Plan de Apertura, mejora y uso de datos abiertos

Ministerio de Educación Nacional

Mayo 2022



Mineducación

Plan de Apertura, mejora y uso de datos abiertos

Ministerio de Educación Nacional

INTRODUCCIÓN

El Plan de apertura, mejora y uso de datos abiertos del Ministerio de Educación Nacional – MEN, siguiendo los lineamientos establecidos por el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC, en su marco de la política de gobierno digital, tiene el propósito de promover y habilitar las condiciones para la apertura, uso y generación de valor a partir de datos abiertos de gobierno para que sean publicados en el portal del estado colombiano www.datos.gov.co.

En este orden el documento se convierte en un marco de trabajo de aplicación directa, en aquellos procesos relacionados con la visibilización de datos para su uso, contemplando un marco de referencia legal y de gobernanza para identificar los custodios y consumidores del dato con el fin de ejecutar los requisitos de cumplimiento y responsabilidad correspondientes.

"La nueva información hace posible las nuevas ideas" Zig Ziglar



CONTENIDO

1.	OBJI	ETIVO	4				
2.	ALC	ANCE	4				
3.	DEFI	NICIONES	4				
4.	MAR	CO CONCEPTUAL	6				
	4.1.	¿Qué son datos abiertos?	6				
	4.2.	Principios de los datos abiertos	7				
	4.3.	Formatos de los datos abiertos	9				
5.	MAR	CO DE GOBERNANZA Y SU RESPALDO DESDE LA POLÍTICA DE					
G	OBIEF	RNO DIGITAL	10				
	5.1.	Marco normativo	11				
	5.2.	Ecosistema de actores	12				
	5.3.	Herramientas	13				
	5.4.	Esquema de incentivos	13				
	5.5.	Monitoreo	14				
6.	CICL	O DE DATOS ABIERTOS	15				
	6.1.	Establecer el plan de apertura, mejora y uso de datos	15				
	6.2.	Estructura y publicación	18				
	6.3.	Comunicar y promover	20				
	6.3.1.	Plan de comunicaciones	23				
	6.4.	Monitorear la calidad	25				
	6.4.1.	Indicadores	25				
	6.4.2.	Atributos de calidad	27				
	6.4.3.	Mecanismos de evaluación	28				
7.	. BIBLIOGRAFIA 32						
Ω	VME	rns	32				

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Principios de los datos abiertos	8
Ilustración 2 Marco de Gobernanza de la Iniciativa de Datos Abiertos.	11
lustración 3: Ciclo de vida de los datos.	15
Ilustración 4 Caracterización de los activos de información	16
Ilustración 5: Esquema del proceso de publicación de datos para el MEN	19

Tablas

Tabla 1: Marco Normativo Nacional	12
Tabla 2 Datos abiertos publicados por el MinEducación - EPBM 2022	21
Tabla 3 Datos abiertos publicados por el MinEducación - ES 2022	22
Tabla 4 Datos abiertos publicados por el MinEducación - ETDH 2022	22
Tabla 5: Datos abiertos publicados por el MinEducación - Instrumentos de g	estión
de la información 2022	22
Tabla 6: Canales de promoción de datos abiertos – MEN	24
Tabla 7 Indicadores para medición de la calidad de los datos abiertos	25
Tabla 8 Conjuntos de datos usados	29
Tabla 9 Necesidades de información	29
Tabla 10 Perfil de ingreso grupo focal	30
Tabla 11 Atributos de calidad grupo focal	31
Tabla 12 Nivel de satisfacción grupo focal	31
Tabla 13 Medio de difusión	31

1. OBJETIVO

Definir los lineamientos para la apertura de datos abiertos del MEN, mediante un Plan de Datos Abiertos, que permita un marco de trabajo con las consideraciones técnicas pertinentes, que promueva y habilite las condiciones para la apertura, el uso y la generación de valor.

2. ALCANCE

Este documento describe las fases estratégicas del ciclo de vida de los datos: i. establecer el plan de apertura; ii. estructurar y publicar los datos; iii. comunicar y promover el uso de los datos; iv. monitorear la calidad y el uso; las cuales están descritas en la guía de apertura de datos abiertos de MinTIC y que han sido adoptadas por el MEN.

3. **DEFINICIONES**

- Anonimizar: Proceso técnico que hace que la información de identificación personal no sea visible, logrando que no sean identificables los individuos a los que pertenece la información. Anonimizar permite ocultar o eliminar los datos o características que identifique plena o parcialmente a las personas, organizaciones o características individuales de la fuente de información de manera irreversible, de tal forma que impidan identificar a una persona u organización.
- Conjunto de datos: Una unidad mínima de información sujeta a carga, publicación, transformación y descarga en la plataforma.
- Datos enlazados (Linked Data): Método de publicación de datos estructurados para que puedan ser interconectados y más útiles. Se basa en tecnologías Web estándar, tales como HTTP, RDF y los URI, pero en vez de utilizarlos para servir páginas web para los lectores humanos, las extiende para compartir información de una manera que puede ser leída



automáticamente por ordenadores. Esto permite que sean conectados y consultados datos de diferentes fuentes.

- Estándar: Es un conjunto de características y requisitos que se toman como referencia o modelo y son de uso repetitivo y uniforme. Para que sea un estándar debe haber sido construido a través de consenso y refleja la experiencia y las mejores prácticas en un área en particular.
- Formatos abiertos: Son formatos de archivo que se pueden crear y manipular por cualquier software, libre de restricciones legales.
- Metadato: Los metadatos son "datos sobre datos" es decir, los datos que describen los aspectos básicos de un conjunto de datos, por ejemplo, cuándo se creó el conjunto de datos, cuál es la agencia responsable de la base de datos, el formato de los datos, etc.
- Reutilización de datos: Producto que se elabora a partir de los datos públicos, puede ser una visualización, una aplicación web, un servicio, un cuadro de mandos, una noticia o una información, un dibujo, una gráfica dinámica, entre otras cosas.
- Reutilizadores de datos: Aquellas personas que con los datos abiertos como materia prima elaboran productos o servicios, pueden ser tales como emprendedores, empresas, ONGs, periodistas, hackers cívicos, o cualquier persona que tenga conocimientos del tratamiento y la manipulación de los datos.
- Usabilidad: Significa facilidad de uso, atributo de calidad, que identifica el grado en que un producto puede ser usado por determinados usuarios para lograr sus propósitos con eficacia, eficiencia y satisfacción en un contexto de uso específico.

4. MARCO CONCEPTUAL

Para entender el concepto general de datos abiertos es necesario conocer su definición, características principales y su contexto en la política de gobierno digital. A continuación, se realiza una breve reseña.

4.1. ¿Qué son datos abiertos?

Los datos abiertos son información pública dispuesta en formatos que permiten su uso y reutilización bajo licencia abierta y sin restricciones legales para su aprovechamiento. En Colombia, la Ley 1712 de 2014 sobre Transparencia y Acceso a la Información Pública Nacional, define los datos abiertos en el numeral sexto como "todos aquellos datos primarios o sin procesar, que se encuentran en formatos estándar e interoperables que facilitan su acceso y reutilización, los cuales están bajo la custodia de las entidades públicas o privadas que cumplen con funciones públicas y que 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"¹

De acuerdo con la Carta Internacional de Datos Abiertos, adoptada por Colombia desde 2016, "los datos abiertos son datos digitales que son puestos a disposición con las características técnicas y jurídicas necesarias para que puedan ser usados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, en cualquier momento y en cualquier lugar"²

Uno de los máximos exponentes de este movimiento es Tim Berners Lee, reconocido como el creador de la Web, quien bajo el lema ¡"Raw Data Now!" lidera la exigencia ciudadana y empresarial según la cual se debe hacer un esfuerzo especial y urgente por liberar los datos y vincularlos en una nueva Web de los Datos.

En octubre de 2007 treinta defensores del movimiento datos abiertos, se reunieron en Sebastopol, California, y definieron los ocho principios que deben regular la

² Carta Internacional de los Datos Abiertos. <u>https://opendatacharter.net/principles-es/</u>



¹ ¿Qué son los datos abiertos? Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Guia%20de%20Datos%20Abiertos%20de%20Colombia.pdf

apertura de los datos de un Gobierno. El objetivo de dicho trabajo consistía en desarrollar una comprensión robusta de por qué los datos de un Gobierno son esenciales para la democracia. Según este grupo de trabajo, "con el hecho de adoptar los ocho principios de datos abiertos, los Gobiernos del mundo pueden transformarse en Gobiernos más efectivos, transparentes y relevantes para nuestras vidas."

Por otro lado, la definición del tipo de licencia bajo el cual se usarán estos datos abiertos se convierte en una de las principales actividades. Las licencias estándar en el entorno internacional se han constituido en un elemento de confianza digital en el uso de datos abiertos, ya que están concebidas como una forma de protección de los derechos de autor y de apoyo al dominio público de las obras protegidas, fomentando el acceso a la información pública. Orientaciones sobre licencias pueden ser identificadas en el instructivo para la definición de licencias de datos, elaborado por la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - IDECA⁴

4.2. Principios de los datos abiertos

Los seis principios de la Carta Internacional de Datos Abiertos fueron desarrollados en 2015 por gobiernos, la sociedad civil y expertos de todo el mundo como un conjunto de normas acordadas a nivel mundial sobre cómo publicar datos. Además de las características básicas de los datos abiertos, los principios actuales que promueve la Carta son:

⁴ Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – IDECA. Instructivo para la definición de licencias de datos. Recuperado el 22 de 4 de 2019, en https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/documentacion/instructivolicencadatos.pdf



[•]

³ Op.cit. "The 8 principles of Open Government Data": http://www.opengovdata.org/home/8principles, (consultado el 12 de diciembre de 2011)



Fuente: MinTIC. Guía de datos abiertos

1. Abiertos por defecto

Está orientado a que debería haber una presunción de publicación de los datos para todos los ciudadanos y justificar por qué algunos de los datos que se mantienen cerrados, por ejemplo, por motivos de seguridad o protección de datos. Para que esto funcione, los ciudadanos también deben confiar en que los datos abiertos no comprometerán su derecho a la privacidad.

2. Oportunos y Exhaustivos

Los datos deben publicarse de manera rápida y completa, y, siempre que sea posible, los gobiernos deberían proporcionar datos en su forma original y sin modificaciones. Son valiosos si son relevantes.

3. Accesibles y Utilizables

Asegurarse de que los datos sean legibles por máquinas y fáciles de encontrar y gratuitos, bajo una licencia abierta, como por ejemplo las desarrolladas por Creative Commons. Esto hará que los datos lleguen más lejos. Los portales son una forma de lograrlo, pero también es importante pensar en la experiencia de usuario de quienes acceden a los datos, incluidos los formatos de archivo en los que se proporciona la información.



4. Comparables e Interoperables

Deben utilizarse estándares comunes. Los datos tienen un efecto multiplicador: cuanto más acceso se tenga a conjuntos de datos de calidad, y más fácil sea hablar entre ellos, más valor se podrá obtener.

5. Para mejorar la Gobernanza y la Participación Ciudadana

Los datos abiertos facilitan la transparencia y la rendición de cuentas por parte de las entidades del Estado. Los datos abiertos tienen la capacidad de permitir que los ciudadanos (y otros en el gobierno) tengan una mejor idea de lo que están haciendo los funcionarios y los políticos.

6. Para el Desarrollo Inclusivo y la Innovación

Con este principio se pretende alcanzar el desarrollo económico inclusivo a través de la creación de servicios y productos basados en ellos. Por ejemplo, un mayor acceso a los datos puede hacer que la agricultura sea más eficiente o puede usarse para abordar el cambio climático. A menudo pensamos en los datos abiertos como una forma de mejorar el desempeño del gobierno, pero existe todo un universo de emprendedores que ganan dinero con los datos abiertos.

4.3. Formatos de los datos abiertos

Los datos abiertos tienen como principal característica que están publicados en sitios web de manera gratuita, accesibles al público, dispuestos en formatos que permiten su uso, reutilización y aprovechamiento sin restricciones legales y bajo licencia abierta. Algunos de los formatos de datos abiertos más comunes son:

 CSV (Valores Separados por Coma): es un tipo de documento de texto plano para representar datos tabulados en columnas separadas por comas (o punto y coma) y filas separadas por saltos de línea.

- XML (Lenguaje Etiquetado Extensible): es el estándar utilizado para el intercambio de información estructurada entre diferentes plataformas.
- RDF (Infraestructura para Descripción de Recursos): es un lenguaje de propósito general para representar información en la web, es una de las tecnologías esenciales para la web semántica.
- RSS (Sindicación Realmente Sencilla): es un formato basado en XML para la ordenación de contenidos de páginas web actualizados frecuentemente (noticias, blogs o podcasts).
- JSON (Notación de objetos JavaScript): es un formato simple y ligero para el intercambio de datos, de fácil lectura e interpretación por las personas y sencillo para ser analizado y generado por las máquinas.
- ODF (Formato de Documento Abierto para Aplicaciones Ofimáticas): es un formato de fichero estándar para el almacenamiento de documentos ofimáticos.
- WMS (Servicio Web de Mapas): es un servicio definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) que produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica.
- WFS (Servicio Web de características): es un servicio estándar, que ofrece una interfaz de comunicación que permite interactuar con los mapas servidos por el estándar WMS.

5. MARCO DE GOBERNANZA Y SU RESPALDO DESDE LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL

El Ministerio de Educación Nacional a través de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información y la Oficina Asesora de Planeación y Finanzas, realizan acciones desde el marco técnico que brinda la política de Gobierno Digital y su relación directa con acciones estratégicas de mejoramiento interno y sectorial. Es así como el nuevo enfoque de la política permite el fortalecimiento de los lazos de



confianza entre el estado y el ciudadano, favoreciendo la liberación de datos, un mejor acceso a los mismos, mayor intercambio, y finalmente su reutilización e impacto. En Colombia este marco de Gobernanza se compone de 5 elementos clave:

Ilustración 2 Marco de Gobernanza de la Iniciativa de Datos Abiertos.

1 2 3 4 5
MARCO NORMATIVO Y DE ACTORES LINEAMIENTOS

HERRAMIENTOS

Fuente: MinTIC

5.1. Marco normativo

El Marco Normativo Nacional brinda las garantías legales, para que las entidades públicas puedan disponer los conjuntos de datos, a empresas, entidades de diversos sectores y la ciudadanía en general; de manera que se encuentren bajo un marco legal que garantice la transparencia y el derecho de acceso a la información pública. El compendio de normas a que se hace referencia se detalla a continuación:

	MARCO NORMATIVO				
Norma	Año	Descripción			
Constitución	1991	Consagra el acceso a la información como derecho			
Política de		fundamental en los artículos 20 y 74, reconociéndolo como un			
Colombia		derecho habilitante de otros derechos			
Ley 1712	2014	Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del			
		Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se			
		dictan otras disposiciones			
Decreto 1078	2015	desarrolla la Política de Gobierno Digital, con el propósito de			
		toma de decisiones a partir de datos			
Decreto 1081	2015	Define pautas relacionadas con la forma en que las entidades			
		públicas deben implementar lo definido en la ley			

Resolución 3564	2015	Publicación de datos abiertos. "Por la cual se reglamentan los
Art. 4	artículos 2.1.1.2.1.1, 2.1.1.2.1.11, 2.1.1.2.2.2 y el parágrafo	
		del artículo 2.1.1.3.1.1 del Decreto 1081 de 2015
Guía para el uso	2019	Enmarca en la Política de Gobierno Digital y contribuye al
у		logro del propósito de "toma de decisiones basadas en datos
aprovechamiento		a partir del aumento en el uso y aprovechamiento de la
de Datos		información"
Abiertos en		
Colombia		
CONPES 3920	2018	Política Nacional de Explotación de Datos (Big Data)

Tabla 1: Marco Normativo Nacional

Adicionalmente, el marco legal habilita lineamientos técnicos precisos, que son anexos a los documentos de política pública mencionados. Sin embargo, es importante visibilizar aquellas entidades líderes de política pública y que complementan los principios de actuación para la ejecución estratégica de actividades; dichos lineamientos son:

- Guía de Estándares de Calidad e Interoperabilidad: proporciona orientaciones y buenas prácticas para el desarrollo de estrategias de apertura de datos que cumplan con los principales estándares de calidad e interoperabilidad de datos abiertos.
- Marco de arquitectura empresarial: es el principal instrumento para implementar la Arquitectura TI de Colombia y habilitar la Política de Gobierno Digital.
- **Marco de Interoperabilidad**: determina los lineamientos y recomendaciones para el intercambio eficiente de información entre entidades del Estado.
- Guía de anonimización: tiene como propósito orientar a las entidades integrantes del Sistema Estadístico Nacional sobre el proceso de anonimización de bases de datos que provienen de registros administrativos y de operaciones estadísticas.
- Lineamientos técnicos para la producción y Gestión de información geográfica: presenta un marco general de normas técnicas que permitan consolidar bajo una estructura estándar la información geográfica de las entidades del Estado.

5.2. Ecosistema de actores

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC, tiene la responsabilidad de la implementación y promoción de la política de Datos



abiertos en el país. Y es a través de los lineamientos del Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP que fijan las determinaciones para las entidades públicas en relación con los lineamientos para la implementación de la política.

Para el Ministerio de Educación Nacional es importante la vinculación de múltiples actores del Ecosistema Educativo; los procesos de transformación digital, innovación educativa, cuarta revolución industrial y la creación de nuevas líneas de servicio, exigen que las soluciones ofrecidas a los territorios, sean precisas y basadas en evidencia. Dicha evidencia está constituida por datos, que, luego de procesos sistemáticos de captura, modelación estadística y análisis de variables, permiten obtener conclusiones esenciales que sustentan decisiones de operación y actuación estratégica y sectorial. En la actualidad los procesos ejecutados son claves en el desarrollo de futuras acciones, y si bien, están en su etapa inicial, es importante conocerlos para comprender alternativas y recomendaciones que fortalezcan la promoción de un ecosistema de datos abiertos, conectado con los actores estratégicos del sector.

5.3. Herramientas

El Ministerio TIC ha dispuesto el Portal de Datos del Estado Colombiano http://www.datos.gov.co/, como el espacio digital para la disposición de la información pública estructurada del país y el punto de encuentro del ecosistema para su uso y aprovechamiento. Éste es operado y administrado por la Dirección de Gobierno Digital y reúne las herramientas que se proveen a los ciudadanos y entidades para publicar, acceder y usar los datos abiertos de Gobierno⁵

5.4. Esquema de incentivos

Como uno de los mecanismos para dinamizar el ecosistema de datos se han diseñado incentivos para la disposición y uso de datos abiertos; algunos de estos son:

La educación es de todos Mineducación

13

⁵ Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia

- Capacitación y asesoría especializada presencial y virtual de datos abiertos, a nivel nacional y territorial para entidades públicas, desarrolladores, empresarios y estudiantes.
- Cursos certificados para servidores públicos que promuevan la apertura y el uso.
- Concursos de innovación, colaboración y aprovechamiento.
- Financiación de proyectos específicos.

Entre los programas más destacados de la iniciativa Datos Abiertos se encuentran Datos a la U, Máxima velocidad y eventos de innovación.

5.5. Monitoreo

Es preciso que los publicadores de datos establezcan mecanismos para medir la calidad y el uso de estos⁶. Ministerio TIC cuenta con algunas alternativas para monitorear la apertura y el uso de los datos abiertos tales como:

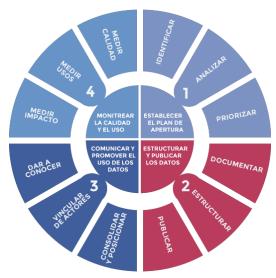
- El Formulario Único Reporte de Avances de la Gestión FURAG, mide anualmente a las entidades del orden nacional y territorial el avance en las políticas de desarrollo administrativo, incluidos los indicadores de proceso y resultado relacionados con la apertura y uso de datos abiertos, en el marco de la Política de Gobierno Digital y Acceso a la Información Pública.
- El sello de excelencia para garantizar las condiciones de calidad necesarias para acceder a los servicios digitales en forma confiable.
- Los índices internacionales que permiten analizar las tendencias mundiales en términos de datos abiertos, comparar resultados y estrategias con otros países de la región y evaluar la evolución de la iniciativa en términos de apertura y uso, así como el impacto esperado que tienen los datos abiertos en el mundo.

⁶ Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia



6. CICLO DE DATOS ABIERTOS

El ciclo para el proceso de apertura, mejora y uso de datos abiertos está determinado por las siguientes fases estratégicas: establecer el plan de apertura, estructurar y publicar los datos, comunicar y promover el uso de los datos y monitorear la calidad y el uso. A continuación, se describen estas fases y las actividades que desarrolla el MinEducación para la ejecución de dicho proceso, para la vigencia 2020 – 2022.



lustración 3: Ciclo de vida de los datos.

Fuente MinTIC

6.1. Establecer el plan de apertura, mejora y uso de datos

La identificación, análisis, priorización y programación de datos abiertos a partir de la gestión de la información pública del Ministerio de Educación Nacional, es soportada por el decreto 009216 del 29 de agosto de 2019, por la cual se adoptan los instrumentos de la gestión de la información pública.

Identificación de datos

La identificación de los conjuntos de datos (data set), tiene asociada una tarea dentro del procedimiento de publicación de datos del MEN. Dicha tarea consiste en la caracterización del producto a generar y entregar; es donde se analiza el tipo



de producto y se identifican: Público objetivo, normatividad y políticas aplicables, canales de divulgación, condiciones de seguridad y publicación, contexto y lenguaje a utilizar. Esta tarea se lleva a cabo en mesas técnicas y reuniones con las áreas misionales; por lo general lleva un tiempo de mínimo 5 a un máximo de 15 días.

En cuanto a la identificación de activos de información, el MinEducación cuenta con el procedimiento para la gestión de activos de información con código ST-PR-16 y su objetivo es realizar la gestión de los activos de información MinEducación, garantizando su identificación, inventario, clasificación, uso y manejo, preservación, etiquetado e implementación de las medidas de protección y seguridad atenientes para cada tipo de información de conformidad con sus condiciones y características.

En el mismo procedimiento se indica la estructura para el inventario de activos de información donde se consideran los siguientes datos:

- Información básica del activo (nombre, descripción, proceso, entre otras).
- El nivel de clasificación de la información.
- Información relacionada con su ubicación, tanto física como electrónica.
- Su propietario o su custodio
- Los usuarios y derechos de acceso (Tabla de control de acceso)

Como complemento de lo anterior y atendiendo la recomendación de la Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia, es necesario que esta información se diligencie en una matriz en la que cada registro (fila) es un activo de información y las variables (columnas) son las preguntas relacionadas con la política de datos abiertos estén en la parte superior.

				Es un	Desarrollo		Está en		¿Podría ser	Sujeto a	¿Podría se sometido a un
				Conjunto	Automático/		Datos		automatizada su	procesos de	proceso de calidad de datos y
	Identificado	Activo de		de Datos	Manual de la	Periodicidad de	Abiertos		actualización? (Ya está	Federación	mejora de la información?
#	por:	Información	Responsable	(SI/NO)	información	Actualización	(SI/NO)	Vinculo Datos	automatizado, SI, NO)	(SI/NO)	(SI/NO)
	1 Entidad X	Ejemplo 1	Dependencia Y	SI	Manual	Anual	NO	N/A	SI	NO	SI
	2 Entidad X	Ejemplo 2	Dependencia X	NO	Automático	Mensual	SI	www.datos.gov.d	Ya está automatizado	NO	NO
Ν	Entidad X	Ejemplo N	Grupo Z	SI	Manual	N/A	NO	N/A	NO	SI	SI
	Academia -										
N	1 UNAL	Información Y	Grupo Z	SI	Manual	N/A	NO	N/A	NO	SI	SI

Ilustración 4 Caracterización de los activos de información

Fuente: MinTIC



Análisis

El proceso de análisis se realiza a través de mesas técnicas de información, en las que participan las áreas funcionales y técnicas del MEN, donde se validan los datos abiertos existentes, se establecen los conjuntos de datos susceptibles de automatización y mejora, de acuerdo con las características funcionales y técnicas que faciliten su publicación. Adicionalmente se identifican las necesidades de publicación de nuevos Dataset, que puedan dar respuesta a preguntas y consultas recurrentes que realizan otras entidades y la ciudadanía en general.

Las mesas técnicas de información permiten actualizar el inventario de los nuevos Dataset a publicar, los cuales son remitidos para la aprobación del Comité de Información, que está conformado por los Viceministros, los Jefes de las Oficinas Asesoras, entre otros.

Priorización y programación

Una vez identificados cada uno de los Dataset, se actualiza el inventario y se realiza un análisis con las áreas funcionales y técnicas, para definir un plan de trabajo de priorización para publicación. En dicho plan de trabajo se detallan las actividades de diseño, desarrollo y pruebas de cargue de los mismos.

Así mismo, para el proceso de automatización, y en conjunto con la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información – OTSI, se validan las fuentes de datos y las herramientas de extracción de información que alimentarán el conjunto de datos a publicar.

Para el desarrollo del plan es necesario definir un responsable y una fecha de implementación, el cual tiene una vigencia de dos años, por lo que las acciones a realizar deben estar programadas en dicho periodo de tiempo (24 meses).

La programación de los conjuntos de datos que se han venido analizando y priorizando. La tabla 2 indica la estructura de la información concerniente que permite validar el avance y realizar seguimiento de la implementación de las acciones definidas:



	ESTRUCTURA PLANEACIÓN CONJUNTOS DE DATOS								
No.	Actor	Nombre del conjunto de datos	Prioritar io (SI/NO)	Acción(es) a tomar	Descrip ción	Dependencias o grupos requeridos	Fecha de inicio de actividad	Respo nsable	
				(Ninguna, abrir, automatizar, actualizar, mejorar y					
				usar)					

Tabla 2: Estructura planeación conjuntos de datos

En el anexo 1 se encuentra el detalle de las acciones planeadas para 2021 y 2022.

6.2. Estructura y publicación

Las acciones realizadas en el MinEducación como parte del proceso de publicación de información establecido, después de contar con el inventario de datos abiertos priorizados, es el siguiente:

Identificación de los Dataset: Incluye la validación de la información publicada en datos.gov.co, comparado con el inventario de conjuntos de datos del MEN, para establecer si el conjunto de datos ya se encuentra registrado o si es nuevo. En el caso que el conjunto de datos sea nuevo, se procede a identificar las fuentes de la información con la cual se poblará dicho conjunto de datos. Si no corresponde a un nuevo conjunto, se debe evaluar si la estructura cambia, de ser así, esto afectaría la validación y la identificación de las fuentes.

- Validación: Este proceso se realiza en la mesa técnica de información desde el punto de vista funcional y técnico, con el fin de revisar la viabilidad del cargue de información al Dataset propuesto. Si la mesa técnica lo aprueba este pasa a la fase de diseño.
- -Diseño y periodicidad: En esta etapa se definen los metadatos, la documentación de cada una de las variables, los tipos de datos, nombres de las variables y se establece la periodicidad de actualización. Así mismo se establece si es posible realizar el proceso de automatización para el conjunto de datos.



- Desarrollo de ETL Extracta, Transform and Load (en español, Extracción, Transformación y Carga): Construir la ETL correspondiente para obtener la información de las fuentes identificadas, según la estructura previamente definida.
- Construcción de la estructura del Dataset: Incluye la creación de la estructura vacía de las columnas que conformarán el Dataset nuevo y los metadatos propios del encabezado del conjunto de datos. Lo anterior se realiza en la plataforma de publicación por medio del software Sócrata, provisto por MinTIC.
- Publicación en datos.gov.co: Si las acciones anteriormente descritas son aprobadas por la Oficina Asesora de Planeación y Finanzas se solicita a MinTIC el cambio de estado de privado a público del Dataset correspondiente en el portal de datos abiertos www.datos.gov.co.

En seguida, se presenta un diagrama que correspondiente al proceso señalado anteriormente (Ilustración 5):

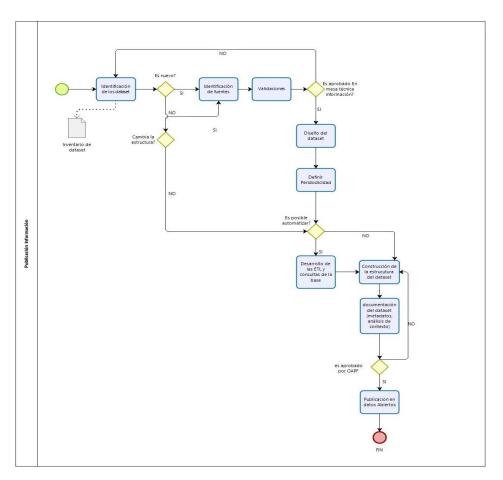


Ilustración 5: Esquema del proceso de publicación de datos para el MEN

6.3. Comunicar y promover

Ahora se presentan en la siguiente tabla los conjuntos de datos publicados en el portal datos.gov.co, junto con una breve descripción de cada uno de ellos.

		cados por el MinEducación Básica y Media - EPBM 2022)
No	Enlace conjunto de datos	Descripción
1	ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE PREESCOLAR, BÁSICA HASTA 2017	Contiene los datos básicos de cada Establecimiento educativo activo de preescolar, básica y media a nivel nacional del sector oficial y privado con histórico hasta 2017
2	MEN_DOCENTES-OFICIALES_EPBM	Contiene la base de docentes Oficiales de Educación Preescolar Básica y Media - EPBM en Colombia desde el año 2015.
3	MEN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVO S_PREESCOLAR BÁSICA Y_MEDIA	Contiene los establecimientos educativos de Preescolar, básica y Media en Colombia, con historia desde el 2018, la información del 2020 es preliminar y no tiene auditorías
4	MEN ESTADISTICAS EN EDUCACION EN PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA POR DEPARTAMENTO	El conjunto de datos contiene los principales indicadores de los niveles preescolar, básica y media discriminados por Departamento desde el año 2011 hasta 2020, el último años es dato preliminar, el resto son datos definitivos oficial.
5	MEN ESTADISTICAS EN EDUCACION EN PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA POR ETC	El conjunto de datos contiene los principales indicadores de los niveles preescolar, básica y media discriminados por Entidad Territorial Certificada desde el año 2011 hasta 2020 datos oficiales.
6	MEN ESTADISTICAS EN EDUCACION EN PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA POR MUNICIPIO	Contiene información estadística de los niveles preescolar, básica y media relacionada con indicadores sectoriales por Municipio sin atípicos, desde el 2011 hasta 2019 datos oficiales definitivos y datos 2020 preliminares sin incluir auditorias
7	MEN_INDICADORES_EDUCACION_ME DIA	Contiene información estadística de básica relacionada con indicadores de doble titulación
8	MEN INDICADORES INFRAESTRUCTUR A	Contiene información estadística de los niveles preescolar, básica y media relacionada con indicadores de Infraestructura, hasta 2020 datos oficiales definitivos.
9	MEN_INDICADORES_PAE	Contiene información estadística de los niveles preescolar, básica y media relacionada con indicadores del PAE, hasta 2021 datos oficiales definitivos.
10	MEN_INDICADORES_PRIMERA_INFANCI A	Contiene información estadística de primera infancia a relacionada con indicadores de (EDUCACIÓN INICIAL ICBF, NIÑOS Y NIÑAS EN PREESCOLAR CON EDUCACIÓN INICIAL y NIÑOS Y NIÑAS CON EDUCACIÓN INICIAL), con un histórico desde el 2015 hasta 2021 datos oficiales definitivos.
11	MEN INDICE PARIDAD POR GENERO COBERTURA BRUTA ETC	Contiene los datos de los índices de paridad por género (IPG=F/M) y la cantidad de los indicadores de cobertura bruta EPBM Educación Prescolar, Básica y Media, por genero desagregados por Entidad Territorial Certificada ETC, del año 2020

No	Enlace conjunto de datos	Descripción
12	MEN INDICE PARIDAD POR GENERO COBERTURA NETA ETC	Contiene los datos de los índices de paridad por género (IPG=F/M) y la cantidad de los indicadores de cobertura Neta EPBM Educación Prescolar, Básica y Media, por genero desagregados por Entidad Territorial Certificada ETC, del año 2020
13	MEN INDICE PARIDAD POR GENERO DISCAPACIDAD_ETC	Contiene los datos de los índices de paridad por género (IPG=F/M) y la cantidad de los indicadores de discapacidad EPBM Educación Prescolar, Básica y Media, por genero desagregados por Entidad Territorial Certificada ETC, del año 2020
14	MEN INDICE PARIDAD POR GENERO _EFICIENCIA_INTERNA	Contiene los datos de los índices de paridad por género (IPG=F/M) y la cantidad de los indicadores de eficiencia interna EPBM Educación Prescolar, Básica y Media, por genero desagregados por Entidad Territorial Certificada ETC, del año 2020
15	MEN INDICE PARIDAD POR GENERO _MATRICULA	Contiene los datos de los índices de paridad por género (IPG=F/M) y la cantidad de matrícula de EPBM Educación Prescolar, Básica y Media, por genero desagregados por Entidad Territorial Certificada ETC, del año 2020
16	MEN INDICE PARIDAD POR GENERO PARA ETNICOS	Contiene los datos de los índices de paridad por género (IPG=F/M) y la cantidad de matrícula de EPBM Educación Prescolar, Básica y Media, por genero desagregados por Entidad Territorial Certificada ETC y Etnia, del año 2020
17	MEN MATRICULA EN EDUCACION E N PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA 2010 A 2017	Contiene la matrícula estadística de Educación Preescolar Básica y Media de Colombia desde el año 2010.
18	MEN MATRICULA EN EDUCACION E N PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA 2018 2020	Contiene la matrícula estadística de Educación Preescolar Básica y Media de Colombia del corte 2018 al 2020 oficiales definitivas.
19	MEN MATRICULA EXTRANJEROS EN EDUCACION BASICA Y MEDIA	Contiene la matricula en Educación Preescolar Básica y Media de población extranjera oficiales definitivas, de los datos a nivel nacional.
20	MEN_MATRICULACION_POR_GENERO_EDAD_	Contiene los datos de los índices de paridad por género (IPG=F/M) y la cantidad de los indicadores de matriculación EPBM Educación Prescolar, Básica y Media, por género y edad desagregados por Entidad Territorial Certificada ETC, del año 2020
21	MEN NÚMERO BACHILLERES POR ET C	Contiene los datos de los graduados por año, con un histórico desde 2019 NOTA: las cifras del 2020 son datos preliminares sin incluir auditorias
22	MEN SEDES EDUCATIVAS PREESCOLA R BÁSICA Y MEDIA	Contiene las sedes educativas de Preescolar, básica y Media en Colombia, con historia desde el 2019

Tabla 2 Datos abiertos publicados por el MinEducación - EPBM 2022

	Datos abiertos publicados por el MinEducación (Educación Superior – ES 2022)						
No	Enlace conjunto de datos	Descripción					
23	MEN DIRECTIVOS DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR	Contiene información de los directivos de las instituciones de educación superior del país.					
24	MEN ESTADISTICAS DE MATRICULA POR DEPARTAMENTOS ES	Matricula de educación superior desde el 2005					
25	MEN ESTADISTICAS MATRICULA POR MUNICIPIOS ES	Contiene la matrícula estadística de Educación Superior por nivel de formación por municipios					

26	MEN INDICADORES GENERACION E	Contiene información estadística del programa de Generación E relacionada con el número de beneficiarios
27	MEN_INSTITUCIONES EDUCACIÓN SUPERIOR	Contiene información de las Instituciones de Educación Superior registradas en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES.
28	MEN MATRICULA-ESTADISTICA ES	Contiene la Matrícula estadística de educación superior desde el 2015 hasta el 2020
29	MEN PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR	Contiene información de los programas de educación superior del país.

Tabla 3 Datos abiertos publicados por el MinEducación - ES 2022

	Datos abiertos publicados por el MinEducación (Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano – ETDH 2022)					
No	Enlace conjunto de datos	Descripción				
30	MEN INSTITUCIONES EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO	Contiene los datos de las Instituciones de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano a nivel nacional. Fuente: Ministerio de Educación Nacional – Sistema de Información para el Trabajo y el Desarrollo Humano				
31	MEN_PROGRAMAS EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO	Este conjunto de datos contiene información de los programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano. Fuente: Ministerio de Educación Nacional – Sistema de Información para el Trabajo y el Desarrollo Humano				

Tabla 4 Datos abiertos publicados por el MinEducación - ETDH 2022

Datos abiertos publicados por el MinEducación (Instrumentos de Gestión de la Información – IGI 2022)			
No	Enlace conjunto de datos	Descripción	
32	Esquema de Publicación de la Información	El Ministerio de Educación Nacional publica el Esquema de Publicación de Información con el fin de informar de manera ordenada a la ciudadanía, grupos de interés y de valor, sobre la información publicada y que publicará, conforme al principio de divulgación proactiva de la información previsto en el artículo 3° de la Ley 1712 de 2014, y sobre los medios a través de los cuales se puede acceder a la misma.	
33	INDICE DE INFORMACION CLASIFICADA Y RESERVADA	Inventario de la información pública generada, obtenida, adquirida o controlada por el Ministerio de Educación Nacional.	
34	INVENTARIO DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN DEL MEN	El Ministerio de Educación Nacional (MEN) publica el Registro de Activos de Información, el cual consta de un inventario de la información pública que la Entidad genere, obtenga, adquiera, transforme o controle en su calidad de tal.	
35	Tabla de retención documental	El Ministerio de Educación Nacional (MEN) publica las Tablas de Retención Documental, las cuales permiten la clasificación documental de la entidad, acorde a su estructura orgánica - funcional e indica los criterios de retención y disposición final resultantes de la valoración documental por cada una de las agrupaciones documentales.	

Tabla 5: Datos abiertos publicados por el MinEducación - Instrumentos de gestión de la información 2022



6.3.1. Plan de comunicaciones

El plan de comunicaciones es el medio mediante el cual el MinEducación define la manera como se van a dar a conocer y cumplir los objetivos propuestos en torno a la disposición de los datos abiertos publicados en la plataforma datos.gov.co que ha dispuesto el Gobierno Nacional para tal fin, siguiendo los lineamientos de las disposiciones internas que en esta materia, son lideradas por la Oficina Asesora de Comunicaciones de la entidad.

Objetivo general

Conocer el uso y la calidad de los conjuntos de datos abiertos publicados por el MinEducación en la plataforma datos.gov.co, e identificar las oportunidades de mejora por parte de los ciudadanos interesados en la información dispuesta por la entidad

Objetivos específicos:

- Identificar el uso que los participantes dan a los conjuntos de datos publicados
- Evaluar la calidad de los conjuntos de datos que están publicados (Completitud, Consistencia, Coherencia y oportunidad)
- Identificar necesidades de información de los participantes que podrían ser dispuestos como datos abiertos por parte del MinEducación
- Identificar inconvenientes para el acceso a la plataforma, búsqueda, descripción de los conjuntos de datos.

Grupos de interés:

Los siguientes son los grupos de interés con que cuenta la entidad:

- Alta Dirección
- Empleados
- Equipos de trabajo
- Entidades del sector educación
- Organismos de asesoría y coordinación
- Proveedores
- Cooperantes nacionales e internacionales
- Medios de comunicación
- Establecimientos prestadores del servicio educativo



- Sector privado y productivo
- Comunidad educativa
- Egresados del sistema educativo
- Organización social
- Grupos que lideran espacios de diálogo y concertación
- Poder legislativo
- Poder judicial
- Poder ejecutivo
- Entes de control

Canales de comunicación:

La siguiente tabla muestra los canales mediante los cuales se realiza la promoción de los datos publicados para la ciudadanía:

CANALES DE PROMOCIÓN DE DATOS ABIERTOS				
Medio	Canal	Dirección	Responsable	Actividad
Web	Sede electrónica	https://www.mineducacio n.gov.co/portal/micrositio s-institucionales/Modelo- Integrado-de-Planeacion- y-Gestion/Datos- abiertos/349303:Datos- Abiertos	Oficina Asesora de Comunicaciones, Oficina Asesora de Planeación y Finanzas y Oficina de Tecnología y Sistemas de Información	Promoción del Conjunto de datos
Web	Intranet institucional	https://intranetmen.mined ucacion.gov.co/Pages/Ho me.aspx	Oficina Asesora de Comunicaciones, Oficina Asesora de Planeación y Finanzas y Oficina de Tecnología y Sistemas de Información	Promoción del Conjunto de datos
Web	Plataformas GOV.CO datos.gov.co	https://www.gov.co/home/ https://www.datos.gov.co	Oficina Asesora de Comunicaciones, Oficina Asesora de Planeación y Finanzas y Oficina de Tecnología y Sistemas de Información	Promoción del Conjunto de datos

Tabla 6: Canales de promoción de datos abiertos – MEN

6.4. Monitorear la calidad

El uso de los datos abiertos es un aspecto estrechamente ligado a su calidad. En la medida en que se garantice que los datos abiertos publicados son completos, oportunos y consistentes, es posible promover su uso y, por lo tanto, generar valor a partir de ello. De allí parte la necesidad de establecer unos indicadores, atributos de calidad y mecanismos de evaluación para el MEN, que permitan medir el grado de confianza que tienen los ciudadanos sobre sus datos publicados en el portal datos.gov.co.

6.4.1. Indicadores

Los indicadores establecidos para monitorear la calidad de los datos abiertos que son publicados por el MinEducación en la plataforma datos.gov.co son los siguientes:

MEDICIÓN CALIDAD		
Indicador	Descripción	
Número de solicitudes de apertura de datos	identificar las PQRDS relacionadas con acceso a la información y analizar en la sección participa del Portal https://datos.gov.co/nominate las solicitudes ciudadanas sobre sus temas, disponible. Para descargue de solicitudes, en el siguiente enlace: https://www.datos.gov.co/Participaci-n-ciudadana/Datos-Abiertos-Solicitados-PorLos-Ciudadanos-En-L/9it7-3gvu	
Número de conjuntos de datos descargados vs. número de conjuntos de datos publicados	Realizar una vista filtrada del inventario de conjuntos de datos en www.datos.gov.co que le permita visualizar solo los conjuntos de datos de la entidad y validar las descargas por parte de los ciudadanos	
Número de conjuntos de datos visitados vs. descargados	Este indicador permitirá identificar aquellos conjuntos que son visitados con recurrencia pero que el ciudadano decide no descargar, para revisar si el conjunto tiene temas de calidad por mejorar o comentarios ciudadanos solicitando mejoras puntuales	

Tabla 7 Indicadores para medición de la calidad de los datos abiertos



El resultado de la medición de los anteriores indicadores se observa a continuación:

Número de solicitudes de apertura de datos:

Para determinar el valor de este indicador se consultó la información de datos abiertos solicitados por los ciudadanos en la sección PARTICIPA del portal de datos abiertos. El resultado obtenido arroja que para el sector educación existen 132 solicitudes:

Solicitudes atendidas y que han sido completadas: 115, en las que sobresalen:

- Bases de datos de colegios
- Matrículas
- Información de instituciones educativas a nivel nacional
- Cupos de colegios oficiales
- Deserción estudiantil
- Pruebas saber

Solicitudes activas: 3

- Redes académicas siglo 21
- contrato concurso de méritos SECOP
- Número de estudiantes matriculados en colegios no oficiales de Bogotá;

Solicitudes rechazadas por falta de información en la solicitud: 14.

Número de conjuntos de datos descargados vs. número de conjuntos de datos Publicados:

En la actualidad el MinEducación cuenta con 35 conjuntos de datos de los cuales han sido descargados en su totalidad, arrojando un **100%** en el indicador.

Número de conjuntos de datos visitados vs. Descargados:

Realizada la verificación del inventario de conjuntos de datos publicados en www.datos.gov.co y tomando como referencia visitas Vs descargas, se encontró que los primeros cinco conjuntos de datos que presentan los mayores porcentajes de este indicador son:

- 1. DIRECTIVOS DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR (72%).
- 2. MEN_ESTADISTICAS DE MATRICULA POR DEPARTAMENTOS_ES (42%)
- 3. MEN_MATRICULA_EN_EDUCACION_EN_PRE, BÁSICA Y MEDIA_2010_A_2017 (32.5%).
- 4. MEN_SEDES_EDUCATIVAS_PREESCOLAR_BÁSICA_Y_MEDIA (28.2%).
- 5. MEN_INSTITUCIONES EDUCACIÓN SUPERIOR (27.9%).

Para más detalles ver anexo 2.

6.4.2. Atributos de calidad

Los atributos de calidad en los conjuntos de datos publicados por el MinEducación y que incorporan en la medición son:

Completitud: Se refiere a conocer si el dato cuenta con la información suficiente, sin valores vacíos.

Consistencia: Se refiere aquellos datos que tienen una explicación respecto al valor presentado.

Coherencia: Se refiere a mantener un único valor de un dato en los diferentes conjuntos de datos.

Oportunidad: Se refiere al grado en que el dato esté disponible cuando se necesita en un conjunto de datos.

6.4.3. Mecanismos de evaluación

Encuesta de uso:

Para la vigencia 2020 la OTSI y la OAPF diseñaron una encuesta con el fin de medir el uso que los ciudadanos le dan a la información institucional y estadística que el MinEducación tiene publicada en el portal datos abiertos (datos.gov.co), así como la calidad de los mismos.

Para la vigencia 2021 se realizó un nuevo análisis de los datos recopilados de la encuesta con corte al mes de diciembre. El ejercicio contó con la participación de 297 ciudadanos entre estudiantes de Básica, Media y Superior, periodistas, padres de familia, agentes educativos, docentes, investigadores y servidores públicos. En seguida se presentan algunas consideraciones, luego del análisis de los resultados:

- Es importante continuar promoviendo entre la ciudadanía el uso del portal datos.gov.co como espacio oficial de publicación de los conjuntos de datos abiertos de las entidades públicas.
 - En cuanto a los atributos de calidad en los conjuntos de datos publicados, el 65% de los encuestados asignaron una calificación promedio de 3.5, obtenido de los siguientes valores: Completitud = 3.5, consistencia =3.5, Coherencia =3.6 y oportunidad=3.4.
- Al indagar por el uso que le dan los encuestados a los conjuntos de datos del MEN, se destacan de mayor a menor los siguientes usos: información con un 44%, investigación académica con un 31%, proyectos sociales con un 7%, creación de empresa y análisis económico con un 3%, desarrollo de aplicaciones y generación de políticas públicas 2% y auditoría social Investigar socializar, mi vacunación, Periodismo, Solicitud empleo con un 1% respectivamente.
- Los 10 conjuntos de datos abiertos publicados por el MinEducación en el portal datos.gov.co más usados son en su orden:

CONJUNTOS USADOS	PORCENTAJE
Sedes y Establecimientos de Educación Preescolar, Básica y Media	17%
Instituciones de Educación Superior	16%
Matrícula de Educación Preescolar, Básica y Media	13%
Docentes de Educación Preescolar, Básica y Media	12%
Estadísticas de Educación Preescolar, Básica y Media	10%
Programas de Educación Superior	9%
Matrícula de educación superior	8%
Programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano	6%
Instituciones de educación para el trabajo y el desarrollo humano	5%
Docentes de educación superior	4%

Tabla 8 Conjuntos de datos usados

- Los encuestados presentaron las siguientes necesidades de información dispuestas en el portal de datos abiertos:

NECESIDADES	PORCENTAJE
Educación Preescolar, Básica y Media – EPBM	43%
Educación Superior – ES	18%
Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano	10%
Primera Infancia – PI	9%
Ninguno	16%
Otros	4%

Tabla 9 Necesidades de información

Entre las sugerencias recibidas están: reducir el tiempo de consolidación y publicación de la información para que los usuarios puedan hacer uso de los datos en un tiempo más real, mejorar la descripción de los conjuntos de datos teniendo en cuenta que no es muy clara la diferencia entre algunos de ellos, facilitar el proceso de exportación de los datos ya que para algunos usuarios es difícil este proceso.

Grupo focal de datos abiertos

A través de la técnica cualitativa de estudio de opiniones, como se conoce al grupo focal, el MinEducación desarrolló una actividad de este tipo en el mes de diciembre de 2021, contando con la participación de 16 profesionales y



estudiantes de diferentes entidades, entre las que se encuentran: el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC, Universidad EAFIT, Universidad Konrad Lorenz, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Ministerio de Educación Nacional – MinEducación, entre otras.

El grupo focal tuvo el propósito de conocer el uso, la calidad y las oportunidades de mejora de los conjuntos de datos abiertos publicados por el MinEducación en la plataforma datos.gov.co.

Como preámbulo del ejercicio, se presentó el concepto de los datos abiertos como herramienta para que sean utilizados como insumos para desarrollar productos o servicios que apoyen a la solución de problemáticas públicas y se presentó la estructura de organización de los datos abiertos publicados por el MEN.

Parte de la sesión incluyó el diligenciamiento de un cuestionario para evaluar la apreciación que tenían los asistentes frente al uso de los conjuntos de datos publicados por el MEN, la calidad de los mismos en cuanto a completitud, consistencia, coherencia y oportunidad, el nivel de satisfacción frente a las necesidades de información particulares y el medio por el cual se enteraron de la existencia de los datos abiertos, entre otros.

Algunos de los resultados de la encuesta aplicada se muestran enseguida.

Perfil de ingreso:

	PORCENTAJE
Investigador científico	54%
Servidor público	31%
Estudiante educación superior	15%

Tabla 10 Perfil de ingreso grupo focal

Conjuntos de datos abiertos publicados por el MinEducación más utilizados:

- 1. MEN_INSTITUCIONES EDUCACIÓN SUPERIOR
- MEN_MATRICULA_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA_2018_2020
- 3. MEN_ESTADISTICAS MATRICULA POR MUNICIPIOS_ES



- 4. PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR
- 5. MEN_ESTADISTICAS DE MATRICULA POR DEPARTAMENTOS_ES
- 6. MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA_POR_DEPARTAMENTO
- 7. MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA_POR_ETC (Entidad Territorial Certificada)
- 8. MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA_POR_MUNICIPIO

Atributos de calidad de los datos abiertos publicados por el MEN

	CALIFICACIÓN	ESPERADO
Completitud	4,15	5,0
Consistencia	4,23	5,0
Coherencia	4,31	5,0
Oportunidad	4,08	5,0

Tabla 11 Atributos de calidad grupo focal

Nivel de satisfacción han cumplido los conjuntos de datos frente a sus necesidades de información:

	CALIFICACIÓN	ESPERADO
Nivel de satisfacción frente a las necesidades de información	4,31	5,0

Tabla 12 Nivel de satisfacción grupo focal

Medio por el cual se enteró de la existencia de los datos abiertos del MEN:

	PORCENTAJE
Plataforma datos.gov.co	42%
Sitio web del men	27%
Colaborador del men	26%
Redes sociales	5%

Tabla 13 Medio de difusión

7. BIBLIOGRAFIA

Guía de datos abiertos en Colombia - MinTIC

https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Guia%20de%20Datos%20Abiertos%20de%20Colombia.pdf

Guía para la Apertura de Datos en Colombia

https://www.mintic.gov.co/portal/604/articles-7244_recurso_1.pdf

Política de Tratamiento de Datos Personales

http://www.icbf.gov.co/portal/page/portal/Descargas1/Tratamiento%20de%20da tos/Tratamiento%20de%20datos.pdf

Política de Seguridad de la Información

http://www.icbf.gov.co/portal/page/portal/Descargas1/Tratamiento%20de%20da tos/Resolucion93 64-Actualiza-Politica-Seguridad-Informacion.pdf

8. ANEXOS

Anexo 1. Plan apertura datos abiertos 2021-2022

Anexo 2. Indicadores datos abiertos

Anexo 3. Encuesta uso datos abiertos y Grupo focal

Historial de Cambios			
Versión	Fecha	Observaciones	
1.0	Diciembre 2020	Se crea el documento de conformidad con los lineamientos institucionales establecidos y la normatividad vigente.	
2.0	Febrero 2021	Ajustes documento: Actualización plan de apertura (incluye acciones 2021)	
2.1	Diciembre 2021	Ajustes documento: Actualización plan de apertura, indicadores, conjuntos de datos publicados, resultados encuesta datos abiertos, grupo focal datos abiertos, entre otros.	
2.1	Enero 2022	Versión aprobada por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño.	
2.2	Mayo 2022	Ajustes documento: Actualización del listado de conjuntos de datos abiertos publicados en la plataforma datos.gov.co, actualización de indicadores y resultados de la encuesta de uso de datos abiertos.	

