



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

Hechos

QUE

CONECTAN



Junio de 2022



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?



El futuro digital
es de todos

MinTIC

- 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



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



El futuro digital
es de todos

MinTIC

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 Movilización pecuaria 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: Jaime Enrique León León
Municipio: BOGOTÁ, D.C.
Sector: Cultura
Tipo de producto: Visualización

Vehículos matriculados desde enero de 2000 hasta mayo del 2022 por clase, modelo y tipo de vehículo
Vehículos matriculados desde enero de 2000 hasta mayo del 2022 por clase, modelo y tipo de vehículo.
Autor: alcaldía de calarcá/ALCALDÍA DE CALARCÁ
Municipio: CALARCÁ
Sector: Transporte
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

PROGRAMA INTERNET SUBSIDIADO
Se Visualizan los datos del programa Internet Subsidado que busca llevar conectividad de internet a los hogares más 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

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



Datos del Gobierno Colombiano para investigar, desarrollar aplicaciones, crear visualizaciones e historias

5983
datos

PUBLICA



Datos de Gobierno para que puedan ser usados en investigaciones, aplicaciones, visualizaciones e historias

928
entidades

CONOCE



Visualizaciones e investigaciones creadas a partir de datos abiertos

24989
visualizaciones

¡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

GOV.CO | DATOS ABIERTOS

Buscar

Inicio Descubre Publica Visualiza Participa Herramientas Novedades Usos Activos Calidad

Español ▾ Iniciar sesión

Tú primera vez con Datos Abiertos?
Aquí te contamos por dónde empezar

Hechos
QUE CONECTAN ✓

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

Portal de Datos Abiertos DEL ESTADO COLOMBIANO



El futuro digital
es de todos

MinTIC

GOV.CO | **DATOS ABIERTOS**

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, Vídeos, 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



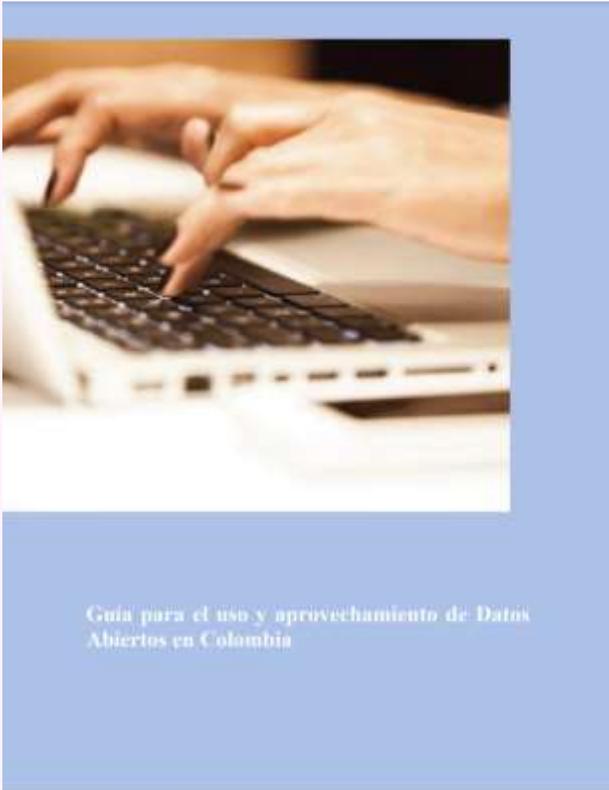
<https://www.datos.gov.co/>

Guías y Documentos



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Guía para el uso y aprovechamiento de Datos
Abiertos en Colombia

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



GUÍA DE ESTÁNDARES DE
CALIDAD E INTEROPERABILIDAD
DE LOS DATOS ABIERTOS
DEL GOBIERNO DE COLOMBIA

- Datos abiertos para la transparencia y el control social
- Datos abiertos para empoderar al ciudadano
- Datos abiertos para mejorar o crear productos y modelos de negocio
- Datos abiertos como una puerta abierta a la innovación
- Datos abiertos para mejorar la eficiencia y eficacia del Estado
- Datos abiertos para medir el impacto de las políticas

[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.

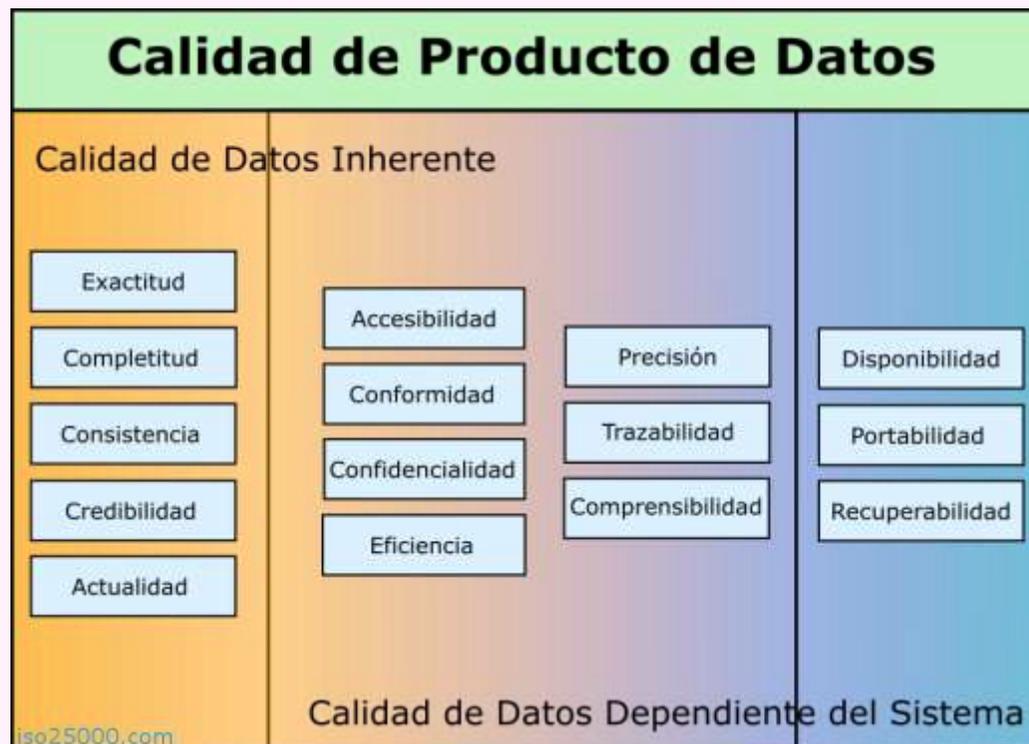
Calidad del Dato

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, Compleitud, Consistencia, Credibilidad, Actualidad, Accesibilidad,...). (Fuente: ISO/IEC 25012)

Hechos

QUE CONECTAN

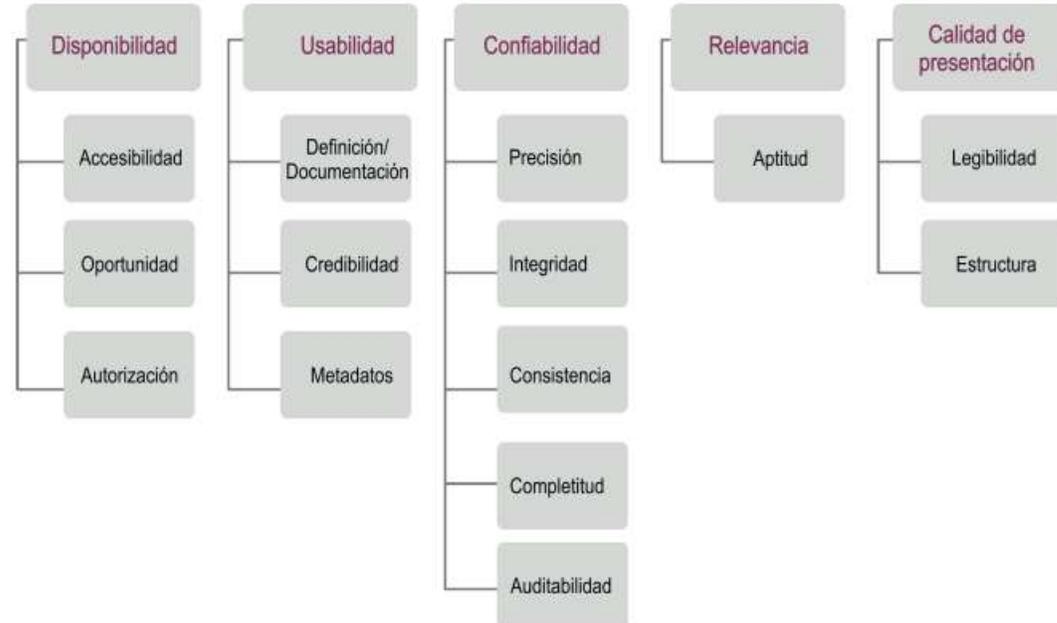
Calidad en Datos Abiertos



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

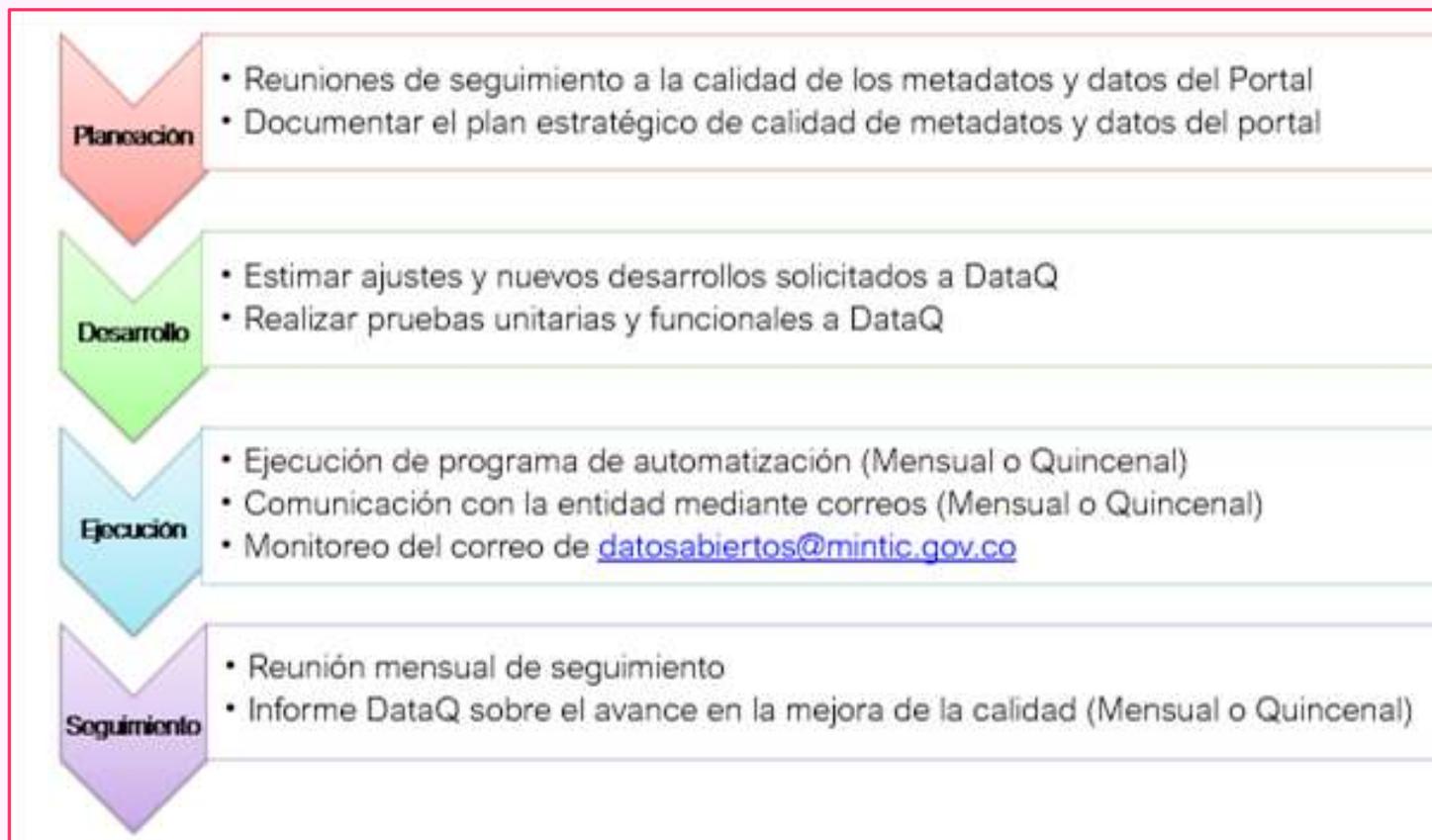
Plan de calidad del dato

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



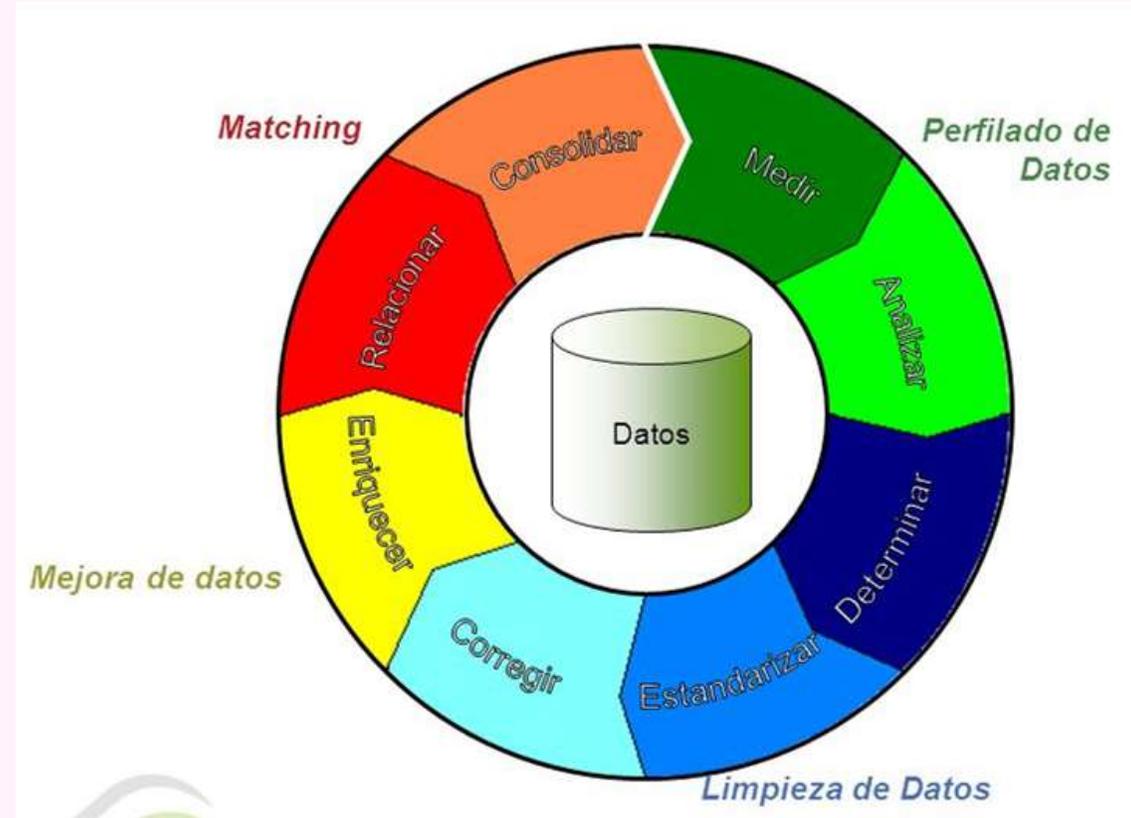
Mejora de la calidad

Técnicas y procesos



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Hechos

QUE CONECTAN 

Calidad y Portal Datos Abiertos

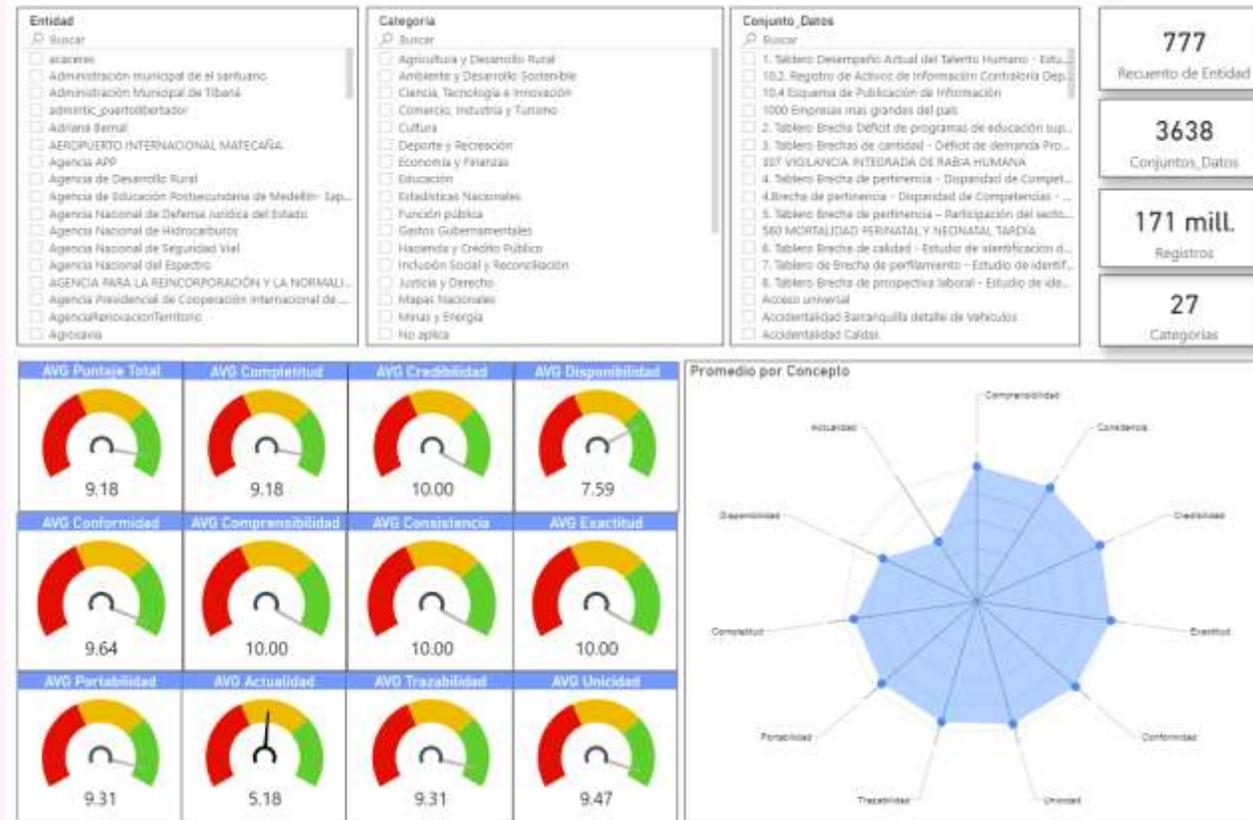


El futuro digital es de todos

MinTIC

Resultado diagnóstico de criterios de calidad en conjuntos de datos públicos
Portal Datos abiertos

07/12/2021

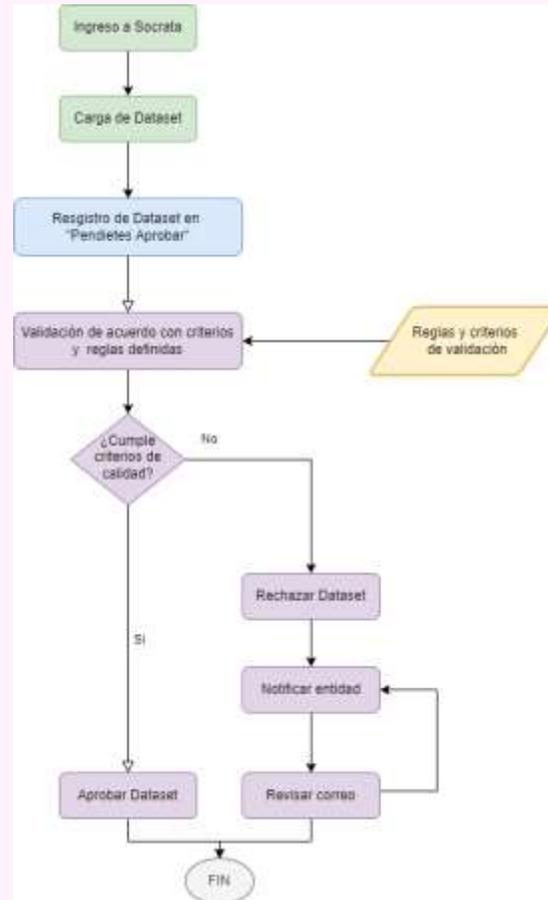


Calidad y Portal Datos Abiertos



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



El futuro digital
es de todos

MinTIC

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 Metadatos, 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

calificados 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 Metadatos, 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

Hechos

QUE CONECTAN



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 Metada.
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.