

**Guía para la implementación**

# Apertura de datos en provincias y municipios

---





International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international



Este documento fue realizado por el equipo de la **Dirección Nacional de Datos e Información Pública** junto con la **Iniciativa Latinoamericana por los Datos Abiertos**.

Agradecimientos: la preparación de esta guía de implementación ha sido posible gracias al financiamiento del **fondo de transparencia del BID**, que se beneficia de las generosas contribuciones de los gobiernos de Canadá, Noruega y Suecia, así como de Mastercard Corporation.

## Introducción

¿De qué hablamos cuando  
hablamos de Datos Abiertos?

---

# DATOS ABIERTOS

---



Datos abiertos son datos que **pueden ser gratuita y libremente usados, reutilizados y redistribuidos** por cualquiera y para cualquier fin.



# DATOS ABIERTOS



# DATOS ABIERTOS



# Ciudades que abren sus datos

## DATOS ABIERTOS



## Formatos

# DATOS ABIERTOS

	
<p>json, txt, csv, xml, html, docx, odt, ods, xlsx, wms, ...</p>	<p>PDF, imágenes (JPG, GIF, PNG), otros</p>

[2007](#)[2008](#)[2009](#)[2010](#)[2011](#)[2012](#)[2013](#)[2014](#)[2015](#)[2016](#)[2017](#)**2018**[2019](#)

- Enero:

[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Consolidado](#)  
[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Por Jurisdicción y Finalidad](#)  
[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Por Jurisdicción e Inciso](#)  
[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Por Finalidad, Función e Inciso](#)

- Febrero:

[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Consolidado](#)  
[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Por Jurisdicción y Finalidad](#)  
[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Por Jurisdicción e Inciso](#)  
[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Por Finalidad, Función e Inciso](#)

- Marzo:

[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Consolidado](#)  
[Ejecución del Sector Público Provincial No Financiero - Por Jurisdicción y Finalidad](#)

# DATOS ABIERTOS

---

## Disponible no es abierto

Así luce la información sobre el presupuesto en un sitio institucional de gobierno. La información se encuentra disponible pero no se encuentra abierta.



**Apertura de Datos**

Argentina, ¿dónde estamos hoy?

---

# Transparencia

# DATOS ABIERTOS

Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

Paquete de Apertura de Datos de la República Argentina

Búsqueda

GitHub  
19 Stars · 10 Forks

Paquete de Apertura de Datos de la República Argentina

Inicio

Material introductorio

Guías de buenas prácticas

Guías de implementación

Guía para la apertura de datos en organismos de la Administración Pública Nacional

Guía para la apertura de datos en gobiernos provinciales y locales

Marco legal

Herramientas

Glosario

Guía para la apertura de datos provinciales y locales

Indice

- Sobre esta guía
- 1. ¿Qué son los datos abiertos?
  - Formatos reutilizables
  - Estándares y buenas prácticas
  - Licencia libre
- 2. ¿Qué se necesita para hacer apertura de datos?
  - Equipo
  - Cómo asociar los roles a los procesos de trabajo
  - El equipo según la escala de gobierno
  - Marco normativo
  - Plataforma de publicación
  - Buenas prácticas
- 3. ¿Qué datos publicar?

Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

Datasets Series Organizaciones APIs Acerca de

## Datos Argentina

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.

¿Qué dataset buscás?

893 DATASETS

030 ORGANIZACIONES CON DATOS

Agropecuario, 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

Salud

Transporte

# Transparencia

# DATOS ABIERTOS

Inicio / Ministerio de Modernización / La Argentina ascendió 34 puestos en el Ranking Mundial de Transparencia y Gobierno Abierto

The infographic features a large blue '20' with a green triangle pointing up to it, followed by the word 'ARGENTINA' and a blue equals sign. Below this, there are four horizontal lines with small triangles pointing upwards, and the number '54' at the bottom.

**La Argentina ascendió 34 puestos en el Ranking Mundial de Transparencia y Gobierno Abierto**

Lo afirma la Open Knowledge Foundation en la última edición del Índice Global de Datos Abiertos, referencia mundial en temas de transparencia y rendición de cuentas.

Compartir en redes sociales [f](#) [t](#) [G+](#)

Publicado el Miércoles 03 de Mayo de 2017



POLÍTICA

## Argentina ascendió 34 puestos en el Ranking Mundial de Transparencia

Se encuentra en el puesto 20 del Índice Global de Datos Abiertos publicado recientemente por la Open Knowledge Foundation. En la anterior edición estaba en el puesto 54

3 de mayo de 2017

# Transparencia

# DATOS ABIERTOS

**Datos Abiertos Agroindustria**  
En el Portal de Datos Abiertos del Ministerio de Agroindustria podrá obtener datos numéricos, estadísticos y referencias geográficas del sector agropecuario, ingresando periódicamente y descubriendo la información nueva y actualizada.  
Podrá buscar y descargar los datos que prefiera.

Categorías

- Producción
- Intercambio comercial
- Precios y Mercados
- Análisis Territorial
- Encuestas, Censos y Registros
- Cadenas de Valor
- IDE Infraestructura de Datos Estadísticos

Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

**GODAN** **IDERA**

**ARSAT**  
**Datos Abiertos**  
6 Colecciones 45 Set de Datos 45 Recursos

El Portal de Datos Abiertos de ARSAT publica información de los distintos proyectos y servicios ofrecidos por ARSAT, así como de su gestión, balances, y datos de sus autoridades. La información está dispuesta de modo que pueda ser utilizada para realizar visualizaciones, embebido o editada de la manera que se desee. Se plantea así como un escenario transparente donde se comparte la información entre ARSAT y la ciudadanía.

**MENDOZA GOBIERNO**  
**Datos Mendoza**  
Los datos abiertos son un bien público que las personas pueden utilizar para generar valor, conocimiento, ideas y servicios. Estos datos son libres, usables, modificables, compartibles con el fin de crear un mundo mejor para todos.

010 DATASETS  
006 ORGANIZACIONES CON DATOS

¿Qué dataset buscas?

Categorías

- Economía
- Finanzas Públicas
- Gobierno
- Salud
- Sociedad
- Medio Ambiente

Contactanos  
Desarrollado por Andén con CDA

**PORTAL DE INFORMACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ARGENTINO**  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación

Bienvenido al Portal de Información de Ciencia y Tecnología Argentino

100,089 Publicaciones de acceso abierto  
90,323 Curículum vitae  
16,198 Proyectos

Elegí tu usuario para navegar nuestro portal

- Cursos
- Científico
- Emprendedor
- Desarrollador informático
- Periodista
- Gobierno

**PAMI** GOBIERNO ABIERTO

El futuro de nuestros mayores lo construimos juntos, con participación, transparencia e innovación.

Categorías

- Género
- Servicios
- Salud

**CORTE SUPREMA DE JUSTICIA DE LA NACIÓN ARGENTINA**  
GOBIERNO ABIERTO JUSTICIAL

**DATOS ABIERTOS**  
Sito web de datos abiertos de la Corte Suprema de Justicia de la Nación

INFORME DE ADMINISTRACIÓN

36 DATASETS

ADMINISTRACIÓN DEPENDENCIAS PERSONAL PRESUPUESTO SENTENCIAS

DATASETS DESTACADOS

ADMINISTRACIÓN CORTE SUPREMA

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 30 DE ABRIL DE 2017 ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 30 DE ABRIL DE 2017

## Algunos ejemplos

Apertura en gobiernos  
provinciales y locales

---



# CASOS DE APERTURA

---

The screenshot displays the official website and a mobile application interface for the City of Córdoba's Open Government. The website header includes the 'Gobierno Abierto' logo, a search bar, and links for Transparency, Applications, Participation, and Accessibility. The mobile app shows a map of the city with various locations marked, including Plaza Alberdi and Plaza Jerónimo del Barco, with a note indicating a 5-block walk distance. The central part of the website features large statistics: 4466 resources, 544 datasets, and 466 ideas received. Below these are sections for most visited categories (58) and recent uploads (including Barrios, Ordenanza Tarifaria Anual, and Estacionamiento). A 'Recorridos y paradas' section provides details on bus routes and stops.

## Abriendo datos a nivel municipal

La **Municipalidad de Córdoba** ha compartido el primer puesto del Índice de Datos Abiertos de Ciudades publicado por la Fundación Conocimiento Abierto de Argentina. Uno de sus ejes principales es la apertura de datos relativos al transporte.



Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación



# CASOS DE APERTURA

-----

## Abrir datos, un proceso constante

La **Ciudad de Buenos Aires** ha sido una de las pioneras en Argentina en abrir datos gubernamentales, lanzando su portal en 2012. Luego de varios cambios, actualmente tienen una nueva versión de su portal con la tecnología Andino.



Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

# CASOS DE APERTURA

---



The screenshot shows the homepage of the Mercedes City of All People Open Data Portal. At the top, there's a navigation bar with a search icon and a 'Home' button. Below it, a large banner features a computer monitor displaying various data visualizations like charts and graphs. The text in the banner reads: 'La Municipalidad de Mercedes pone a disposición de los ciudadanos el portal de Datos Abiertos' and '¿Qué son los datos abiertos?' followed by a detailed explanation. Below the banner, there's a section titled 'CATEGORÍAS DESTACADAS' with ten categories each represented by an icon and a title: Sociedad Civil, Seguridad, Economía, Desarrollo Social, Educación, Obras y Servicios, Salud, and BIMB. A small note at the bottom right of the banner says 'Última actualización: 13/06/2017'.



## Datos ambientales y sensores

El **Municipio de Mercedes de la Provincia de Buenos Aires** ha sido pionero en la apertura de datos ambientales a través de la instalación de sensores desarrollados con soluciones de hardware abierto.



Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

Datos correspondientes al Sistema de Acceso Público a Información General de los Juegos de Azar, donde el ciudadano podrá acceder a información general sobre el mercado de juegos propios y foráneos, comercializados y fiscalizados por el IPyC, tales como Quiniela de Mendoza, Lotería Unificada, Combinaida, Tómbola Combinada, Polla, Lotó, Quini 6, Tele-Kino, Subito, Las Vegas y Brinco.

## Recursos del dataset

Estadísticas juegos lotéricos septiembre 2018

Los datos del juego "Loto", solo se encuentran disponibles los correspondientes a los últimos 15 días de septiembre. Sin datos desde Nación...

Estadísticas juegos lotéricos agosto 2018

Detalle de los datos sobre estadísticas de los juegos lotéricos y afines.

Estadísticas juegos lotéricos julio 2018

Detalle de los datos sobre estadísticas de los juegos lotéricos y afines.

Estadísticas juegos lotéricos junio 2018

Detalle de los datos sobre estadísticas de los juegos lotéricos y afines.

Estadísticas juegos lotéricos mayo 2018

Detalle de los datos sobre estadísticas de los juegos lotéricos y afines.

## Información adicional

## Temas

Economía y finanzas

## Etiquetas

beneficios mensuales  
casinos  
estadísticas  
salas de juegos

## Licencia

Open Data Commons Open Database License (ODbL)

## Frecuencia de actualización

Trimestralmente

## Responsable

Unidad Técnica de Mercado, Gestión y Calidad

## Fecha de publicación

28 de junio de 2018

## Fecha de actualización

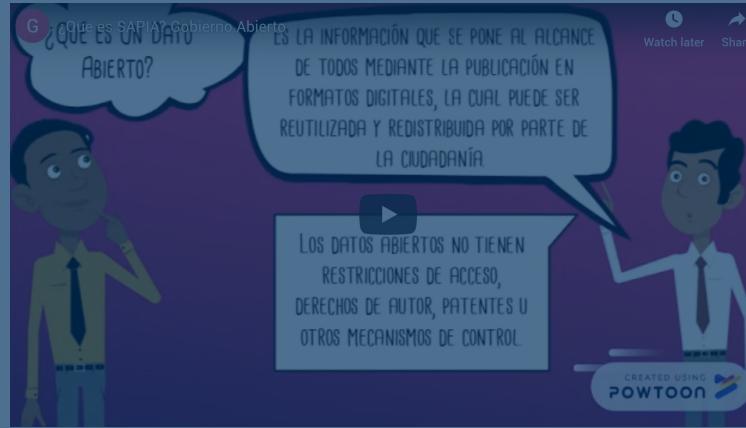
29 de noviembre de 2018

## Página de referencia

<http://datosabiertos.mendo.gob.ar/dataset/juegos-lotericos>

## Actividad reciente

Se actualizó el dataset Juegos Lotéricos. Hace 1 mes



# CASOS DE APERTURA

-----

## Datos abiertos y juegos de azar

La **Provincia de Mendoza** ha comenzado en 2017 su proceso de apertura de datos gubernamentales. Tiene una política activa de apertura de datos sobre los juegos de azar y las políticas públicas que surgen de los fondos obtenidos por el Instituto Provincial de Juegos y Casinos.





# CASOS DE APERTURA

---

## Datos generados por los ciudadanos

En el caso de **PorMiBarrio** los datos sobre problemas detectados por los ciudadanos se comparten con las autoridades locales con el fin de que puedan ser resueltos.



Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

Taller

# Hacia una política de apertura de datos

---

## Open Data Canvas

# LIENZO DE DATOS ABIERTOS

<b>Datos</b> Relevamiento de activos de información y detección de fuentes de datos.	<b>La política de apertura</b> Normativa, formatos estándares, frecuencias de publicación, licencias.	<b>Valor de reutilización</b> ¿Qué potencial valor podemos detectar que existe detrás de los activos relevados?	<b>Fomento demanda</b> Acciones concretas para conectar con los potenciales reutilizadores.	<b>Demanda</b> Tipos de usuarios, y ejemplos, que podrían encontrar utilidad en los datos publicados.	<table border="1"><tr><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>7</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr></table> <p>Internos    Externos</p>	1	4	3	7	2	6					5				8
1	4	3	7	2																
6																				
5				8																
<b>Gestión de la información</b> Niveles de digitalización y estado de los sistemas de información.	<b>Portal</b> ¿Qué tecnología y modelo de gestión es el más adecuado para la iniciativa?.	<b>Impacto</b> Los indicadores de éxito y los mecanismos de evaluación.			<b>Socios</b> Actores clave, ya sea dentro o fuera del gobierno.															
<b>Equipo de trabajo</b> Roles y tareas del equipo responsable de la iniciativa de apertura de datos.			<b>Impacto</b> Los indicadores de éxito y los mecanismos de evaluación.																	

## Lienzo de datos abiertos

¿Qué datos y activos  
de información administramos?

---

## ¿Qué datos debo abrir?

Gobierno y sector público 11

Economía y Finanzas 2

Regiones y ciudades 3

Transporte 1

Justicia, seguridad y legales 2

Medio Ambiente 2

Educación, cultura y deportes 1

Salud 1

### Contrataciones públicas

Lista de todos los procesos de contratación realizados por cualquier organismos de la administración. En caso de tratarse de obras deberían tener una referencia a lo mismo.

### Declaraciones juradas

Declaración Jurada Patrimonial Integral de carácter público con su correspondiente relación a la Nómina de Funcionarios.

### Denuncias

Presentación directa de solicitudes o denuncias a disposición del público en relación a acciones u omisiones del sujeto obligado.

# TRANSPORTE

-----

- Taxis habilitados.
- Paradas de colectivos.
- Cortes por obra en vía pública.
- Recorrido recolección de basura.



Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

## ¿Qué datos debo abrir?

Gobierno y sector público

Economía y Finanzas

Regiones y ciudades

Transporte

Justicia, seguridad y legales

Medio Ambiente

Educación, cultura y deportes

Salud

### Contrataciones públicas

Lista de todos los procesos de contratación realizados por cualquier organismos de la administración. En caso de tratarse de obras deberían tener una referencia a lo mismo.

### Declaraciones juradas

Declaración Jurada Patrimonial Integral de carácter público con su correspondiente relación a la Nómina de Funcionarios.

### Denuncias

Presentación directa de solicitudes o denuncias a disposición del público en relación a acciones u omisiones del sujeto obligado.

# MEDIO AMBIENTE



- Calidad del agua.
- Calidad del aire.



Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

## ¿Qué datos debo abrir?

Gobierno y sector público 11

Economía y Finanzas 2

Regiones y ciudades 3

Transporte 1

Justicia, seguridad y legales 2

Medio Ambiente 2

Educación, cultura y deportes 1

Salud 1

### Contrataciones públicas

Lista de todos los procesos de contratación realizados por cualquier organismos de la administración. En caso de tratarse de obras deberían tener una referencia a lo mismo.

### Declaraciones juradas

Declaración Jurada Patrimonial Integral de carácter público con su correspondiente relación a la Nómina de Funcionarios.

### Denuncias

Presentación directa de solicitudes o denuncias a disposición del público en relación a acciones u omisiones del sujeto obligado.

# GOBIERNO

-----

- Funcionarios.
- Organigrama.
- Presupuesto.
- Compras y contrataciones.



Secretaría de Modernización  
Presidencia de la Nación

Lienzo de datos abiertos

¿Quiénes usan  
nuestros datos?

---



# DEMANDA Y SOCIOS

-----

- Periodismo
- Academia
- Emprendedores
- Sociedad civil
- Funcionarios

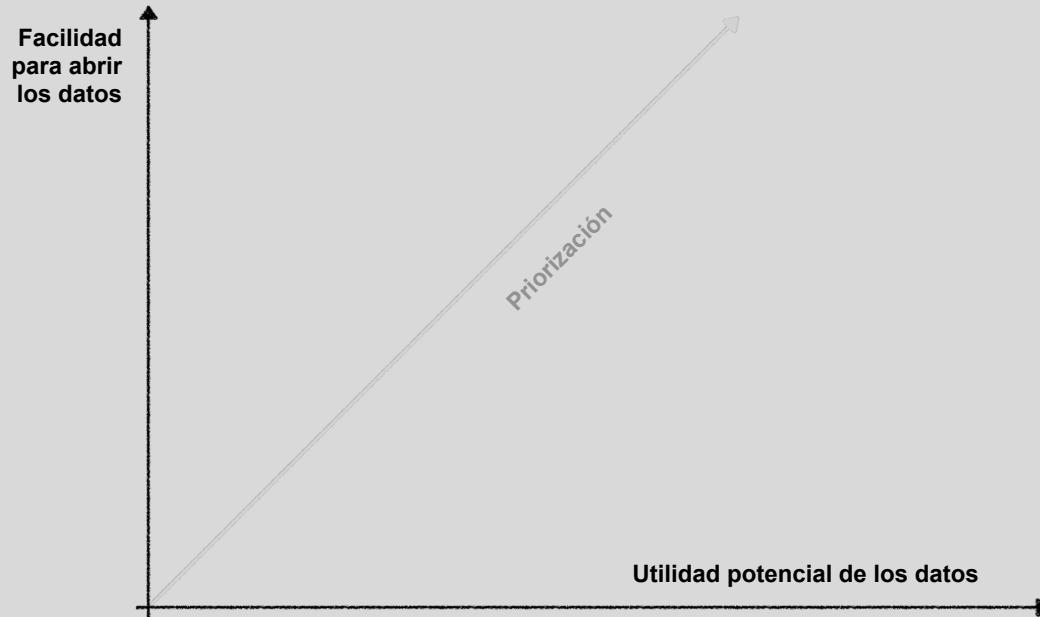


## Lienzo de datos abiertos

¿Cómo priorizar los  
datos a abrir?

---

# VALOR DE REUTILIZACIÓN



## Lienzo de datos abiertos

¿Qué indicadores usar  
a la hora de evaluar?

---

Rank	Place	Government Budget	National Statistics	Procurement	National Laws	Administrative Boundaries	Draft Legislation	Air Quality	National Maps	Weather Forecast	Company Register	Election Results	Locations	Water Quality	Government Spending	Land Ownership	Score
1	Taiwan	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	90%
2	Australia	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	79%
2	Great Britain	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	79%
4	France	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	70%

# RANKINGS

— — —

- Open Data Barometer
- Open Data Index
- OECD OUR Data Index



# IMPACTO

---



- Cantidad de **descargas** de los conjuntos de datos.
- **Participantes** de las actividades de reutilización.
- **Consumos** de datos vía API.
- **Reutilizaciones** efectivas.
- **Convenios** de intercambio de datos.
- **Pedidos de datasets** por parte de la demanda.

# ¡Gracias!

---

