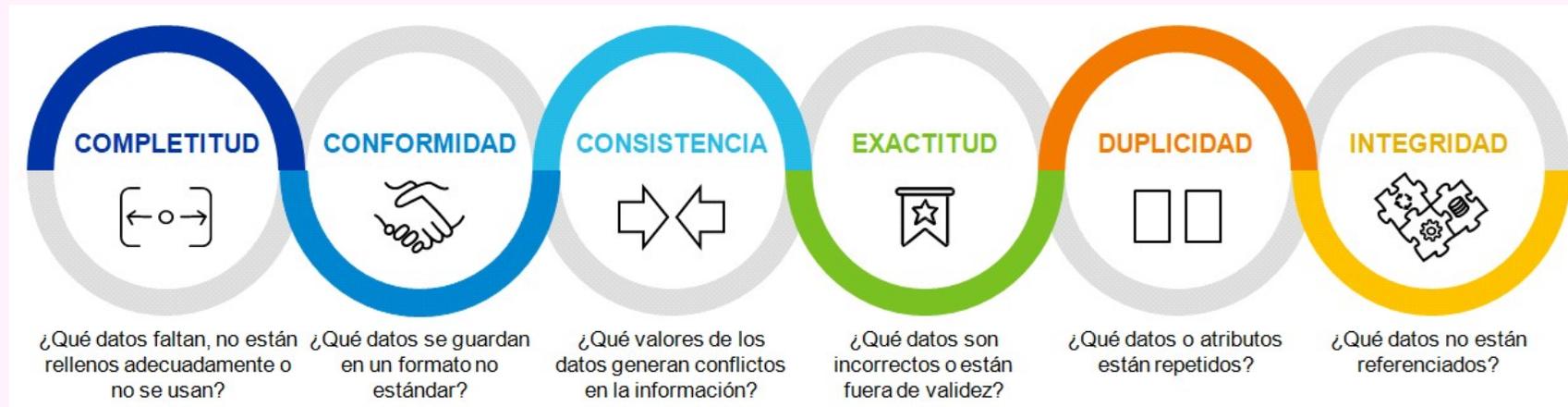
Calidad del Dato

DEFINICIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Se refiere al conjunto de procesos, técnicas y algoritmos encaminados a conseguir que los datos sean útiles para el contexto que se le quiera dar

"*aptitud para el uso*" (Wang & Strong, 1996) y se propuso que el juicio de la calidad de los datos dependía de los consumidores de estos.

Hechos

QUE CONECTAN 

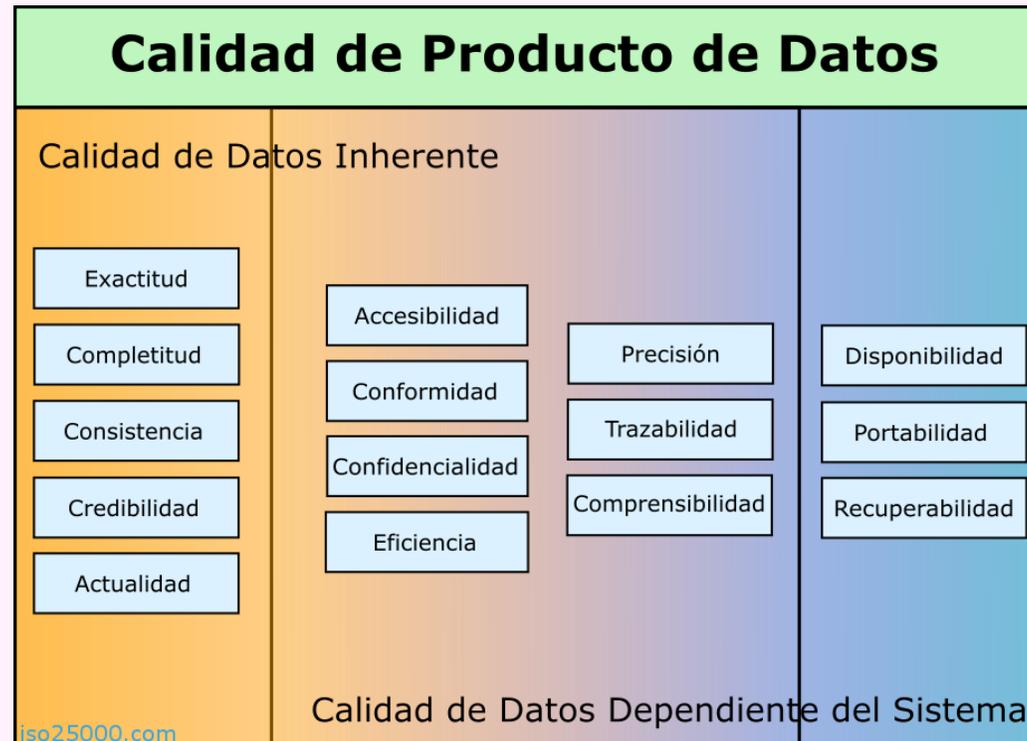
Calidad del Dato

ISO / IEC 25012



El futuro digital
es de todos

MinTIC



La Calidad del Producto de Datos se puede entender como el grado en que los datos satisfacen los requisitos definidos por la organización a la que pertenece el producto. Son precisamente estos requisitos los que se encuentran reflejados en el modelo de Calidad de Datos mediante sus características (Exactitud, Completitud, Consistencia, Credibilidad, Actualidad, Accesibilidad,...). (Fuente: ISO/IEC 25012)

Hechos

QUE CONECTAN ✓

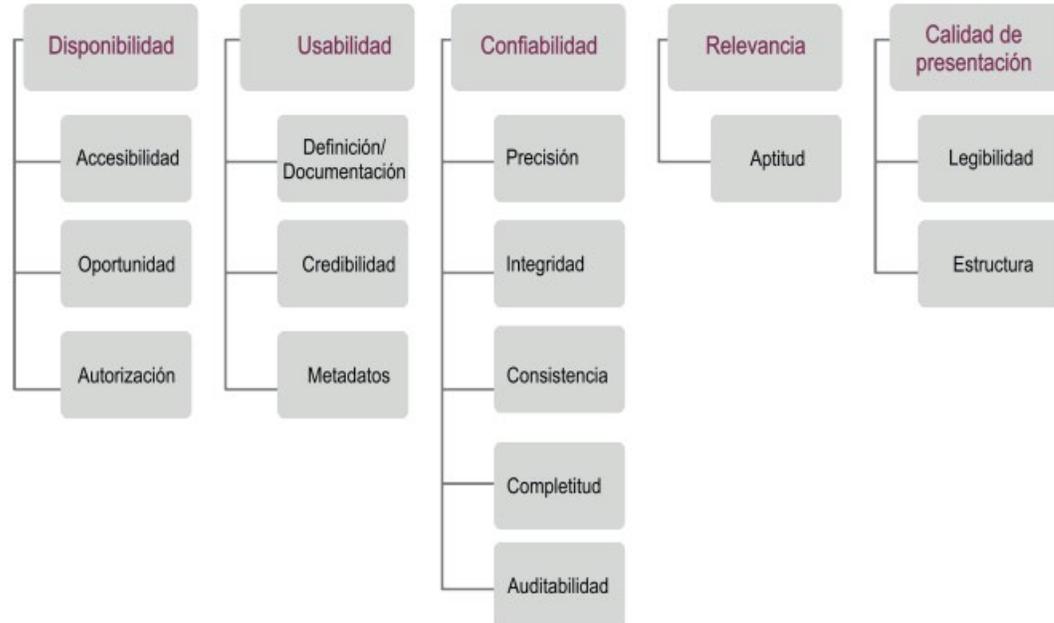
Calidad en Datos Abiertos



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Estándar universal de calidad de datos de dos capas



Los datos abiertos de alta calidad son una condición previa para analizarlos, reutilizarlos y garantizar el valor de los datos. Actualmente, no todos los conjuntos de datos proporcionados y publicados por las entidades del Estado en el portal de datos abiertos del gobierno colombiano www.datos.gov.co, tienen la misma calidad

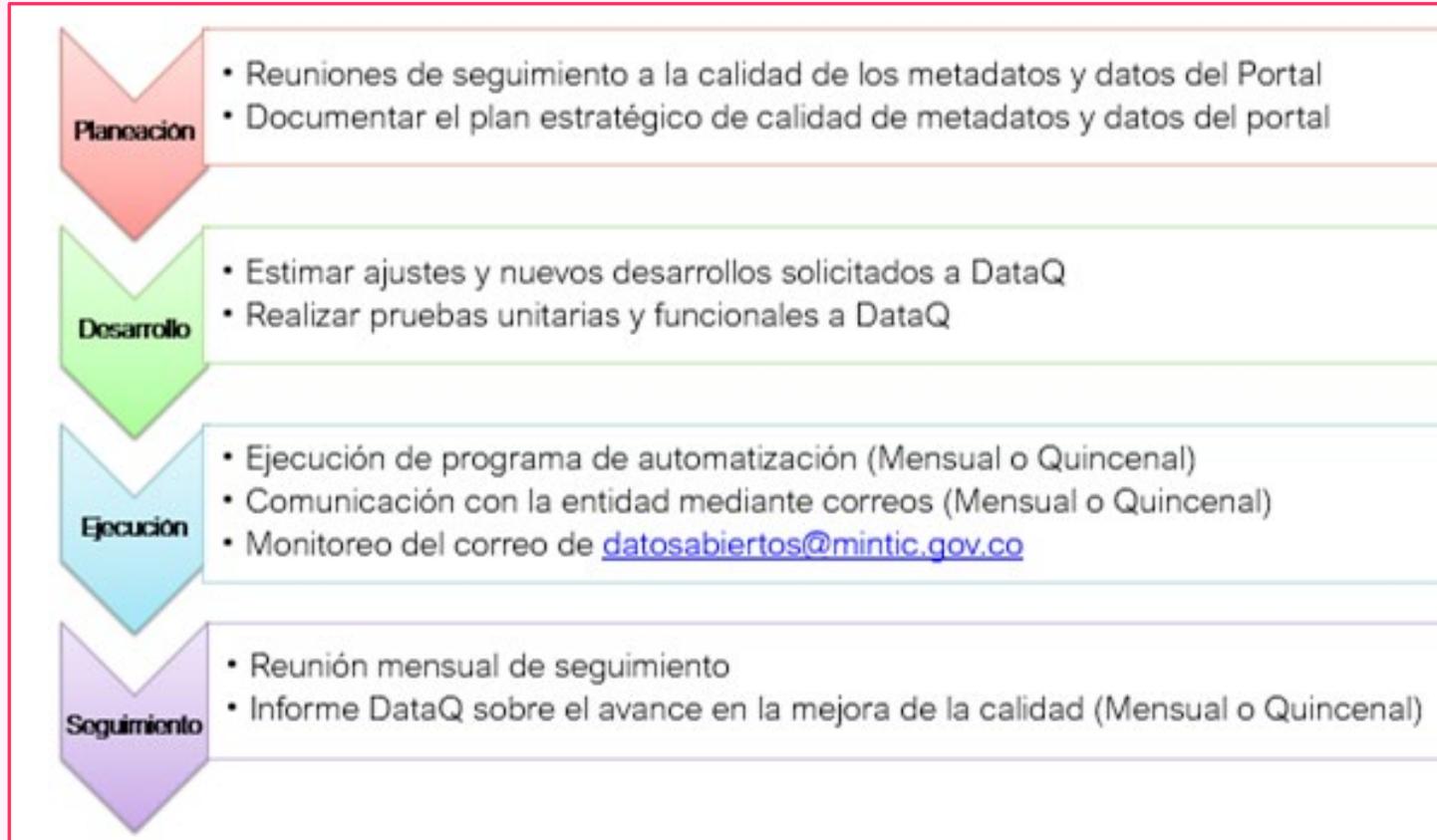
Plan de calidad del dato

FASES



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Objetivo: Establecer una estrategia en la cuál se defina la responsabilidad, la secuencia de ejecución e interacción de los procesos para la Gestión de la Calidad de los Metadatos y Datos

Hechos

QUE CONECTAN



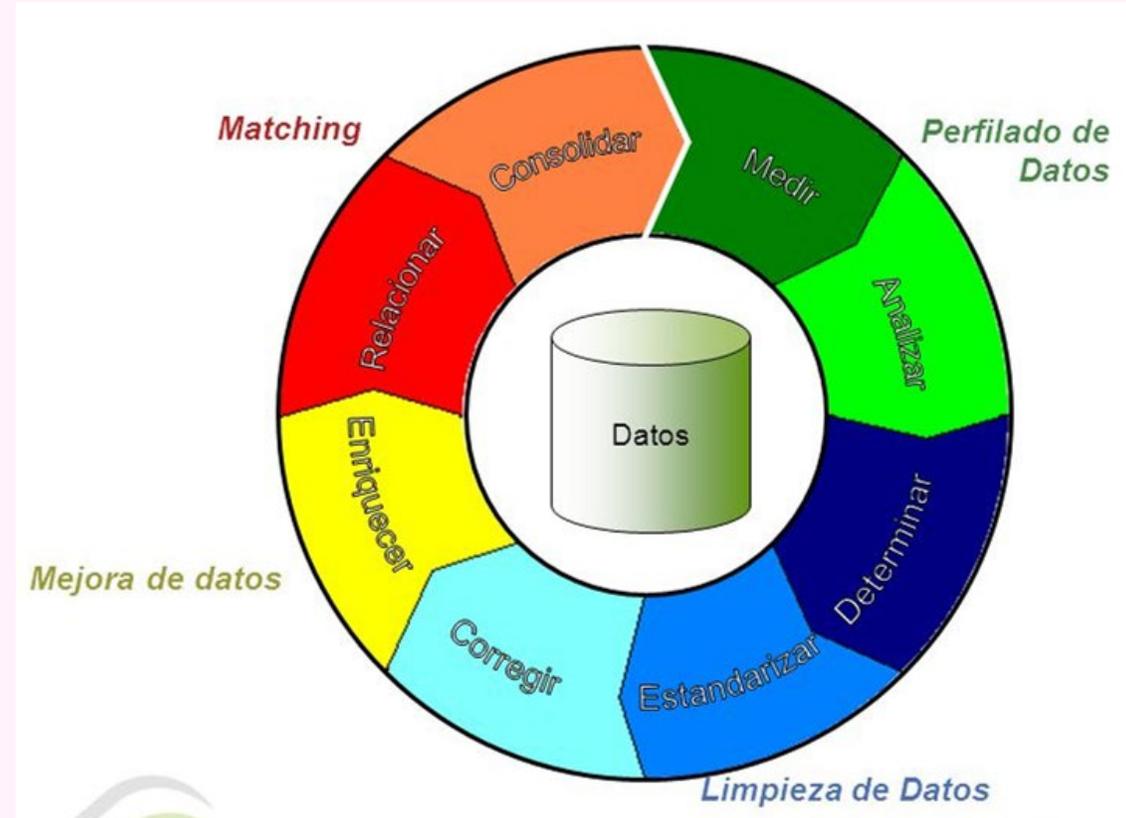
Mejora de la calidad

Técnicas y procesos



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Hechos

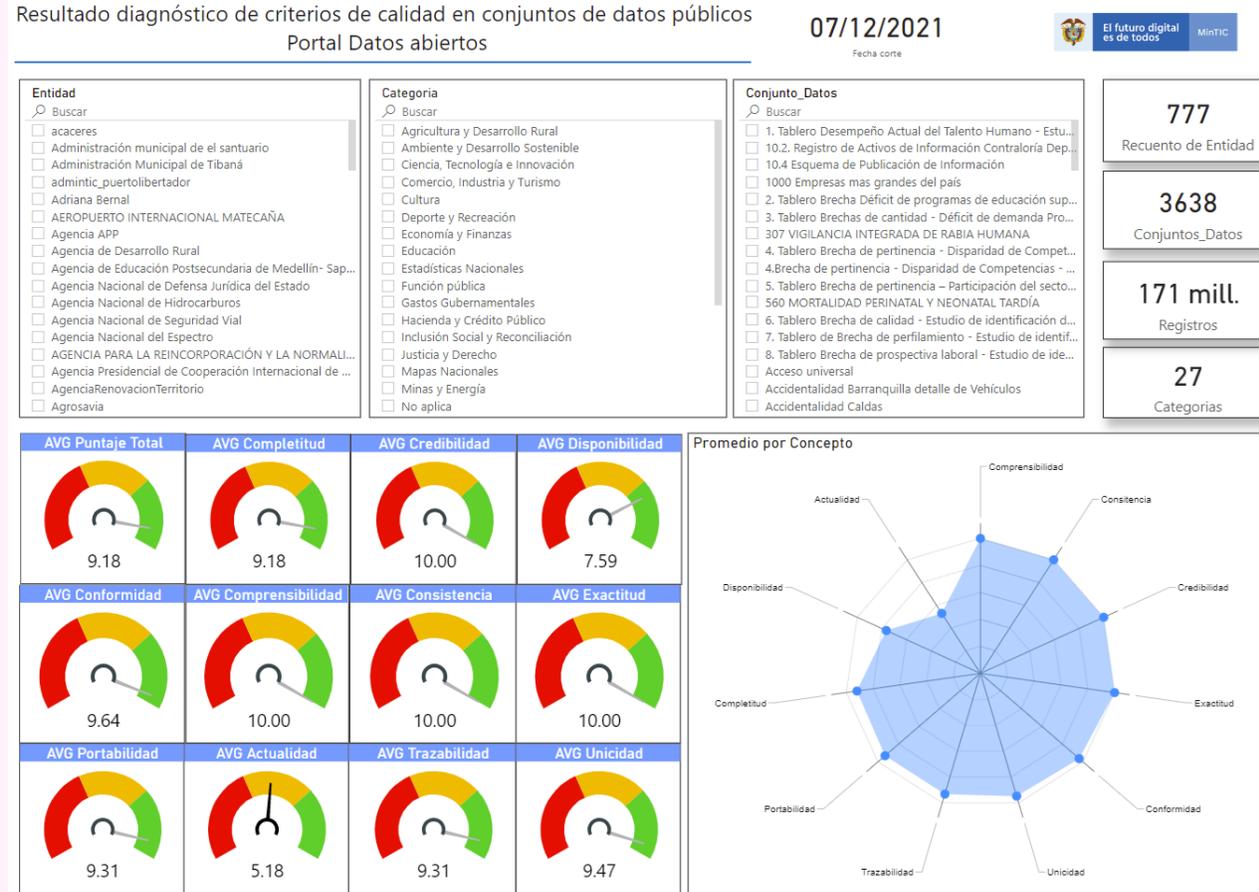
QUE CONECTAN

Calidad y Portal Datos Abiertos



El futuro digital es de todos

MinTIC



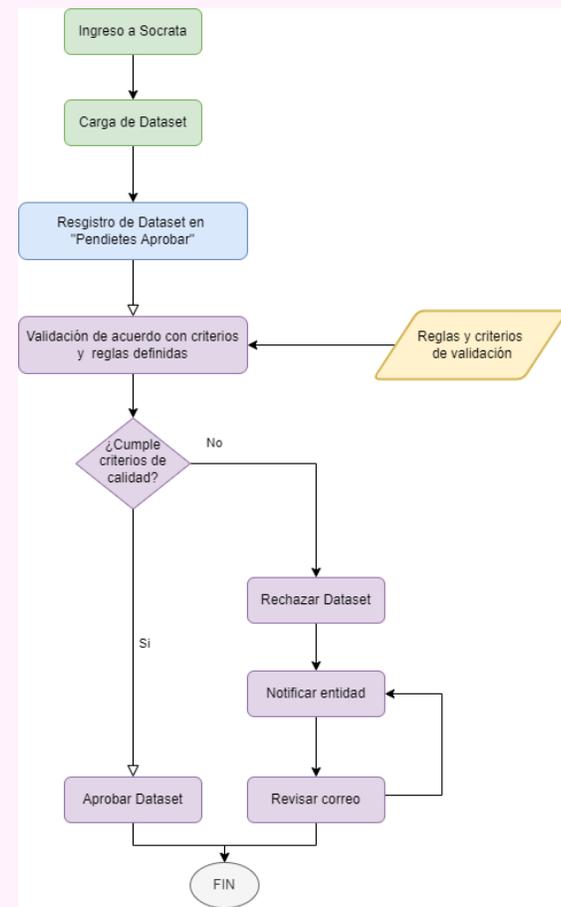


Calidad y Portal Datos Abiertos



El futuro digital es de todos

MinTIC



¿Porqué no me aprobaron por calidad la publicación de mi conjunto de datos?

Calidad y Portal Datos Abiertos



GOV.CO DATOS ABIERTOS

Diagnóstico de calidad en conjuntos de datos

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 una **referencia previa**.

Parámetros de la herramienta:

- Se aceptan únicamente archivos **.CSV**
- Tamaño máximo de archivo **100Mb** (Como referencia aproximadamente 10 Millones de celdas)
- El sistema no admite caracteres especiales, debe encontrarse en codificación UTF8

↓
Seleccionar Archivo

Subir y procesar

GOV.CO DATOS ABIERTOS

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 una **referencia previa**. Se aceptan **archivos .CSV** relacionados con conjuntos de datos de carácter alfanumérico de **máximo 100MB**.

Archivo Válido
El archivo se ha cargado correctamente y se está procesando...

Cargar otro Archivo

Resultados:

Completitud	10/10
Credibilidad	10/10
Comprensibilidad	10/10
Consistencia	10/10
Exactitud	10/10
Unicidad	10/10



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Criterios de Calidad

Hechos
QUE CONECTAN 





Criterio	Guia de Interoperabilidad
Confidencialidad	Los datos solo deben ser accedidos por personas autorizadas para proteger adecuadamente la información reservada y clasificada.
Relevancia	Los datos publicados deben ser de utilidad para los usuarios. En este concepto los datos tienen más o menos relevancia de acuerdo con el caso que se esté analizando.
Actualidad	Vigencia y actualidad de los datos publicados.
Trazabilidad	Histórico del conjunto de datos disponible: fechas de creación, publicación y actualizaciones.
Conformidad	Cumplimiento de lineamientos y estándares vigentes como DCAT (Data Catalog), para la descripción de la MetaData.
Exactitud	Datos diligenciados correctamente.
Compleitud	Información completa , datos completos para todas las columnas
Consistencia	Datos coherentes y libres de contradicción.
Precisión	Nivel de desagregación en que están publicados los datos con respecto al nivel de desagregación en que fueron generados.
Portabilidad	Formatos sin restricciones para la reutilización de los datos.
Credibilidad	Información veraz y confiable para los usuarios.
Comprensibilidad	Características que permiten al usuario leer e interpretar los datos.
Accesibilidad	Herramientas tecnológicas que garanticen el acceso al usuario que lo requiera.