

GUÍA PRÁCTICA PARA LA APERTURA DE DATOS



Índice

1.	¿Qué son los DATOS ABIERTOS? 4
	Algunas definiciones 4

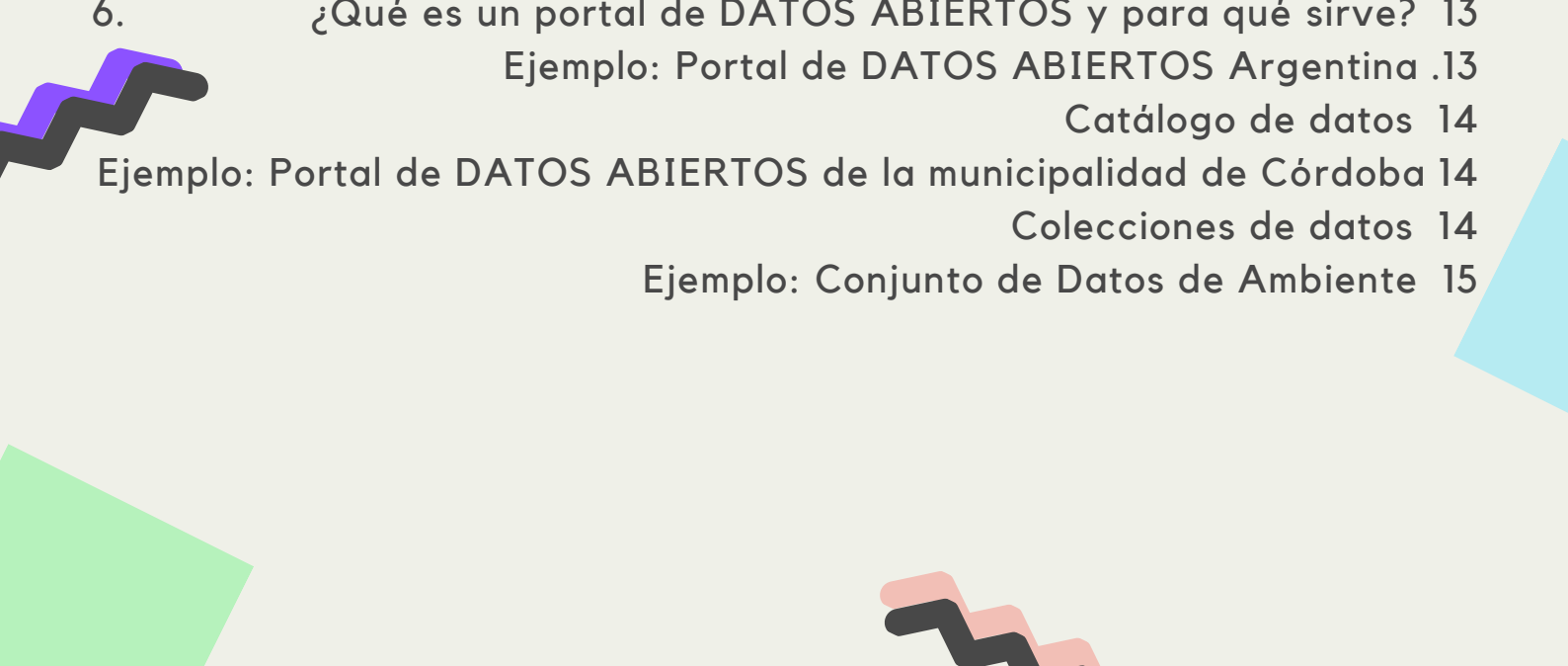
2.	¿Cuáles son los 8 principios de los DATOS ABIERTOS 5

3.	¿Por qué necesitamos una LICENCIA LIBRE? 7
	Beneficios de contar con una LICENCIA LIBRE para los DATOS ABIERTOS 7
	¿Cómo encontrar una LICENCIA LIBRE? 7
	¿Cuáles son los distintos tipos de LICENCIA LIBRE? 8

4.	Formatos abiertos de archivos 9
	Algunos de los formatos más usados y nivel de apertura 10

5.	5 estrellas de los DATOS ABIERTOS 11


6.	¿Qué es un portal de DATOS ABIERTOS y para qué sirve? 13
	Ejemplo: Portal de DATOS ABIERTOS Argentina .13
	Catálogo de datos 14
	Ejemplo: Portal de DATOS ABIERTOS de la municipalidad de Córdoba 14
	Colecciones de datos 14
	Ejemplo: Conjunto de Datos de Ambiente 15





Índice

7.	Datos y entidades interoperables	15
	
8.	3 pasos para la reutilización de DATOS ABIERTOS	17
	Ejemplo: Justicia Abierta Argentina	19
	Ejemplo: Administración Pública de la Municipalidad de Córdoba	20
	
9.	Software para plataformas de DATOS ABIERTOS	21
	
10.	Desarrolladores	21
	Ejemplo: Organigrama – Canarias DATOS ABIERTOS	22
	
11.	Visualizaciones con datos	23
	Ejemplo: Impacto Covid19 en la violencia machista	23
	
12.	Historias con datos	24
	Ejemplo: Mapa de Covid	25
	
13.	Métricas para evaluación de uso de datos	26
	
14.	Metadatos	26
	Metadatos ejemplo: Índice de DATOS ABIERTOS (Argentina)	27
	





1. ¿Qué son los DATOS ABIERTOS?

Algunas definiciones:


Los DATOS ABIERTOS son aquellos datos a los que cualquier persona puede acceder, usar, reutilizar y compartir libremente.


Según el Decálogo del reutilizador de datos del sector público los DATOS ABIERTOS son los datos públicos disponibilizados en un medio digital, bajo una licencia de uso no restrictiva y en formato abierto. Y si buscamos en Wikipedia el concepto de DATOS ABIERTOS es una filosofía y práctica que persigue que determinados tipos de datos estén disponibles de forma libre para todo el mundo, sin restricciones de derechos de autor, de patentes o de otros mecanismos de control.

El dato es un elemento descontextualizado que puede dar origen a la generación de información. Un número, una letra, un símbolo. En este sentido, la **información** es un dato procesado que genera valor, como por ejemplo, las estadísticas que muestran una información puntual.

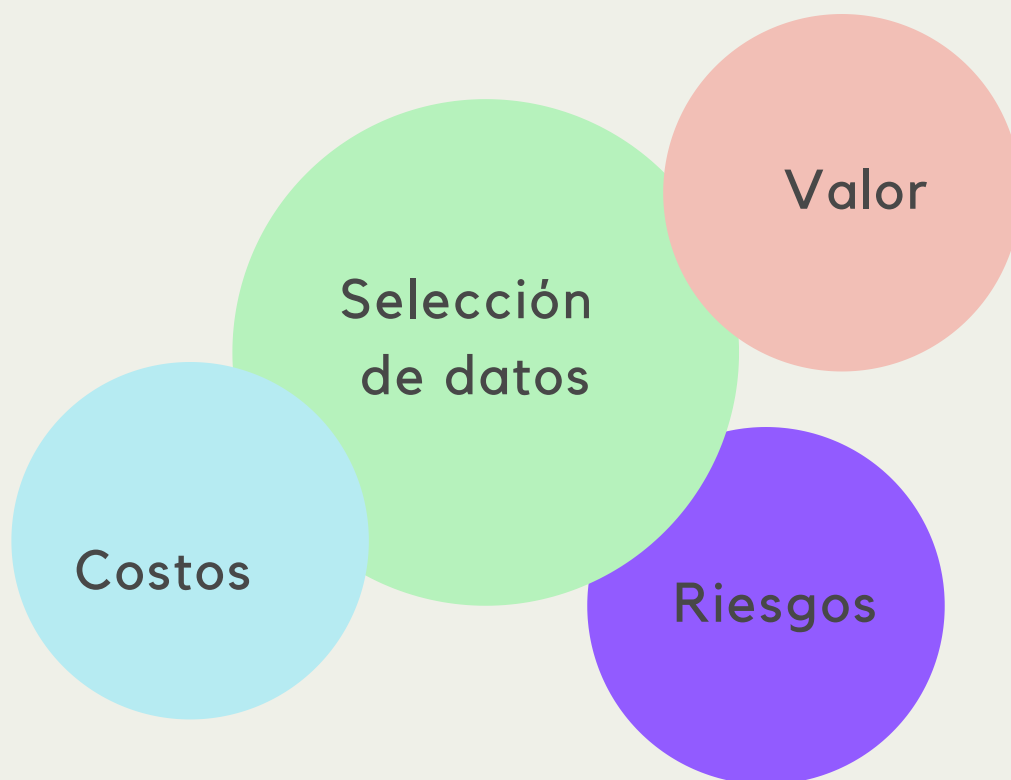
Los DATOS ABIERTOS y los datos públicos no son lo mismo. Los **datos públicos** son datos generados en el ámbito gubernamental, o que se encuentran bajo su guarda, no tienen su acceso restringido por ninguna legislación específica y no están sujetos a limitaciones de privacidad, seguridad o privilegios válidos.

Abrir los datos significa hacer accesibles públicamente datos ocultos o restringidos y presentarlos de forma que puedan ser aprovechados por la ciudadanía o cualquier agente reutilizador.





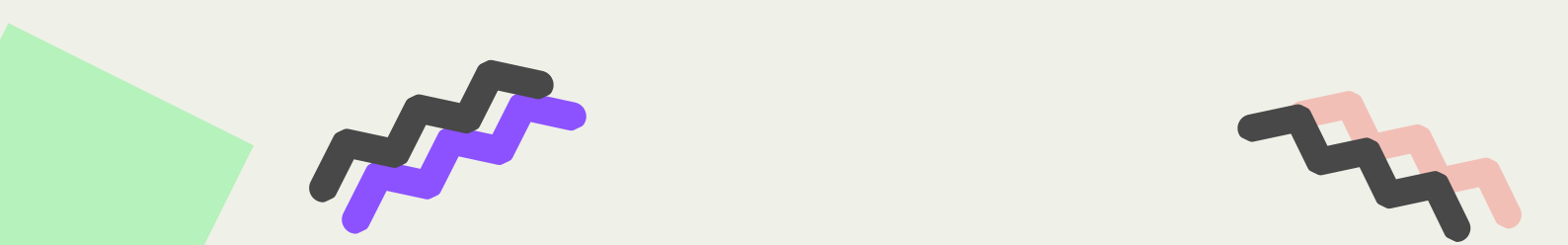
1. ¿Qué son los DATOS ABIERTOS?



2. ¿Cuáles son los 8 principios de los DATOS ABIERTOS?

1. Completos: Los datos públicos deben estar disponibles sin restricciones para su apertura. Una de las dificultades más comunes al aplicar este primer principio, es el hecho de que mucha de la información gubernamental aún no se ha digitalizado.

2. Primarios: Los datos deben ser recolectados de su fuente de origen con el más alto nivel de granularidad, es decir, no de forma agregada ni modificada. Este principio está basado en la objetividad y transparencia, lo que facilita que el reutilizador de la información pueda procesar los datos crudos de forma libre.



2. ¿Cuáles son los 8 principios de los DATOS ABIERTOS?

3. Oportunos: Los datos deben ponerse a disposición tan pronto como sea necesario para preservar el valor de los datos. Alguna información solamente tiene valor durante un tiempo determinado, por este motivo hay que publicarla cuanto antes y mantenerla actualizada periódicamente. Por supuesto, si estos datos se brindan en tiempo real, estaremos ante una situación óptima.

4. Accesibles: Los datos deben estar disponibles para la mayor cantidad de usuarios y propósitos en formatos convenientes, modificables y abiertos para que se puedan recuperar, descargar, indexar y buscar. La información referente a Open Data debe ser interoperable, es decir, debe poder ser accesible independientemente del software y el hardware con el que se acceda a ella. Para alcanzar este objetivo, debe publicarse con los estándares y protocolos más actualizados y en formatos alternativos cuando se requiera para la reutilización.

5. Procesables por máquinas: Los datos deben estar estructurados de forma tal que permitan un procesamiento automático. Esto significa que debe evitarse la publicación de datos en formatos no estructurados como: textos libres, archivos PDF o aquellos de carácter gráfico, como JPG o PNG, y si estos se exponen deberían estar acompañados versiones en formatos estructurados: CSV, XML, JSON, RDF, etc.

6. No discriminatorios: Los datos deben estar disponibles para cualquier persona, sin requerir un registro para no dificultar la distribución de contenido público.

7. No propietarios: Los datos deben estar disponibles en un formato sobre el cual ninguna empresa de software tenga control exclusivo. Si se da la situación de que se cataloguen datos en formato propietario, estos mismos deberán tener su homólogo en un formato abierto.

8. Licencia libre: Los DATOS ABIERTOS deben tener una licencia que especifique que se trata de DATOS ABIERTOS y condiciones para ser reutilizados. Los datos no deben estar sujetos a ningún derecho de autor, patentes, marcas o regulación. Se permiten restricciones razonables de privacidad y seguridad.



3. ¿Por qué necesitamos una LICENCIA LIBRE?

Sin una licencia, los datos no son realmente DATOS ABIERTOS. Para que los datos sean abiertos, se debe poder acceder a los mismos, esto significa que deben estar publicados en línea y que cualquier persona puede usarlos y compartirlos.

Las licencias indican a todo el mundo que pueden acceder, utilizar y compartir sus datos. Si no se posee una licencia, los datos podrán estar disponibles para el público, pero las personas usuarias carecerán de permiso para acceder, utilizar y compartirlos debido a los derechos de autor o a la legislación sobre conjuntos de datos.

Beneficios de contar con una licencia para los DATOS ABIERTOS

INNOVACIÓN

Autorizan a las empresas, las startups, los gobiernos y los particulares a innovar con datos abiertos.


SEGURIDAD

Proporcionan la seguridad de que los datos pueden utilizarse y compartirse para una amplia variedad de fines. Una licencia de DATOS ABIERTOS es una autorización explícita para utilizar datos tanto para fines comerciales como no comerciales.

¿Cómo encontrar una licencia?

Se debe proporcionar un acceso fácil a la licencia para todos los conjuntos de datos a los que se pueda acceder, utilizar y compartir.

La ubicación y la disposición de la información de la licencia pueden variar según la jurisdicción, el sector y el estilo particular, lo importante es que se encuentren y lean fácilmente.



¿Cuáles son los distintos tipos de licencias?

Licencias Creative Commons

- CC0 1.0 Universal (CC0 1.0) Dedicación de dominio público
- Reconocimiento 4.0 Internacional (CC BY 4.0)
- Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0)

- La versión 4.0 contempla expresamente las licencias de datos.
- Las licencias de Dominio público y de Atribución ofrecen la mayor flexibilidad en el uso de los datos, mientras que las licencias Compartir igual pueden limitar el uso comercial de los datos.

Algunos divulgadores optan por desarrollar sus propias licencias. Los mejores ejemplos de licencia son:
Cortas
Compatibles con licencias utilizadas
Fáciles de cumplir

Licencias abiertas del gobierno

Crean las y los divulgadores de los datos con condiciones operativas específicas que los usuarios deben cumplir. Pueden ser diseñadas por las y los misma/os divulgadores de los datos o pueden adaptarse a partir de una licencia estándar añadiendo nuevas condiciones o modificando las condiciones actuales.

Licencias a medidas o personalizadas

En ocasiones pueden aumentar la complejidad para las y los usuaria/os de los DATOS ABIERTOS e introducir condiciones específicas que limitan el uso, restringen la integración de los datos y, en algunos casos, son difíciles de cumplir para las y los usuaria/os.

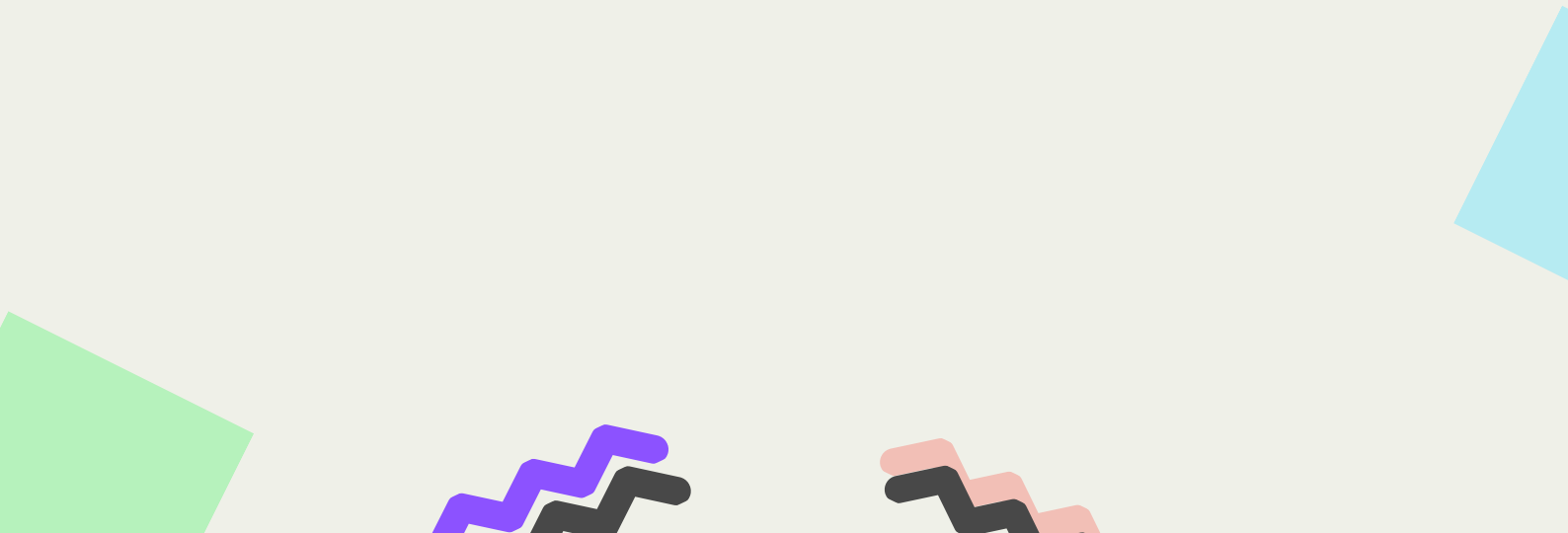


4. Formatos abiertos de archivos

Como mencionamos anteriormente los datos deben estar estructurados de forma tal que permitan un procesamiento automático. Esto significa que debe evitarse la publicación de datos en formatos no estructurados.

Existe una gran variedad de tecnologías disponibles para producir y almacenar datos. Como ser: planillas de cálculo, bases de datos, software estadístico más específico y más. Esto genera una enorme diversidad de formatos, a veces caótica.

Algunos de estos formatos, no siempre se adecuan a los niveles de apertura deseados. Te ofrecemos algunas pautas y recomendaciones que facilitan la adaptación y/o transformación de estos formatos hacia otros más abiertos y fácilmente reutilizables.



Algunos de los formatos de archivos más usados y nivel de apertura

Formato	Descripción breve	Tipo de datos	Nivel de apertura
	Los PDF son archivos de texto que no se encuentran en formato estructurado. Se utilizan para la generación de documentos, no para publicar o almacenar datos.	Texto	Muy bajo
	Los XLS son archivos de planilla de cálculo. Es un formato propietario de Microsoft.	Tabulares	Bajo
	Los XLSX también son archivos de planilla de cálculo cuyo formato fue desarrollado por Microsoft pero su especificación es abierta (ISO/IEC 29500:2008). Es el formato por defecto del Excel 2007 en adelante.	Tabulares	Medio
	Los ODS son archivos con la estructura de un XML. Es un formato abierto basado en OASIS OpenDocument Format (ISO/IEC 26300). Es el formato por defecto del procesador de planillas de cálculo Open Office.	Tabulares	Medio
	Los archivos CSV son archivos de texto plano donde las columnas se separan por comas y las filas por saltos de línea. Es un formato abierto.	Tabulares	Alto
	JSON es un formato para el intercambio de datos entre sistemas. Es un formato abierto no tabular basado en la especificación RFC 7159.	Estructurados	Alto
	ESRI Shapefile (SHP) es un formato propietario de datos espaciales desarrollado por ESRI, quien crea y comercializa software para Sistemas de Información Geográfica. Actualmente se ha convertido en formato estándar de facto para el intercambio de información geográfica entre SIG.	Geográficos	Medio
	XML Es un formato abierto para datos geográficos basado en el estándar.	Geográficos	Alto
	GEOJSON es un formato estándar abierto diseñado para representar elementos geográficos sencillos, junto con sus atributos no espaciales.	Geográficos	Alto
	GEOPACKAGE es un formato de datos geoespaciales implementado como un contenedor de base de datos SQLite.	Geográficos	Alto



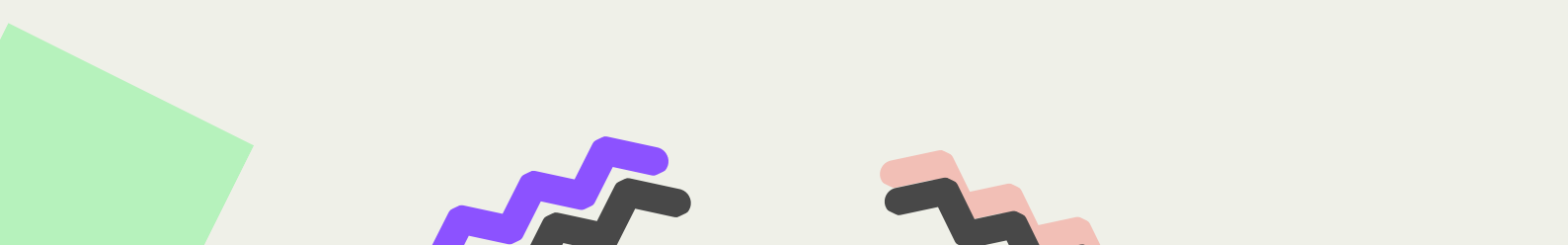
5. 5 estrellas de los DATOS ABIERTOS

Los DATOS ABIERTOS VINCULADOS (LOD) son datos vinculados que se publican bajo una licencia abierta, lo que permite su reutilización de forma gratuita.

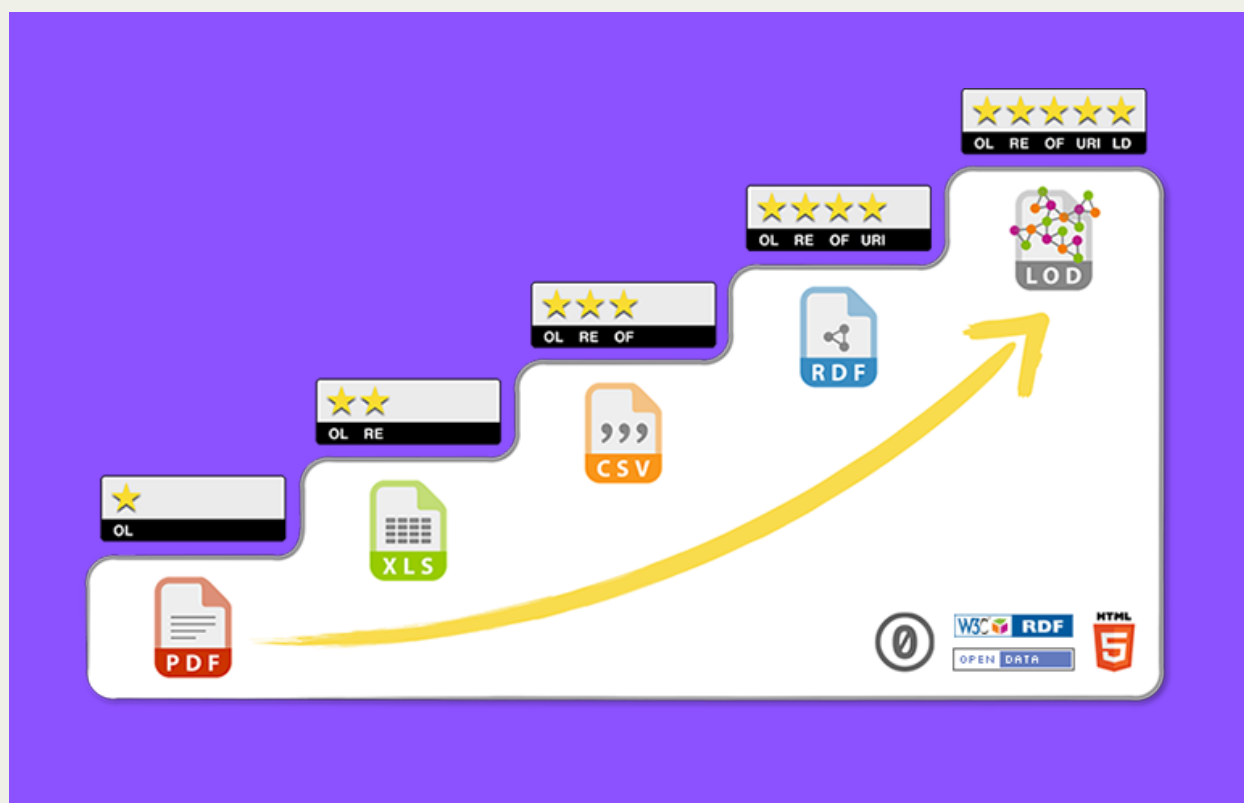
Por supuesto, los datos vinculados no tienen que estar abiertos en general; hay un uso importante de los datos vinculados internamente como por ejemplo de los datos personales. Puede tener datos vinculados de 5 estrellas sin que estén abiertos. Sin embargo, si dice ser DATOS ABIERTOS VINCULADOS, entonces tiene que estar abierto para obtener cualquier estrella.

Bajo el esquema de estrellas, obtienes una estrella si la información se ha hecho pública, incluso si es una foto de un escaneo de un fax de una mesa, si tiene una licencia abierta.

Luego obtienes más estrellas a medida que lo haces progresivamente más poderoso y más fácil de usar para las personas.

- OL Licencia Abierta: Disponible en la web en cualquier formato pero con una licencia abierta, para ser Open Data.
 - RE Reutilizable: Disponible como datos estructurados legibles por máquina (por ejemplo, Excel en lugar del escaneo de imágenes de una tabla).
 - OF Formato Abierto: Disponible como datos estructurados legibles por máquina más un formato no propietario por ejemplo, CSV en lugar de Excel.
 - URI Enlazable: Los datos abiertos con 4 estrellas son un salto cuantitativo, son datos estructurados adecuadamente en URIs, con campos apropiadamente identificados y presentados directamente
 - LD Vinculados: Todo lo anterior, más: vincule sus datos con los datos de otras personas para proporcionar contexto.
- 

5. 5 estrellas de los DATOS ABIERTOS



Como conclusión, la puntuación máxima de datos abiertos con 5 estrellas son un conjunto de datos estructurados adecuadamente en URIs para tal efecto presentados directamente en una página web, con los estándares recomendados por el W3C combinados y aunados con otros datos similares de otras organizaciones o similares que han seguido los mismos estándares de categorización de los DATOS ABIERTOS.

6. ¿Qué es un portal de DATOS ABIERTOS y para qué sirve?

Los portales de datos abiertos son una parte fundamental en el proceso de apertura de datos. Son plataformas digitales que sirven para almacenar, compartir, conectar y visualizar bases de datos. Son el punto de acceso a la estrategia de apertura de datos y un punto de encuentro entre gobierno, organizaciones, empresas, ciudadanía, investigadores y los periodistas.

Existen infinitos modelos de portales de DATOS ABIERTOS, los más completos cuentan hoy con algunas secciones concretas que facilitan el ordenamiento y acceso a los distintos conjuntos de datos: búsqueda, metadatos, información sobre licencias y acceso a los conjuntos de datos. También podemos encontrar información y herramientas para trabajar con los datos publicados, aplicaciones que se han desarrollado con esos datos, historias construidas a partir de las bases de datos.

Ejemplo: Portal de DATOS ABIERTOS Argentina



The screenshot shows the homepage of the 'Datos Argentina' portal. At the top left, the title 'Datos Argentina' is displayed in white on a blue background. Below it, a short paragraph explains the portal's purpose: 'Ponemos a tu alcance datos públicos en formatos abiertos para que puedas usarlos, modificarlos y compartirlos. Estos datos son tuyos. Podés crear visualizaciones, aplicaciones y grandes herramientas con ellos.' To the right of this text, two large white numbers are shown: '1027 DATASETS' and '034 ORGANIZACIONES CON DATOS'. Below the text and numbers is a search bar with the placeholder text '¿Qué dataset buscás?' and a magnifying glass icon. The main content area features a grid of 12 category buttons, each with an icon and a label: 'Agrogenadería, pesca y forestación', 'Asuntos internacionales', 'Ciencia y tecnología', 'Economía y finanzas', 'Educación, cultura y deportes', 'Energía', 'Gobierno y sector público', 'Justicia, seguridad y legales', 'Medio ambiente', 'Población y sociedad', 'Regiones y ciudades', and 'Salud'.

6. ¿Qué es un portal de DATOS ABIERTOS y para qué sirve?

Catálogo de datos

El catálogo de datos es la parte central de un portal de datos abiertos y contiene un listado de todas las tablas publicadas con una descripción del contenido de la base de datos, el nombre de la agencia responsable, la frecuencia de actualización, el número de veces que se ha visitado, la información técnica para conectarla con aplicaciones informáticas y un espacio para los comentarios de los usuarios. Algunos portales incorporan también un área de valoración de la calidad de la base de datos.

Ejemplo: [Portal de Datos Abiertos de la municipalidad de Córdoba](#)

DATOS MÁS VISITADOS	ÚLTIMOS DATOS SUBIDOS	ÚLTIMOS RECURSOS SUBIDOS
MAPA DE BARRIOS CON INFORMACIÓN CENSAL 19/05/2020	COMISARIAS, SUBCOMISARIAS Y UNIDADES ... 07/04/2021	COMISARIAS, SUBCOMISARIAS Y UNIDADES ...
MAPA DE BARRIOS DE LA CIUDAD 30/09/2016	NÓMINA DE SUJETOS EXCLUIDOS 06/04/2021	COMISARIAS, SUBCOMISARIAS Y UNIDADES ...
ORDENANZAS SANCIONADAS 03/02/2021	PADRÓN DIRECTORES TÉCNICOS BROMATOLÓG... 25/03/2021	MAPA ONLINE: COMISARIAS, SUBCOMISARIA...
MAPA DEL ESTACIONAMIENTO EN CÓRDOBA 02/02/2021	LISTADO DE CENTROS DE PARTICIPACIÓN C... 23/03/2021	NÓMINA DE SUJETOS EXCLUIDOS A ABRIL 2021

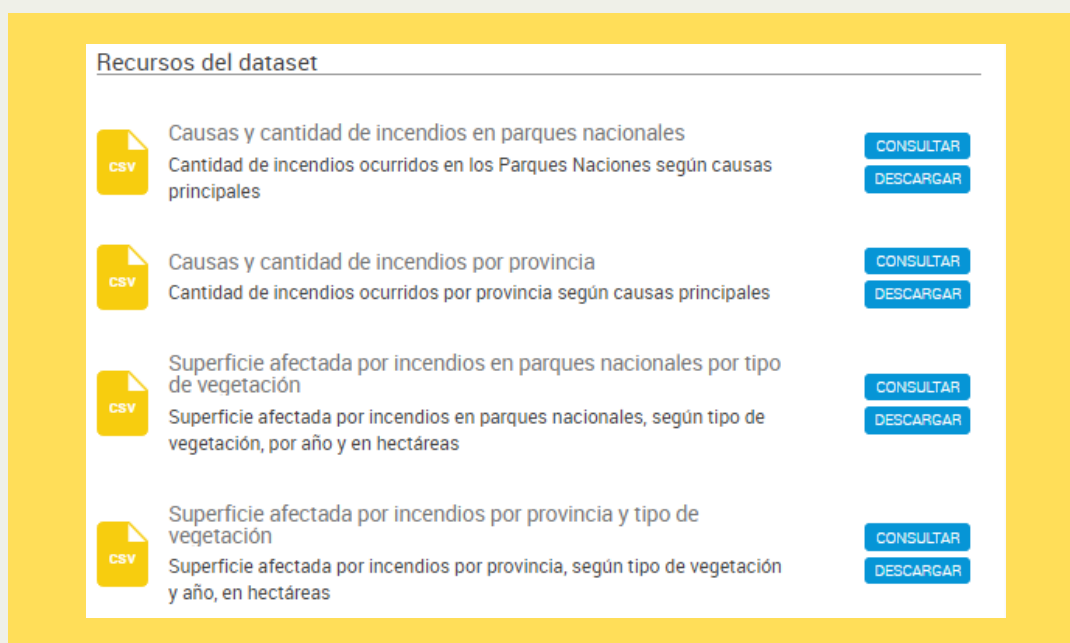
Las colecciones de datos son conjuntos de tablas de datos. Las colecciones pueden tener un enfoque temático u orgánico, dependiendo de si están organizadas por un tema específico (clima, educación, transporte...) o si están organizadas por la entidad que los publica, como por ejemplo "División de Transporte" de un municipio.

En el portal de Argentina, por ejemplo, las colecciones están estructuradas por tema y en el de México están estructuradas por instituciones. En cualquier caso, los motores de búsqueda permiten encontrar todas las bases publicadas a través de palabras clave.





6. ¿Qué es un portal de DATOS ABIERTOS y para qué sirve?

Ejemplo: Conjunto de Datos de Ambiente

Incendios forestales: Se denomina Incendio forestal a cualquier fuego que se extiende sin control en terreno forestal afectando vegetación que no estaba destinada a arder.




Recursos del dataset

	Causas y cantidad de incendios en parques nacionales Cantidad de incendios ocurridos en los Parques Nacionales según causas principales	CONSULTAR DESCARGAR
	Causas y cantidad de incendios por provincia Cantidad de incendios ocurridos por provincia según causas principales	CONSULTAR DESCARGAR
	Superficie afectada por incendios en parques nacionales por tipo de vegetación Superficie afectada por incendios en parques nacionales, según tipo de vegetación, por año y en hectáreas	CONSULTAR DESCARGAR
	Superficie afectada por incendios por provincia y tipo de vegetación Superficie afectada por incendios por provincia, según tipo de vegetación y año, en hectáreas	CONSULTAR DESCARGAR

Datos y entidades interoperables

Se trata de datos básicos y fundamentales cuyo uso se repite frecuentemente entre conjuntos de datos de temáticas y fuentes distintas.

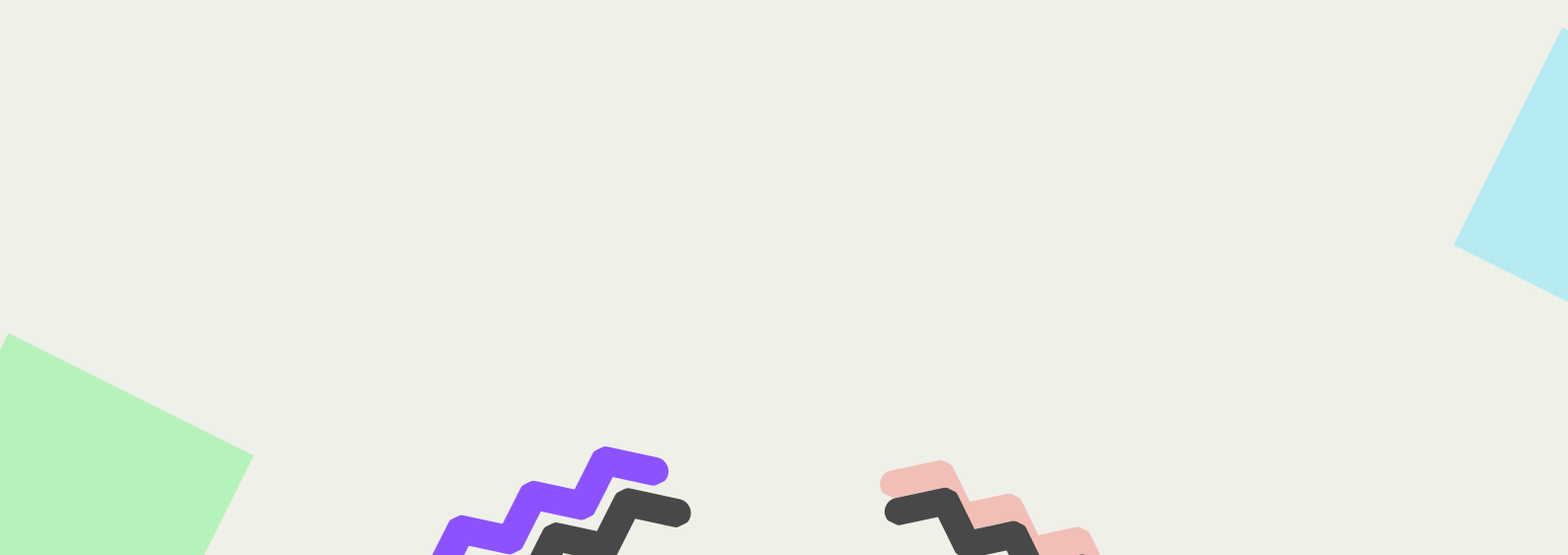
La mayoría de los conjuntos de datos incluyen campos que responden al dónde, quién, cuándo y qué. Estos campos permiten que los conjuntos de datos sean interoperables entre sí.



Ejemplo: Una matriz origen-destino de pasajeros de transporte urbano que dice cuántos viajes se hacen desde la fracción censal A a la fracción censal B, puede interoperar con datos del Censo Nacional sobre las personas que viven en A o en B (desocupación, edad, condiciones de la vivienda, actividad laboral, etc.).

- ¿Dónde? Países, provincias, departamentos, fracciones censales, localidades, direcciones, códigos postales.
- ¿Quién? Personas físicas o jurídicas, entidades, niveles gubernamentales, organismos internacionales, otros países, sociedad civil.
- ¿Qué? Categorías presupuesto. Clasificación de bienes transables.

Las entidades interoperables pueden ser transversales o específicas, es decir, afectan a una o más áreas temáticas específicas.



Ejemplo: Actividades económicas, clasificación de enfermedades, clasificación de términos clínicos, clasificación de unidades educativas, etc.



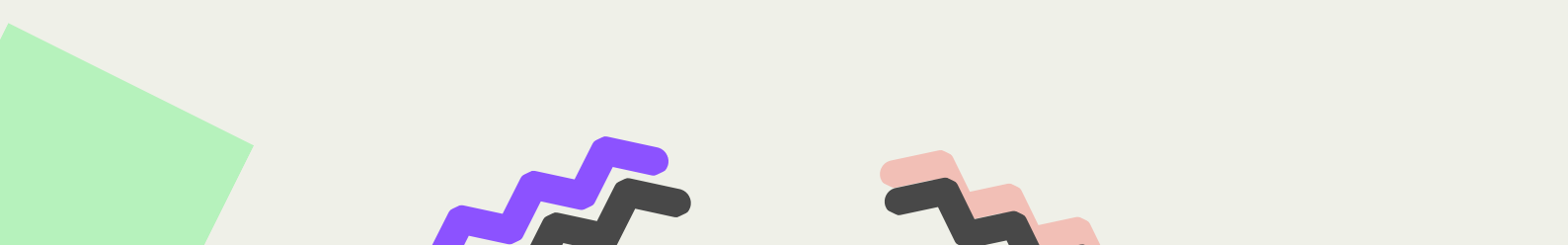
7. 3 pasos para la reutilización de DATOS ABIERTOS

Las administraciones públicas generan grandes volúmenes de información, que ponen a disposición de la ciudadanía a partir de los portales de datos abiertos. En muchas ocasiones, pensamos que solo los expertos pueden analizar estas grandes cantidades de información, pero no es así.

En esta sección de la guía te mostramos qué oportunidades presentan los datos abiertos para usuarios sin conocimientos técnicos ni experiencia en el análisis y visualización de datos.

Dentro de la plataforma de [DATOS ABIERTOS del Gobierno de Argentina](#), podemos encontrar multitud de datos a nuestra disposición. Estos datos están agrupados por categoría, temática, administración que publica el dato, formato o con otros tags que nos etiquetan el contenido de los mismos.

Estos datos, podemos cargarlos en aplicativos de análisis informacional, como por ejemplo PowerBI, Qlik, Tableau, Tipco, Excel, etc., que nos ayudarán a crear nuestros propios gráficos y tablas sin tener apenas conocimientos informáticos. La utilización de estas herramientas nos permitirá desarrollar nuestro propio producto de análisis informacional, con el que podremos crear filtros o consultas no planificadas. Todo ello sin contar con otros elementos informáticos como bases de datos o herramientas de ETL (Abreviatura de Extracción, Transformación y Carga de datos).





7. 3 pasos para la reutilización de DATOS ABIERTOS

1.- Selección de datos

Antes de empezar a recoger datos sin sentido, lo primero que debemos decidir es con qué finalidad usaremos los datos.

Una vez que sabemos qué buscar, debemos centrarnos en el formato de los datos:

Si queremos recoger la información directamente para redactar nuestra tesis doctoral, escribir un artículo para un medio de comunicación con datos estadísticos, o simplemente adquirir nuevos conocimientos para nuestro propio interés, nos centraremos en coger información que ya esté preparada y trabajada. Debemos entonces acudir a formatos de datos tipo pdf, html, jpg, docx, etc. Estos formatos nos permitirán recoger ese conocimiento sin necesidad de herramientas tecnológicas adicionales, ya que la información se sirve en formatos visuales, los conocidos como no estructurados.

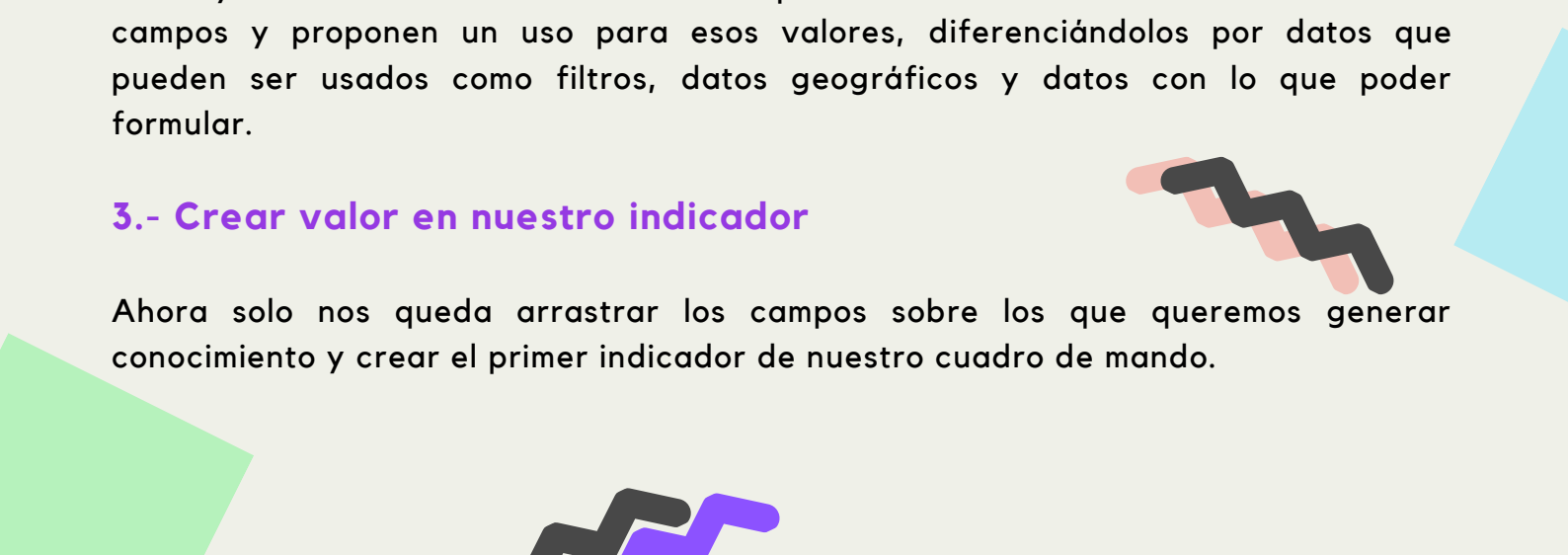
Si queremos trabajar la información aplicando diferentes métricas de cálculo y cruzarlas con otros datos que tengamos en nuestro poder, en ese caso deberemos utilizar información estructurada, o sea, formatos XLS, CSV, JSON, XML.

2.- Carga de la información en una herramienta de visualización de información

Buena parte de las herramientas de visualización de información suelen llevar asistentes incorporados para recoger los datos que nos podemos descargar de un portal de datos abiertos. Con un sencillo "arrastrar y soltar", ya tendremos la información dentro de la herramienta, para empezar a crear indicadores y así generar el conocimiento.

La mayoría de estas herramientas interpretan directamente el contenido de los campos y proponen un uso para esos valores, diferenciándolos por datos que pueden ser usados como filtros, datos geográficos y datos con los que poder formular.

3.- Crear valor en nuestro indicador



Ahora solo nos queda arrastrar los campos sobre los que queremos generar conocimiento y crear el primer indicador de nuestro cuadro de mando.

7. 3 pasos para la reutilización de DATOS ABIERTOS

Ejemplo: Justicia Abierta Argentina - Estadística de designaciones de magistrados de la Justicia Federal y Nacional por género

Se detalla la cantidad de hombres/mujeres designados/as desde el año 2000 hasta la fecha en la justicia nacional y de la justicia federal de la República Argentina, cargo que ocupan, ámbito y materia de competencia del juzgado.

Add Filter

« 1 - 100 » 322 records

designacion_anio	cargo_tipo	instancia_tipo	materia	cantidad_varones	cantidad_mujeres
2021	Juez	Cámara	Múltiple	2	0
2021	Defensor	Juzgado	Penal	1	1
2021	Juez	Tribunal	Penal	2	0
2021	Defensor	Juzgado		0	1
2021	Juez	Juzgado	Civil y/o comercial	9	4
2021	Juez	Cámara	Penal	1	0
2021	Juez	Juzgado	Contencioso administrativo	0	1
2021	Juez	Juzgado	Laboral	1	2
2021	Juez	Juzgado	Múltiple	2	0
2021	Defensor	Cámara		2	0
2021	Juez	Cámara	Civil y/o comercial	3	1
2021	Defensor	Tribunal	Penal	0	1
2020	Juez	Juzgado	Laboral	5	7
2020	Defensor	Cámara		1	1
2020	Defensor	Juzgado		0	1
2020	Defensor	Tribunal	Penal	2	2
2020	Juez	Juzgado	Contencioso administrativo	3	0
2020	Juez	Cámara	Civil y/o comercial	1	0
2020	Defensor	Cámara	Penal	1	0
2020	Juez	Cámara	Electoral	1	0
2020	Juez	Cámara	Múltiple	1	0
2020	Juez	Juzgado	Civil y/o comercial	0	2
2020	Juez	Juzgado	Múltiple	8	4

7. 3 pasos para la reutilización de DATOS ABIERTOS

Ejemplo: Administración Pública Funcionarios - Sueldos de funcionarios públicos municipales

SUELDOS DE FUNCIONARIOS

Sueldos de funcionarios públicos municipales.

Actualización: Mensual

Recursos del dataset

Sueldo de funcionarios - 02/2021 -

Secretaría General

Notas:

- RETENCIONES_LEY: incluye aportes a caja de jubilación y obra social.
- No están incluidos embargos, cuotas alimentarias, asignaciones familiares y descuento ganancias.



Sueldos Funcionarios Febrero 2021
CC-BY-SA-AR (CBA)



Sueldos Funcionarios Febrero 2021
CC-BY-SA-AR (CBA)




8. Software para plataformas de DATOS ABIERTOS

- CKAN - Es un catálogo de código abierto mantenido formalmente por la Open Knowledge Foundation que puede instalarse en cualquier servidor Linux.
- Andino: Andino es un portal redistribuible desarrollado por el equipo de Datos Argentina, desarrollado sobre CKAN, especialmente diseñada para facilitar la publicación y apertura de datos y cumple con el perfil de metadatos de la Administración Pública Nacional.
- DKAN: de código abierto, se basa en Drupal, un conocido sistema de gestión de contenidos programado en PHP en lugar de Python.
- Junar: es una plataforma de datos abiertos SaaS que se aloja en la nube, por lo que habitualmente los datos se gestionan dentro de la infraestructura de la propia plataforma.

Desarrolladores

La sección para desarrolladores está dedicada a expertas y expertos que trabajan extrayendo información del portal de datos abiertos para conectarlo con las aplicaciones móviles o web o que están desarrollando iniciativas paralelas. Los desarrolladores son una pieza fundamental de este ecosistema y conviene no perderlos de vista. Muchas de sus contribuciones se pueden encontrar en GitHub, una plataforma para compartir código abierto.

El código del portal de datos de la Ciudad de Buenos Aires, entre otros, está disponible de manera gratuita en GitHub.



8. Software para plataformas de DATOS ABIERTOS

Ejemplo: Organigrama – Canarias Datos Abiertos

El Organigrama del Gobierno de Canarias es el portal web en la que la ciudadanía puede conocer quienes forman parte del Consejo de Gobierno autonómico. Se divide en once áreas principales, presidencia y diez consejerías, y tiene numerosos apartados con información útil extraída de la herramienta corporativa Directorio de Unidades Administrativas y Oficinas de Registro y Atención a la Ciudadanía (DIRCAC).

ORGANIGRAMA ver como: [grid icon] [list icon]

Presidencia del Gobierno
PRESIDENTE DE CANARIAS
Excmo. Sr. D. Ángel Víctor Torres Pérez
WEB: <http://www.gobiernodecanarias.org/presidencia/>
CORREO: presidencia@gobiernodecanarias.org

Consejería de Hacienda, Presupuestos y Asuntos Europeos
CONSEJERO
Excmo. Sr. D. Román Rodríguez Rodríguez
WEB: <https://www.gobiernodecanarias.org/hpae/>
CORREO: consejero.hpae@gobiernodecanarias.org

Consejería de Administraciones Públicas, Justicia y Seguridad
CONSEJERO
Excmo. Sr. D. Julio Manuel Pérez Hernández
WEB: <https://www.gobiernodecanarias.org/apjs/>
CORREO: consejero.apjs@gobiernodecanarias.org

Consejería de Derechos Sociales, Igualdad, Diversidad y Juventud
CONSEJERA
Excmo. Sra. Dña. Noemí Santana Perera
WEB: <https://www.gobiernodecanarias.org/dsldj/>
CORREO: consejera.dsldj@gobiernodecanarias.org

Consejería de Sanidad
CONSEJERO
Excmo. Sr. D. Blas Gabriel Trujillo Oramas
WEB: <https://www.gobiernodecanarias.org/san/>
CORREO: consejero.san@gobiernodecanarias.org

Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes
CONSEJERA
Excmo. Sra. Dña. Manuela de Armas Rodríguez
WEB: <https://www.gobiernodecanarias.org/eucd/>
CORREO: consejera.eucd@gobiernodecanarias.org

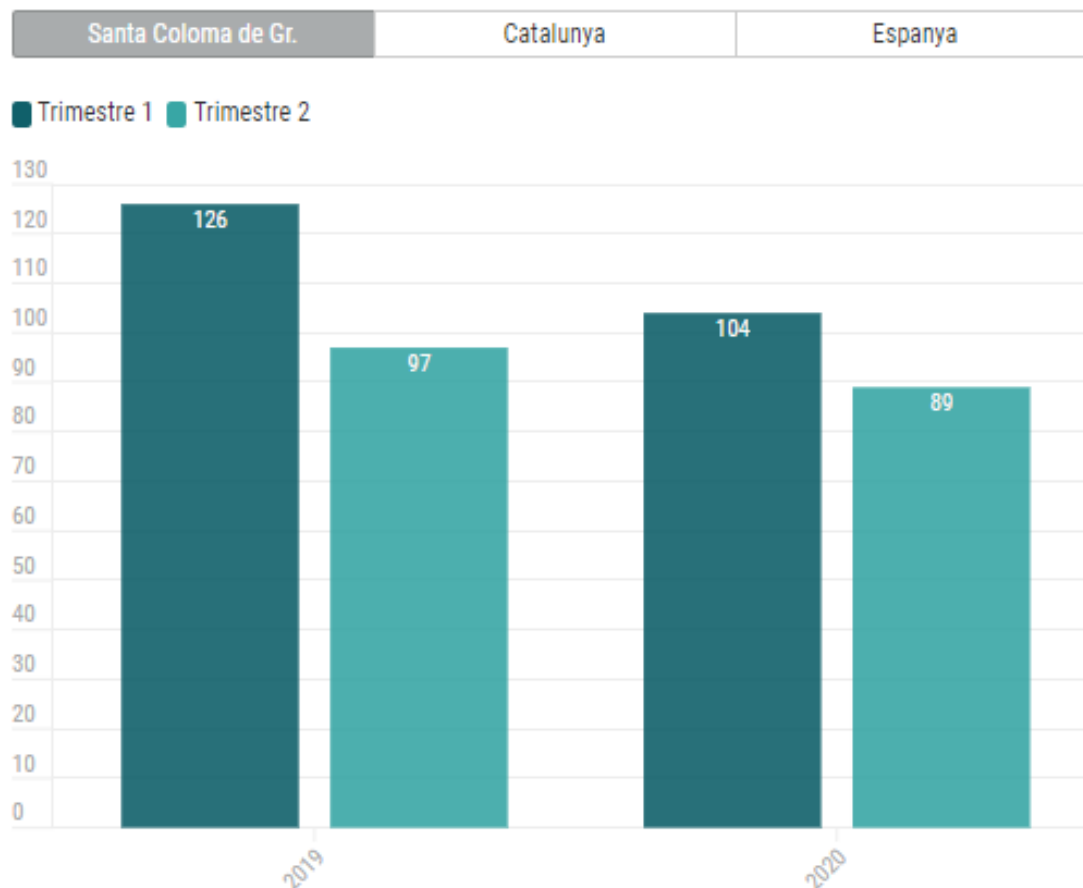
Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo
CONSEJERA
Excmo. Sra. Dña. Elena Maffier Rodríguez
WEB: <https://www.gobiernodecanarias.org/ece/>
CORREO: consejera.ece@gobiernodecanarias.org

9. Visualizaciones con DATOS

La sección de visualizaciones es un área donde se pueden publicar gráficos o vistas de datos que hayan creado los administradores o los usuarios, si la aplicación lo permite. Algunas plataformas vienen con módulos integrados para generar visualizaciones básicas y, en la mayoría de los casos, estas plataformas se conectan con otras herramientas externas que permiten hacer visualizaciones más vistosas y complejas.

[Ejemplo: Impacto Covid19 en la violencia machista - Violencia machista - Denuncias efectuadas](#)

Violència masclista - Denúncies efectuades

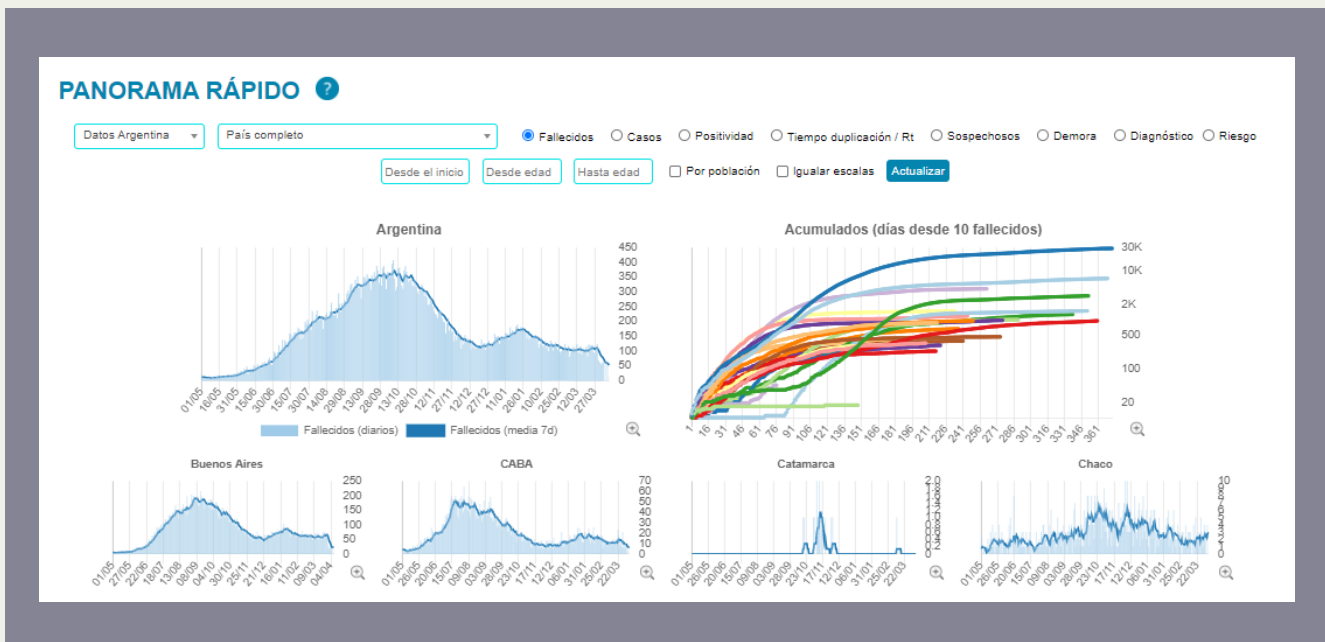


Font: Consejo General del Poder Judicial, [Descargar les dades](#)

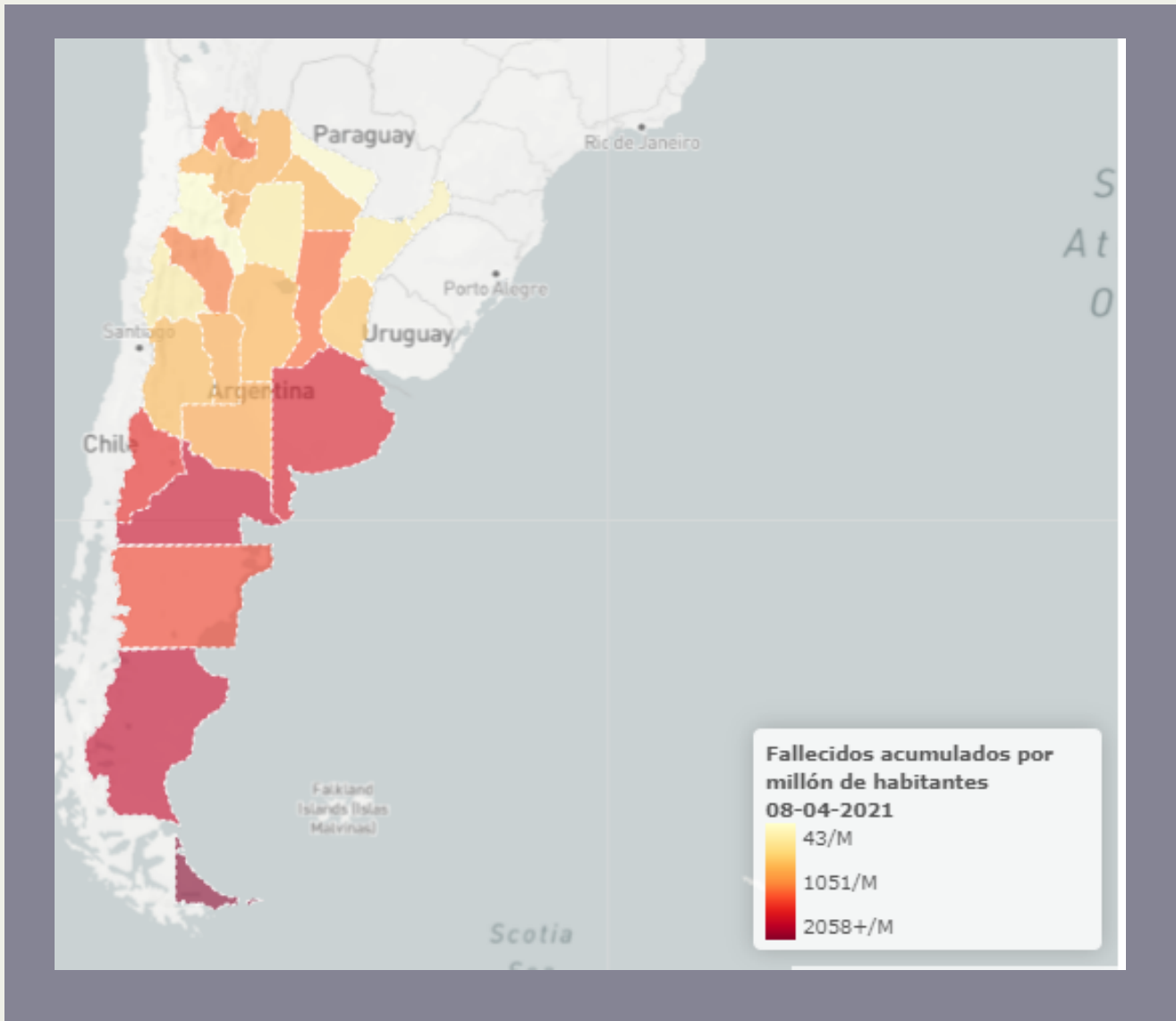
10. Historias con DATOS

Quienes publican datos abiertos son conscientes de que es necesario ilustrar de todas las maneras posibles para qué sirven los datos, y por eso la creación de historias basadas en datos está siendo en estos momentos una prioridad para muchas organizaciones. Estas narraciones son historias con las que las organizaciones pueden conectar con el público presentando mejores evidencias sobre las razones por las que actúan de una determinada manera.

Ejemplo: Mapa de Covid



Ejemplo: Mapa de Covid



11. Métricas para evaluación de uso de DATOS

- Acceso: número de visitantes, entradas, salidas, páginas vistas, tasas de abandono, comentarios y contenidos compartidos.
- Utilización: número de descargas, descargas por distribución
- Gestión: Número de conjunto de datos actualizados, distribución de los conjuntos publicados, frecuencia media de actualización de los datos, formatos utilizados, relación entre solicitudes de información y datos publicados.

12. Metadatos

Los metadatos son datos que describen otros datos. Se refieren a un grupo de datos que describen el contenido informativo de un recurso y no existe un estándar único.

Elementos básicos

Título
Descripción
Categoría
Palabras clave
Fecha de modificación
Información de contacto
Licencia

Elementos avanzados

Frecuencia
Cobertura Temporal
Cobertura espacial

12. Metadatos

Ejemplo: Índice de Datos Abiertos (Argentina)

Meta datos

Data location	https://data.buenosaires.gob.ar/dataset?groups=genero - Portal de Datos del Gobierno de la Ciudad / Etiqueta de Género https://data.buenosaires.gob.ar/dataset?tags=educacion+ - Portal de Datos del Gobierno de la Ciudad / Dataset Educación Sexual https://www.estadisticaciudad.gob.ar/eyc/?page_id=74588 - GCABA Sistema de Indicadores de Género
Data licence	https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/
Data format	CSV, GeoJSON, SHP, XLS
Revisor	Mayra Ferro
Participantes	Gabriel Buenos
Ultima modificación	Tue Aug 04 2020 19:36:24 GMT+0000 (UTC)