

encuentro
agesic 2018

CONTINUIDAD DE
LA TRANSFORMACIÓN:
aprendizaje permanente

Visualización y Publicación de Datos Abiertos



#agesic2018

Conceptos básicos

Definición: los **Datos Abiertos** son aquellos que pueden ser utilizados y distribuidos libremente por cualquier persona u organización, sin otra limitación que la atribución y la normativa nacional vigente.

Los **Datos Abiertos** se deben publicar teniendo en cuenta los siguientes **principios**:

1. Completos
2. Primarios
3. Oportunos
4. Accesibles
5. Procesables
6. No discriminatorios
7. Formatos no propietarios
8. Sin licencias restrictivas



Datos públicos o datos abiertos

8 principios de los datos abiertos



Completos



Primarios



Oportunos



Accesibles



Procesables



No discriminatorios



No propietarios



Licencia no restrictiva

Definición de acuerdo a la normativa

Son aquellos que pueden ser utilizados y distribuidos libremente por cualquier persona u organización, sin otra limitación que la atribución y la normativa nacional vigente

Lo que generalmente encontramos

~~Archivos PDF o Word.~~

~~Datos en páginas.~~

~~Estadísticos o procesados.~~

~~Imágenes y documentos digitalizados.~~

~~Informes.~~

~~Hojas de calculo (Excel u otros).~~

Conceptos claros

UN DATO PUBLICO

NO SIEMPRE ES

UN DATO ABIERTO

Catálogo Nacional de Datos Abiertos

Catálogo de **Datos Abiertos** Conjuntos de Datos Organismos Categorías

Categorías más populares

- Transparencia
- Infraestructura
- Economía
- Transporte
- Industria y energía
- Desarrollo Social
- Cultura
- Estadísticas

[Ver todas las categorías](#)

Actualizaciones más recientes

ONSC
Vínculos laborales con el estado 2017
Vínculos laborales con el estado al 31 de diciembre del año 2017. Se presenta la información agrupada por inciso...
Última actualización: 15 de octubre de 2018, 21:18 (UTC-03:00)

ONSC
Evolución vínculos laborales con el estado
Evolución de los vínculos laborales con el estado. Se presenta la información agrupada por naturaleza del vínculo.
Última actualización: 15 de octubre de 2018, 21:17 (UTC-03:00)

Conjuntos de datos más vistos

Dirección Nacional de Catastro
Padrones urbanos y rurales
Datos alfanuméricos relevantes de padrones urbanos y rurales de todo el país.
Última actualización: 8 de octubre de 2018, 14:42 (UTC-03:00)

Intendencia de Montevideo
Horarios de ómnibus urbanos (por parada) - Sistema de Transporte Metropolitano
Este juego de datos contiene los horarios de ómnibus del transporte colectivo urbano de Montevideo para cada una de...
Última actualización: 2 de marzo de 2018, 11:27 (UTC-03:00)

Plataforma **provista** por AGESIC para la publicación de datos abiertos

Las publicaciones son **gestionadas** por los organismos

Es una herramienta para ser **utilizada por todos**

Punto único de acceso a los datos abiertos de Uruguay

Calidad de las publicaciones

Calidad de los metadatos

Título del conjunto de datos y descripción

Etiquetas, Categorías

Licencia

Visibilidad

Autor y Mantenedor

Frecuencia de actualización

Sistema de referencia

Cobertura temporal y espacial

Accede a la guía de ayuda para la publicación en datos.gub.uy

Calidad de los datos

Adoptar estándares abiertos aceptados

Al menos un recurso debe estar en nivel 3 estrellas o superior

Los formatos para cada tipo de datos debe estar estandarizado

Evitar datos que no son necesarios, ej: columnas resultado de operaciones entre otras columnas

Incluir descripción de los datos - metadatos o diccionario de datos

Organizar las publicaciones

De acuerdo a la periodicidad

De acuerdo al tamaño de los archivos

De acuerdo al lugar de alojamiento

Open by default - Publicar con sentido

Hablar de datos abiertos **por defecto**, no implica que **todos** los datos se deben abrir, es una **aspiración** que debe ser **balanceada** de acuerdo al **costo-beneficio** que implica la **apertura y publicación** de datos.



/ Organismos / Ministerio de Salud Pública / Movilidad regulada 2018

Movilidad regulada 2018

Seguidores 0

Organismo

Ministerio de Salud Pública

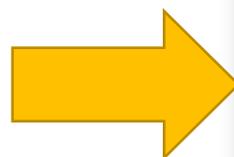
Conjunto de datos | Categorías | Flujo de actividad | Aplicaciones | Administrar

Movilidad regulada 2018

Información sobre los Prestadores de Salud del Uruguay

Datos y Recursos

- Metadatos-movilidad-regulada-2018-4.xlsx METADATOS MOVILIDAD REGULADA [Explorar]
- Guía metodologica atuservicio Guia metodologica AtuServicio [Explorar]
- PERSONAL DE SALUD Indicadores de dotación de recursos humanos: cantidad de cargos de... [Explorar]
- TIEMPOS DE ESPERA Promedio de tiempos de espera para primer especialista disponible en Medicina... [Explorar]
- SINADI ASISTENCIAL Indicadores sobre urgentización de las consultas y sobre relación entre... [Explorar]



Prestador	Tiempos de espera	Derechos de usuario	Precios FONASA	Indicadores asistenciales	Cantidad de usuarios
AMDM IAMPP	Satisfacción: 8,4	Disponibilidad de agente: 58,0%	Consultas urgentes (promedio): 79,5%	Porcentaje de niños de un año con control de desarrollo en el 1er y 3er trimestre: 100%	42.280
ASISTENCIAL MEDICA DEPARTAMENTAL DE MALDONADO IAMPP	Pediatría: 1,31 DIAS	Disponibilidad de medicamentos: 84,7%	Estudios (promedio): 100%	Porcentaje de embarazadas con control de VIH y VDRL en el 1er y 3er trimestre: 100%	1,18% del total
www.asistencial.com.uy	Chiquero general: 2,77 DIAS	Información sobre derechos: 11,3%	Consultas (promedio): 75,5%	Porcentaje de usuarios de 25 a 64 años capacitados e identificados como hispanos: 9,74%	
COMPARAR	Ginecología: 5,26 DIAS	Recepción de quistes: 77,5%	Medicamentos (promedio): 75,3%	Porcentaje de médicos con capacitación realizada en tratamiento del infante agudo de miocardio con ST elevado: 75,3%	
Ver estructura y sedes	Cardiología: 4,72 DIAS				

Herramientas para la publicación

Normativa

- Ley de acceso a la información pública
- Ley de protección de datos personales
- Art. 82 de la Ley 19355 sobre Datos Abiertos y Transparencia Activa
- Licencia de Datos Abiertos de Uruguay

Recursos

- Guía para la publicación de datos abiertos
- Guía para la disociación / anonimización de datos personales
- Equipo técnico de apoyo a organismos

Tecnología

- Recomendaciones de estándares para la publicación de Datos Abiertos
- Herramientas para la publicación de datos abiertos
- Catálogo Nacional de Datos Abiertos

Materiales

Datos: <https://goo.gl/pZ1SFD>
Cuenta de Google

Los datos para este ejercicio se obtuvieron de las siguientes fuentes.

La superficie de cada departamento se obtuvo de Wikipedia

La población corresponde a datos de INE de 2011

https://catalogodatos.gub.uy/dataset/evolucion_vinculos_laborales_estado/resource/75858ac4-cf6f-4d1a-9510-1861f197163b

<http://www.otu.opp.gub.uy/finanzas>

Ejercicio Taller Visualizaciones - x

https://docs.google.com/spreadsheets/d/13twac4b0PNxtdeyUtG-iArWKBvlmJpsDD9NhN_i7JY/edit#gid=0

Bookmarks: Zimbra: Bandeja de e, Telefonos, Importado de Interne, Ver Peliculas del Año, Box | Colaboración o, Data Science Experier, Enroll In Datos para l, Other bookmarks

Ejercicio Taller Visualizaciones

Última modificación de Gustavo Suarez hace 33 minutos

COMPARTIR Iniciar sesión

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Complementos Ayuda

Compartir... Nuevo Abrir... Importar... Crear una copia... Descargar como Enviar por correo electrónico como archivo adjunto... Historial de versiones Cambiar nombre... Mover a la papelera Publicar en la Web... Enviar correo electrónico a colaboradores... Detalles del documento... Configuración de la hoja de cálculo... Imprimir

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Recaudado	Gasto pagado	Resultado	Aportes Gob Nacional	Hab X Func	Rec X Hab	Gastos X Hab	Aportes X Hab	Densidad			
2	1.403.767.402,00	1.260.635.133,00	143.132.269,00	750.555.859,00	84	13564	12181	7252	11			
3	1.705.940.553,00	1.514.657.481,00	191.283.072,00	737.955.606,00	54	15080	13389	6523	8			
4	2.093.738.595,00	1.534.837.706,00	558.900.889,00	627.352.774,00	73	16994	12458	5092	20			
5				1.050.680.400,00	56	32437	30456	6395	34			
6				882.899.677,00	55	17198	15122	10424	6			

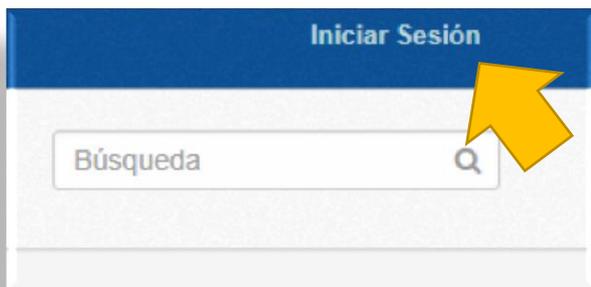
Hoja 1

Explorar

Ejercicio 1 - publicación de datos abiertos

➔ <http://test.catalogodatos.gub.uy/>

1



Iniciar Sesión

Búsqueda

2

3

➔
usrxx
pwdxx

Conectarse

Nombre de
usuario:

Contraseña:

Recordarme

🏠 / Pizarra

☰ Feed de Noticias

📊 Mis Conjuntos de Datos

📄 Mis organismos

👤 Mis Categorías

⚙️ Editar opciones

➕ Agrega conjunto de datos

No has creado ningún conjunto de datos.

🏠 / Conjuntos de Datos / Crear Conjunto de datos

❓ ¿Qué son los conjuntos de datos?

Un conjunto de datos es una colección de recursos con datos (cómo archivos), junto a una descripción y otra información en una URL fija. Los conjuntos de datos son lo que los usuarios ven como resultado en una búsqueda de datos.

1 Crear conjunto de datos

2 Agregar datos

Título:

* URL:

Descripción:

Puede usar formato Markdown aquí

Etiquetas:

Licencia:

📖 Definiciones de licencias e información adicional puede ser encontrada en opendefinition.org

Organismo:

Visibilidad:



¿Están listos los datos como para ser publicados?

2

Google Data Studio

<https://datastudio.google.com>

Data Studio

Overview

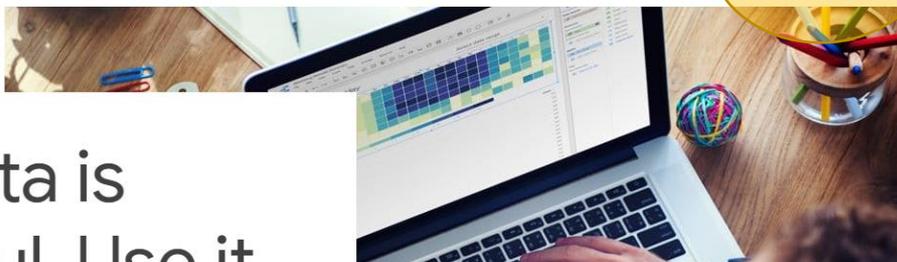
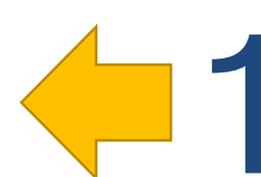
Benefits

Features

Gallery

Sign in to Data Studio

Start for free



Your data is powerful. Use it.

Unlock the power of your data with interactive dashboards and engaging reports that inspire smarter business decisions. It's easy and free.



Data Studio

Página principal

Iniciar un nuevo informe



En blanco



Añadir una fuente de datos

Una fuente de datos proporciona datos para los gráficos. Seleccione una fuente de datos o haga clic en **CREAR FUENTE DE DATOS**.

ENTENDIDO

Seleccionar fuente de datos 🔍

- Ejercicio Taller Visualizaciones - H...
- [Sample] World Population Data 2...
- [Sample] Google Analytics Data
- [Sample] AdWords Data
- [Sample] YouTube Data
- [Sample] Rio Olympics Data
- [Sample] Search Console Data (Sit...

+ CREAR FUENTE DE DATOS

Subida de archivos

De Google

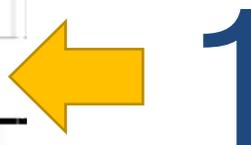
Conéctese a archivos CSV (valores separados por comas). [Más información](#)



Arrastre aquí los archivos para crear un nuevo conjunto de datos.

O, si lo prefiere

HAGA CLIC PARA SUBIR ARCHIVOS



**Dar un nombre
Conectar**

1



Informe sin título

Archivo Vista Página Ayuda



CSV - Ejercicio 1

Edición de campos en informes: ACTIVADA

USAR LAS CREDENCIALES DE PROPIETARIO ?

CANCELAR

AÑADIR AL INFORME

← EDITAR LA CONEXIÓN

2



AÑADIR UN CAMPO

Índice	Campo	Tipo	Agregación	Descripción
1	Departamento	RBC Texto	Ninguna	
2	Funcionarios	123 Número	Ninguna	
3	Gastos X Hab	123 Número	Ninguna	
4	Recaudado	RBC Texto	Ninguna	
5	Aportes X Hab	123 Número	Ninguna	
6	Superficie	123 Número	Ninguna	
7	Densidad	123 Número	Ninguna	
8	Poblacion	123 Número	Ninguna	
9	Aportes Gob Nacional	RBC Texto	Ninguna	
10	Hab X Func	123 Número	Ninguna	
11	Gasto pagado	RBC Texto	Ninguna	
12	Resultado	RBC Texto	Ninguna	

Buscar campos

Informe Ejercicio 1

Archivo Editar Vista Insertar Página Organizar Recurso Ayuda

+ Agregar una página

Agregar gráfico de barras

Agregar gráfico de torta

1

Agregar gráfico combinado

Insertar informe

Habilitar inserción

Insertar código Insertar URL

Copie lo siguiente en su sitio web:

```
<iframe width="600" height="450"  
src="https://datastudio.google.com/embed/reporting/1dHYT9Z35Vp8Kn59XLJuzj9cfi7FvwelM/pag  
e/FvOa" frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>
```

Anchura (píxeles) 600 Altura (píxeles) 450

2

LISTO

COPIAR EN EL PORTAPAPELES

Carto

<https://carto.com>

Materiales

Datos: <https://catalogodatos.gub.uy>

🏠 / Organismos / DATA / Productores, puntos de ... / **Puntos de venta, ...**

Puntos de venta, cervecerías y tiendas de ... ⚙ Administrar 🔗 Ir al recurso

URL: <https://dataclips.herokuapp.com/eobgthialwnxyedtdhagrbzoipm.csv> 

Listado de locales donde se produce sirve y vende cerveza artesanal uruguaya, incluyendo tipo, dirección, teléfono, correo, web, id de Foursquare, coordenadas y enlace a foto en Foursquare.

Todavía no existen vistas creadas para este recurso.

🔔 ¿No encuentra las vistas que esperaba? [Haga click aquí para más información.](#)



NEW MAP



SEARCH

CONNECT DATASET

YOUR DATASETS

DATA LIBRARY

CREATE EMPTY MAP



Data file



Google Drive



Dropbox



Box



ArcGIS Server™



Upload a file or a URL

Paste a URL or select a file such as CSV, XLS, ZIP, KML, GPX, GPKG, FGDB, [see all formats](#)



Drag & drop your file

BROWSE

or

SUBMIT



2

?

https://dataclips.herokuapp.com/eobgthialwnxyxedtdhagrboipm.csv

Let CARTO automatically guess data types and content on import.

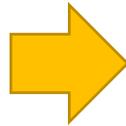


CONNECT DATASET



1

2



Cervezas Artesanale... ⋮

PUBLIC Unpublished map

LAYERS (1/8) WIDGETS

ADD NEW LAYER

A: eobgthialwnxyxedt... ⋮

0 ANALYSES 0 WIDGETS

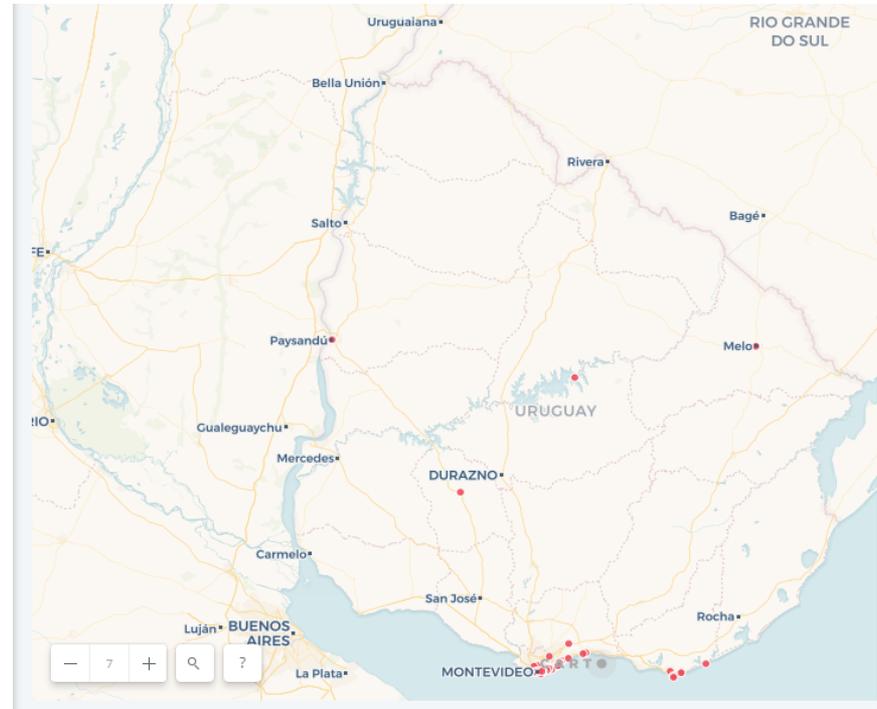
A0 Source eobgthialwnxyxedtdhagrboipm_1

Voyager

BASEMAP

PUBLISH

3



LAYERS (1/8) WIDGETS

You have not added any widgets yet. Add widgets to discover new things.

+ ADD NEW WIDGET

Cervezas Artesanale... ⋮

PUBLIC Unpublished map

LAYERS (1/8) WIDGETS

+ ADD NEW WIDGET



venue_type

A0 Source eobgthialwn...xeditdhagrboipm_1



1 3

venue_type

Rename

1



2 Data

CONFIGURE YOUR VALUES

AGGREGATE BY venue_type

OPERATION COUNT

PREFIX

SUFFIX



2

PUBLISH



Get the link

Send to your friends, coworkers, or post it in your social networks.



Embed it

Insert your map into your blog, website, or simple application.

[Get a simple URL.](#)

Timeline JS

Easy-to-make, beautiful timelines.

Make a Timeline

≡ TIME

Sign In | Subscribe



Dennis Lee Royle / AP

African women join in a demonstration demanding the release of Mandela in South Africa, Aug. 16, 1962.

12:00 AM
January 11, 1962

Sneaking for Support

Mandela sneaks out of South Africa, traveling the continent and visiting England to drum up support for the ANC's cause. After receiving military training in North Africa, Mandela returned to South Africa in July.

12:00 AM
Prison Sentence



Flourish beta

Gustavo Suarez
Public account

Choose a template

Show [Featured](#) Favourites Mine Company All by Flourish



Line, bar and pie charts
Made by Flourish team



Scatter
Made by Flourish team



Connections globe
Made by Flourish team



Sankey diagram
Made by Flourish team



Hierarchy
Made by Flourish team



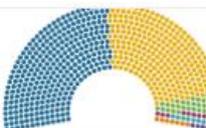
Horseshoe chart
Made by Flourish & Google News
Lab teams



Icon map
Made by Flourish team



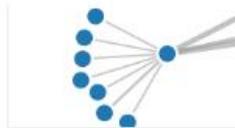
Map: the world
Made by Flourish team



Parliament chart
Made by Flourish team



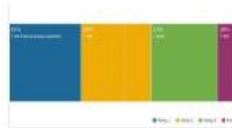
Chord diagram
Made by Flourish team



Network graph
Made by Flourish team



Slope chart
Made by Flourish team



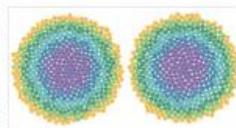
Election results chart
Made by Flourish team



Map: UK constituencies
Made by Flourish team



Map: US counties
Made by Flourish team



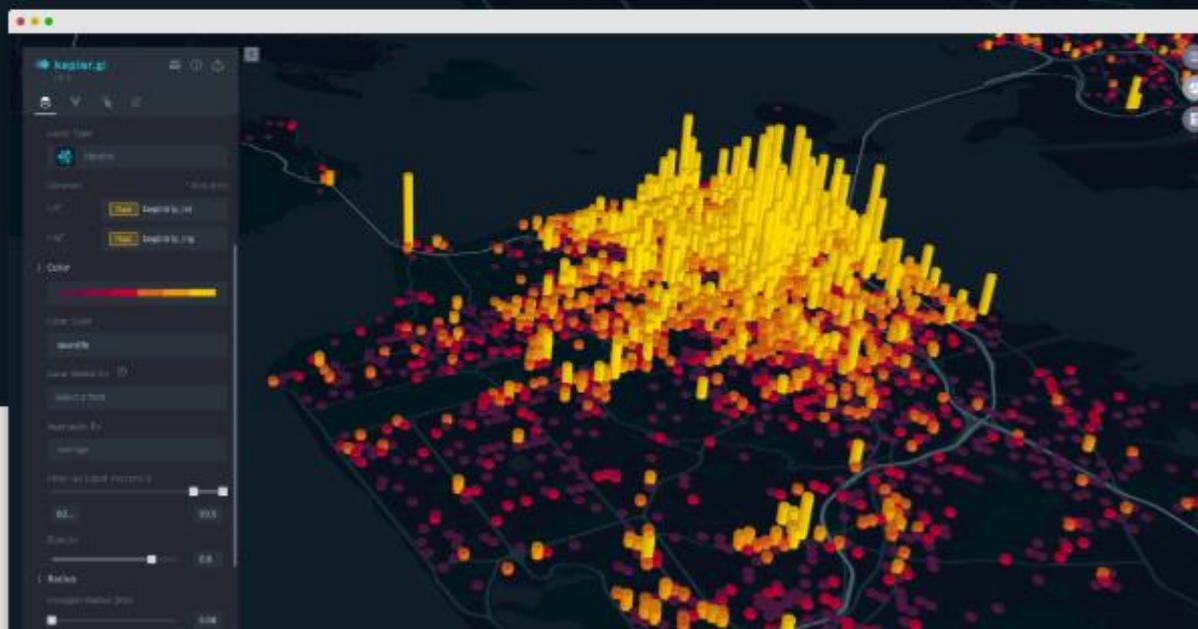
kepler.gl

Make an impact with your location data

Kepler.gl is a powerful **open source** geospatial analysis
tool for **large-scale** data sets.

GET STARTED

GITHUB





Muchas gracias