

Práctica de laboratorio: Estudiar fuentes de datos sin restricciones

Objetivos

Estudie los diferentes sitios web que proporcionan datos disponibles sin restricciones.

Parte 1: Open Government Partnership

Parte 2: Sitios web de datos sin restricciones

Parte 3: Visualización de los datos

Información básica/situación

A la fecha, se han generado y almacenado cantidades inconmensurables de datos. Los datos son útiles solamente si se los puede emplear para generar más conocimientos. Cuando los datos se ponen a libre disposición de otras personas, sin restricciones relacionadas con la propiedad intelectual, se los considera datos sin restricciones (o abiertos). Es posible que los datos sin restricciones requieran que se mencione la fuente original. Los productos derivados del trabajo original también se pueden designar como datos sin restricciones.

En esta práctica de laboratorio estudiará varias fuentes de datos sin restricciones. También estudiará la capacidad de visualización de datos disponible en estos sitios web para generar conclusiones basadas en hechos.

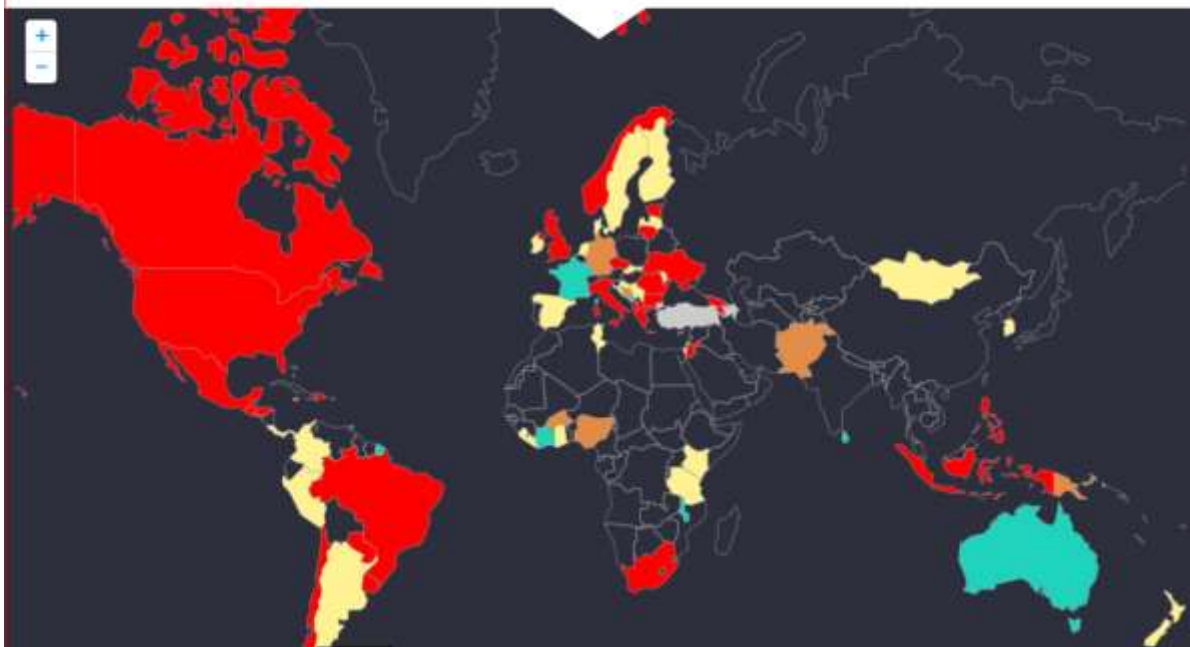
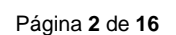
Recursos necesarios

- Computadora o dispositivo móvil con acceso a Internet

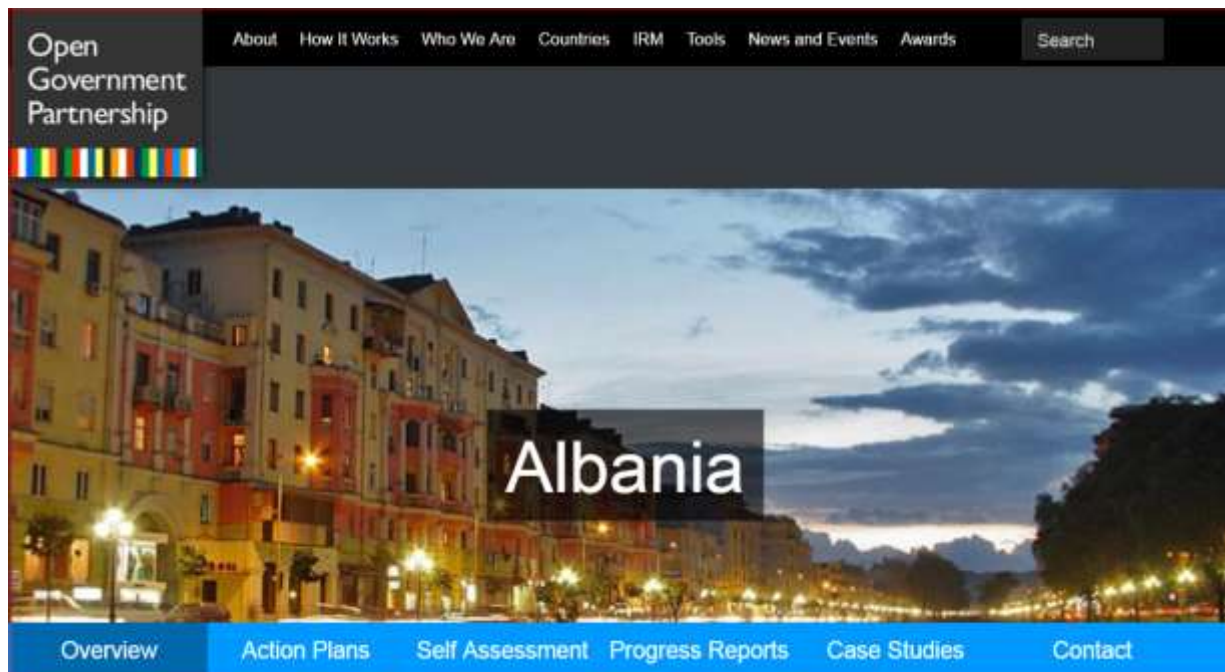
Parte 1: Open Government Partnership

Open Government Partnership (OGP) se fundó en 2011. La meta de la sociedad es crear una plataforma internacional con el fin de que los gobiernos se muestren más abiertos, sean más responsables y respondan mejor a sus ciudadanos.

- Diríjase a www.opengovpartnership.org/ para encontrar más información sobre OGP.
- Haga clic en **Countries** (Países) en el centro superior de la pantalla.



- c. Seleccione un país en el mapa o en la lista de la parte inferior de la página para ver información sobre la participación de dicho país en los datos sin restricciones. Con Albania como ejemplo, vemos que aparece una página con la descripción general de los pasos que siguió para unirse a OGP. También vemos gran cantidad de enlaces a información relacionada con la transición de ese país hacia un gobierno más abierto.



- d. En la página de cada país hay un anuncio de color azul con enlaces a información relacionada con su compromiso por lograr un gobierno abierto. Haga clic en **Case Studies (Casos de estudio)** para leer más acerca de los pasos seguidos.
- e. Haga clic en **Tools (Herramientas)** en la parte superior de la pantalla. En la página de herramientas podrá desarrollar su plan de acción, aprender de sus pares, seguir el progreso en OGP y transmitir su efecto.



- f. Por ejemplo: en la categoría Learn from Your Peers (Aprender de sus pares), haga clic en **Case Study** (Caso práctico). Aquí podrá buscar por temas (Topics), tipo de recurso (Resource Type) y país (Country). En Topics, seleccione Open Data (Datos sin restricciones). En Resource Type, seleccione Case Study. En Country, seleccione cualquiera de los países de esta lista. En la lista de casos prácticos verá ejemplos del efecto de los datos sin restricciones sobre las operaciones de los gobiernos y la participación de los ciudadanos en el gobierno. Busque un caso práctico que le interese y responda la siguiente pregunta.

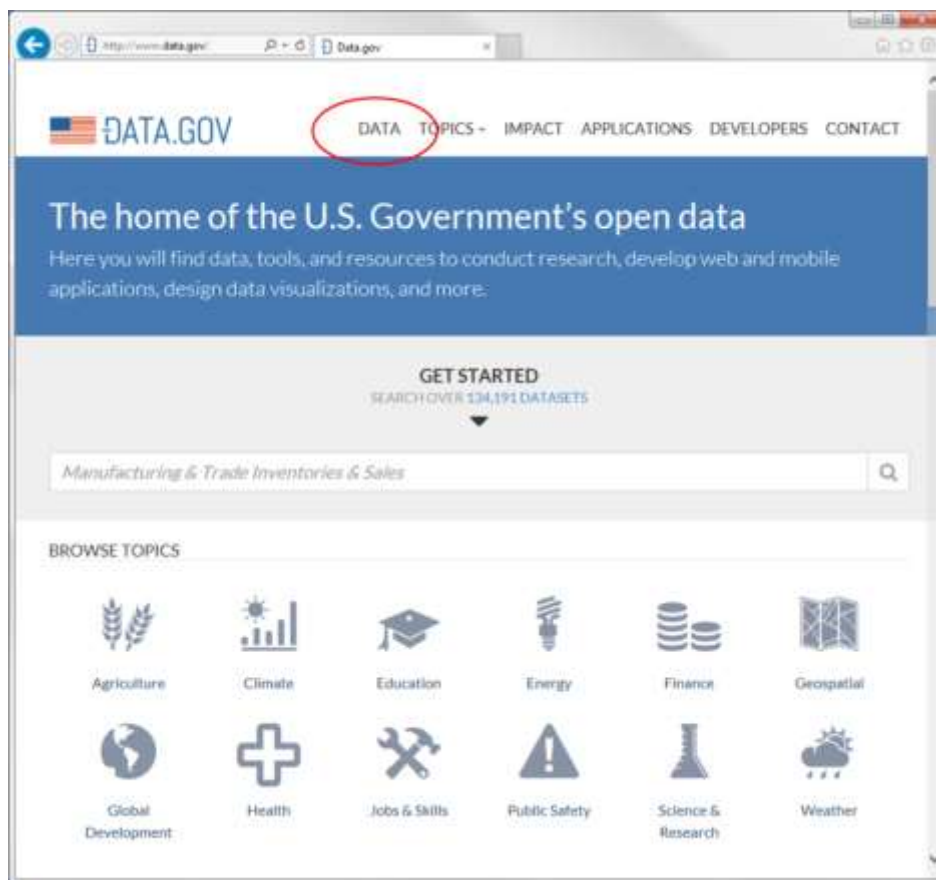
En su carácter de ciudadano, ¿qué beneficios puede obtener si su gobierno es más abierto?

Parte 2: Sitios web de datos sin restricciones

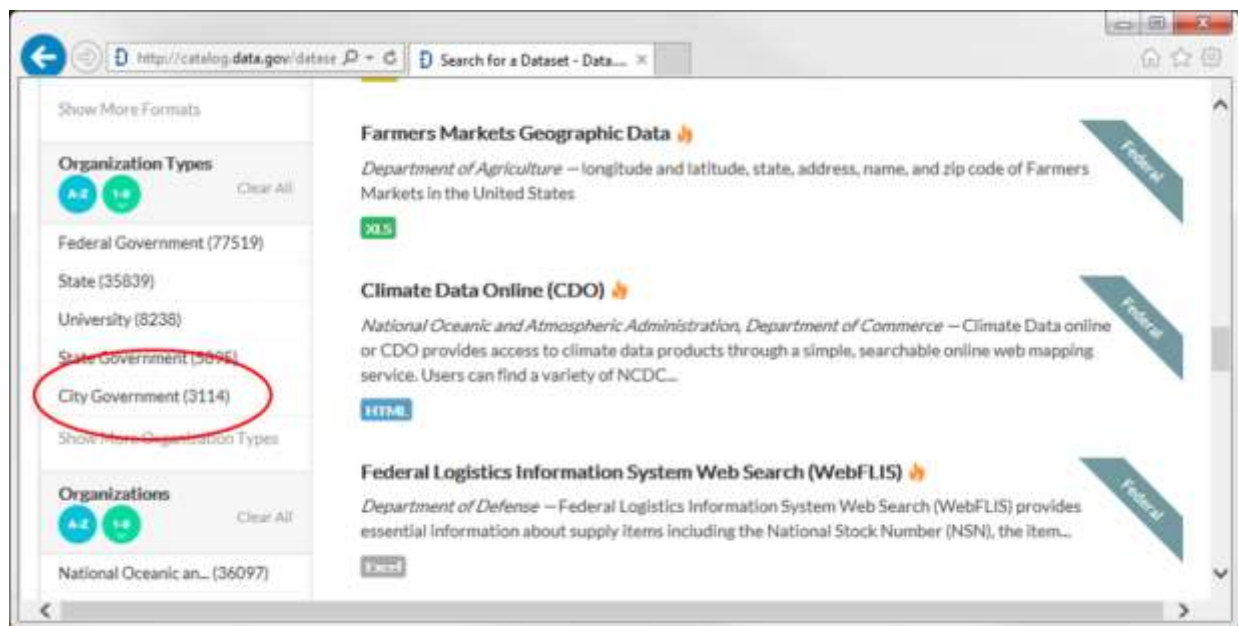
Muchas organizaciones (gobiernos, universidades, empresas y organizaciones sin fines de lucro) publican sus datos sin restricciones. ¿Le interesan los datos sobre el clima, sobre viviendas o sobre el delito?

- a. Navegue hasta <http://www.data.gov>. Este sitio web es la página central de los datos sin restricciones del Gobierno de EE. UU. Aquí podrá encontrar datos y recursos sobre investigaciones, desarrollo de software y otros proyectos relacionados con los datos. Desde este sitio web también podrá dirigirse a los sitios web originales que proporcionaron la información publicada.

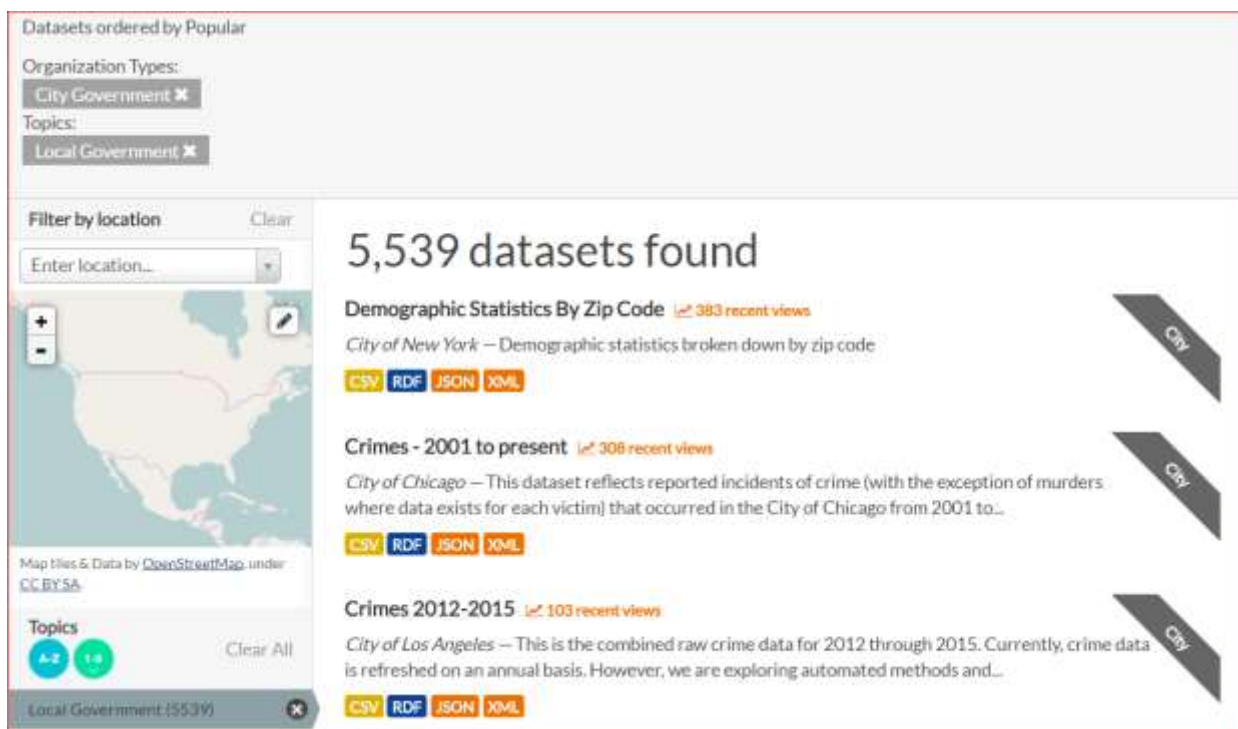
- b. Haga clic en **Data** (Datos) en la parte superior de la pantalla.



- c. ¿Cuántos conjuntos de datos hay disponibles? _____
- d. Estudie un conjunto de datos interesante u otra categoría temática. Por ejemplo: puede filtrar por diferentes categorías. Si solo está interesado en los datos provistos por el gobierno de una ciudad, haga clic en **Data** en la parte superior de la pantalla. Haga clic en **Local Government** (Gobierno local). Desplácese por la lista hasta ubicar **Organizational Types** (Tipos de organizaciones) en el panel izquierdo. Haga clic en **City Government** (Gobierno de la ciudad).




- e. Haga clic en **Crimes – 2001 to present** (Delitos: 2001 al presente). En este conjunto de datos se ofrecen las estadísticas delictivas correspondientes a la ciudad de Chicago del año 2001 al presente.




- f. Puede descargarlo si se dirige a la sección de descargas y recursos (Downloads and Resources).
¿Cuáles son los formatos de archivo para descargar disponibles?

Downloads & Resources




Comma Separated Values File 11607 views

Download




RDF File 791 views

Download




JSON File 1739 views

Download



XML File 3153 views

Download



Landing Page

Visit page

Haga clic en el enlace de la **página de bienvenida** en la sección de descargas y recursos para dirigirse al portal de datos de la ciudad de Chicago correspondiente a la página de Delitos: 2001 al presente.

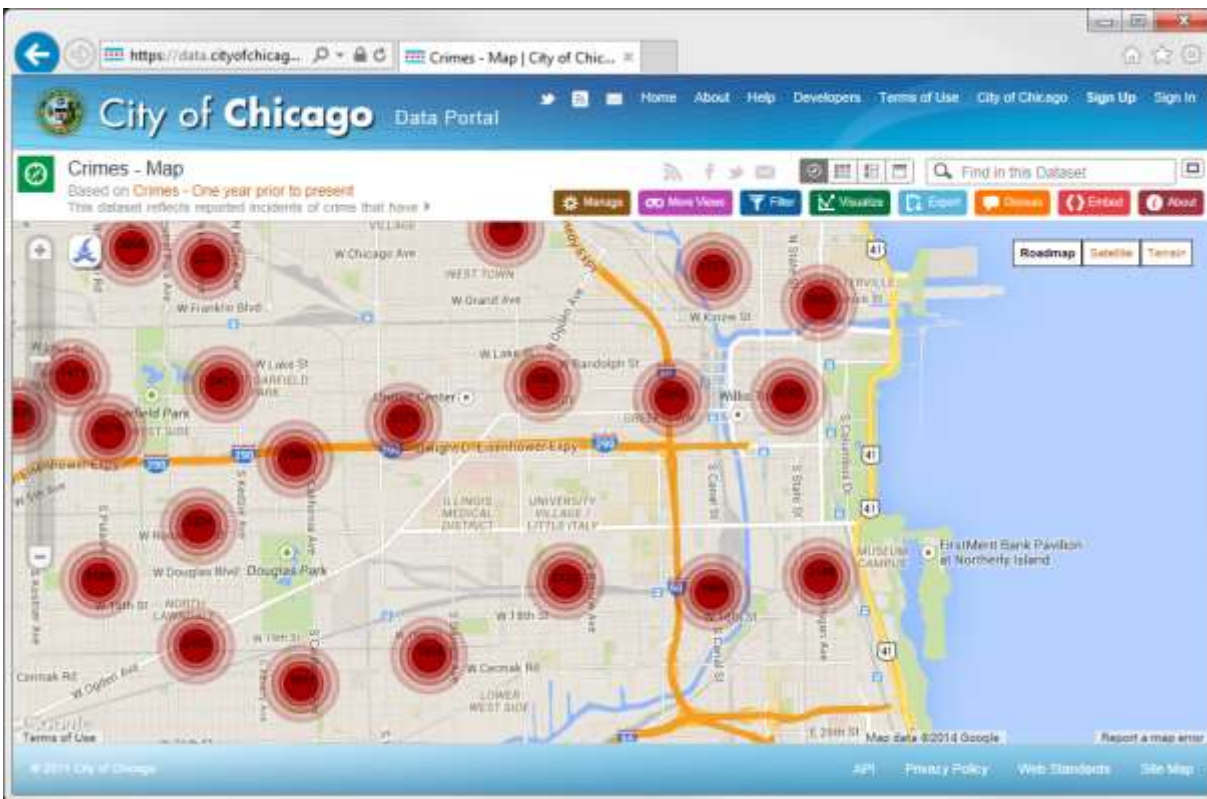


ID	Case Number	Date	Block	Side	Primary Type	Description	Location Description
1	9800786	JUL10/03	013002017 11 00 00 PM	0800	BURGLARY	HOUSE INVASION	APARTMENT
2	9800726	JUL10/03	013002017 11 30 00 PM	0400	CRIMINAL DAMAGE	TO VEHICLE	STREET
3	9800860	JUL10/03	013002017 11 30 00 PM	0800	BATTERY	DOMESTIC BATTERY SIMPLE	SIDEWALK
4	9800716	JUL10/03	013002017 11 40 00 PM	0800	BATTERY	AGE HANDSPRINTS/FEET SERIOUS BATTERY	STREET
5	9800707	JUL10/03	013002017 11 40 00 PM	0800	CRIMINAL DAMAGE	TO PROPERTY	APARTMENT
6	9800301	JUL10/03	013002017 11 40 00 PM	0800	BURGLARY	FORCIBLE ENTRY	BARBERSHOP
7	9800867	JUL10/03	013002017 11 30 00 PM	0800	ASSAULT	SIMPLE	APARTMENT
8	9800797	JUL10/03	013002017 11 30 00 PM	0400	BATTERY	DOMESTIC BATTERY SIMPLE	APARTMENT

- g. En esta página podrá ver los datos sobre delitos correspondientes a la ciudad de Chicago del año 2001 al presente sin descargarlos. También podrá ver una parte de estos datos en un mapa. En la parte superior de la página, haga clic en **City of Chicago** (Ciudad de Chicago) para dirigirse a la lista de conjuntos de datos disponibles del portal de datos de la ciudad de Chicago. En View Types (Tipos de vista), haga clic en **Maps** (Mapas).

- h. En la sección **View Types** del panel izquierdo, haga clic en **Maps** para ver una lista de mapas. Haga clic en el conjunto de datos de título **Crimes – Map** (Delitos: Mapa). Aparecerá un mapa interactivo del área de Chicago con los lugares puntuales en los que se cometieron delitos el año pasado.

- i. Haga clic en el conjunto de datos de título **Crimes – Map**. Aparecerá un mapa interactivo del área de Chicago con los lugares puntuales en los que se cometieron delitos el año pasado. Puede ir a cada uno de los lugares en los que se cometieron delitos si hace clic en los puntos de color rojo o si acerca la vista con la barra de desplazamiento de la izquierda.



- j. Si está interesado en otros datos de organización, puede regresar a <http://www.data.gov> y buscar otros temas. Si busca en Internet, podrá encontrar sitios web similares correspondientes a otros países. Por ejemplo:

Australia: <http://data.gov.au/>

Reino Unido: <http://data.gov.uk>

Canadá: <http://data.gc.ca>

Parte 3: Visualización de datos

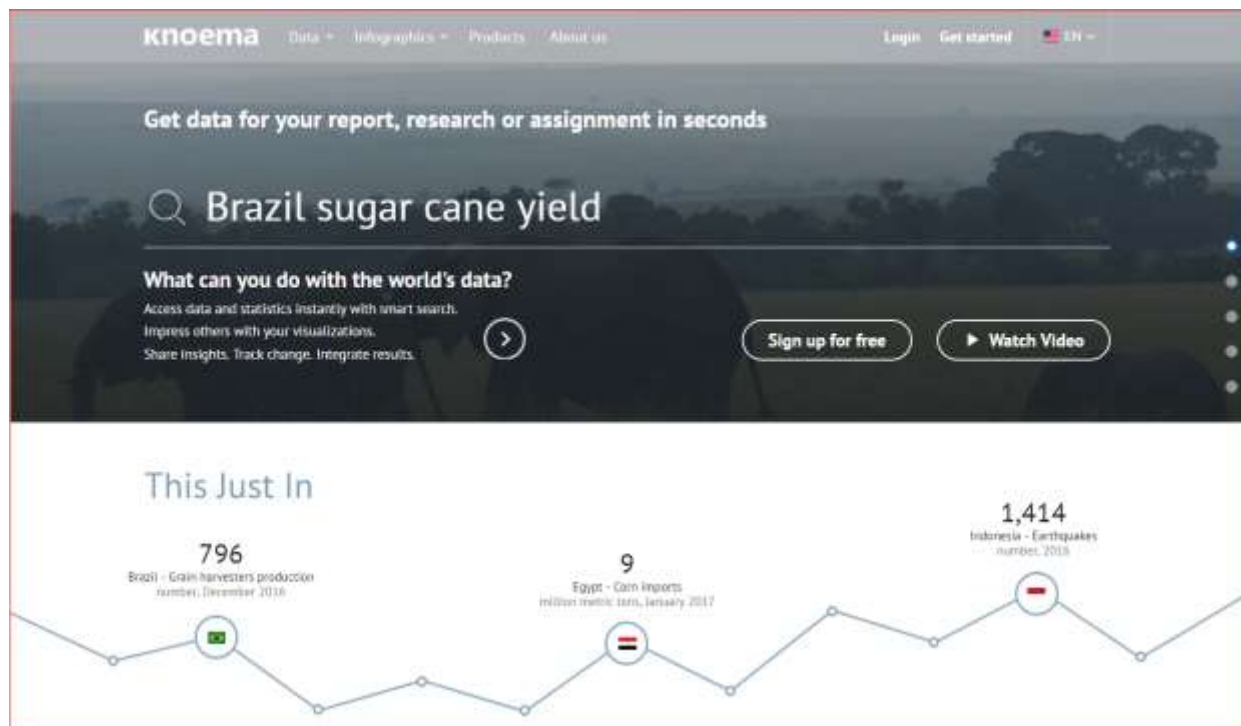
La visualización de datos puede ayudarle a interpretar listas de cifras y a exponerlas de un modo significativo. La visualización puede ayudarle a “ver” tendencias que podrían pasar desapercibidas de otro modo.

Diversos sitios web le proporcionan visualización de datos. Estudiará la visualización de datos con los gráficos que se proporcionan en estos dos sitios web: www.knoema.com y www.gapminder.org.

Paso 1: Navegar en knoema

En www.knoema.com puede encontrar muchas formas de representar datos estadísticos gráficamente.

- a. Desplácese hacia abajo en la página de inicio. Verá una lista de distintos temas, como This Just In (Lo más reciente) y Viz of the day (Visualización del día). Desplácese hacia abajo por la página para ver muchos otros temas que puede consultar.



- b. ¿Cuál es el tema de la Visualización del día?
-
- c. Haga clic en el título y estudie los temas y los diferentes gráficos que se le presentan. Asígnele nombres a las fuentes de datos.
-
- d. En la parte superior de la página, haga clic en la **flecha hacia abajo** adyacente a **Data** (Datos). Haga clic en **World Data Atlas** (Atlas de datos mundial). Desde aquí (o desde cualquier categoría), puede estudiar la amplia variedad de datos disponibles.

knoema Data ▾ Infographics ▾ Products About us Search for data and statistics Login Get started EN ▾

World Data Atlas

World and regional statistics, national data, maps, rankings

timeseries: 2.4B+ topics: 1K+ sources: 1K+

Take a look at [data coverage matrix](#) by country or topic to see the full picture!

Data Calendar

Find data and visualizations relevant to major events happening around the world

12 feb **World Government Summit 2017**
The World Government Summit is the primary global forum dedicated to sha...

Data Bulletin

Latest releases of new datasets and data updates from different sources around the world

02 feb **Sweden: Young People Who Neither Work Nor Study by Sex an...**
Statistics Sweden

Country profiles

- Sources
- Maps
- Country rankings
- Commodities
- Topics
 - Agriculture
 - Crime Statistics
 - Demographics

United States

China

Japan

Germany

France

Brazil

United Kingdom

Italy

Russia

India

Canada

Spain

Australia

Mexico

South Korea

Indonesia

South Africa

World

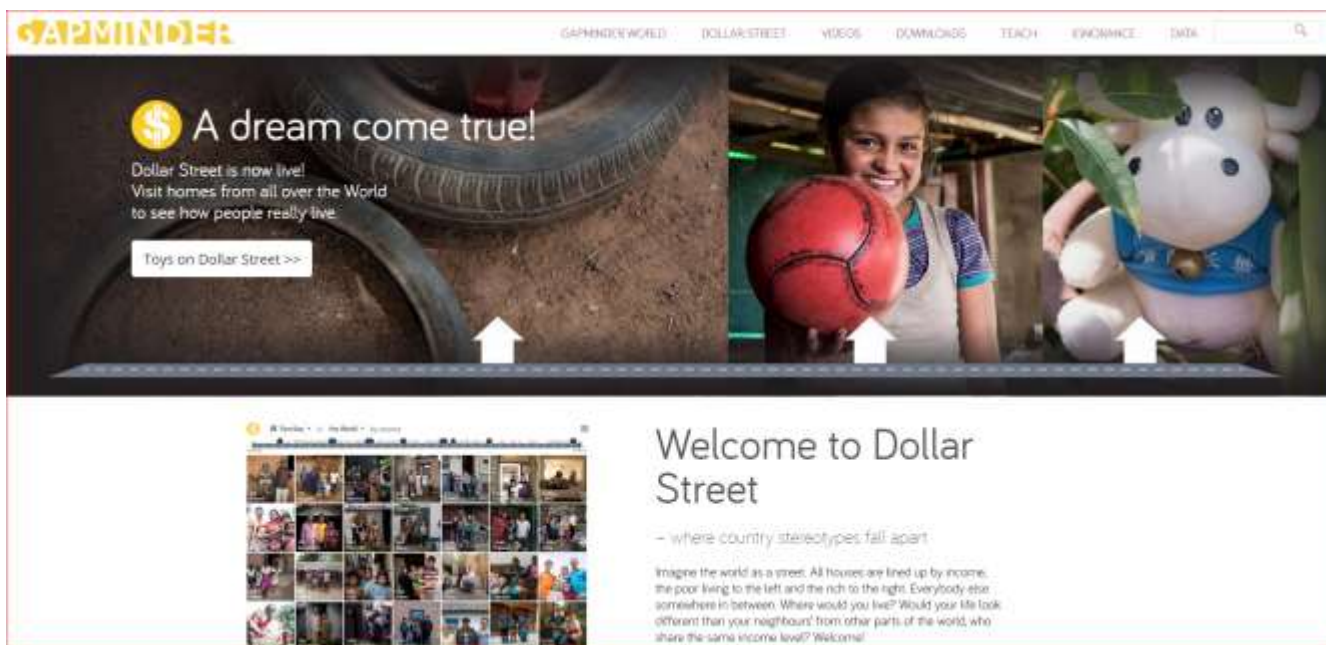
All countries: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Paso 2: Navegar en Gapminder

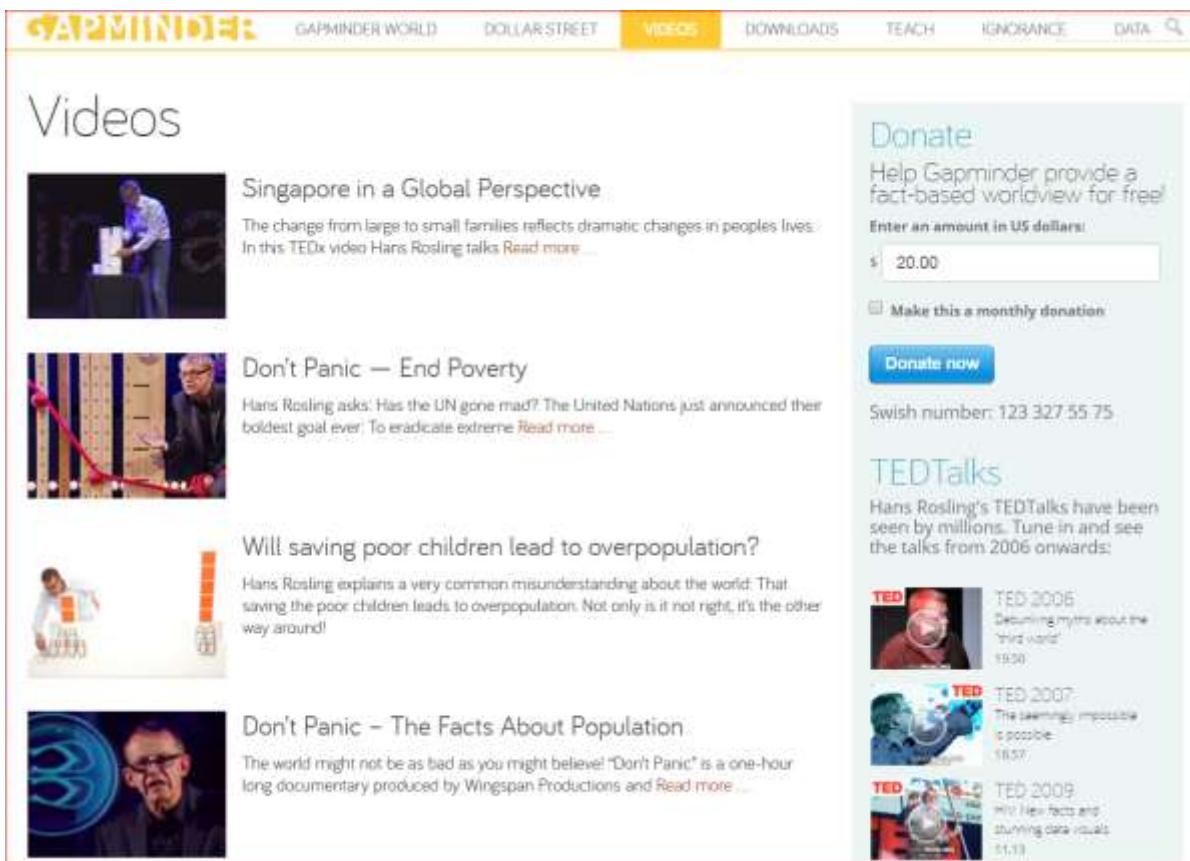
La misión de la Fundación Gapminder es combatir el desconocimiento por medio de datos estadísticos recopilados de diversas fuentes. Como se generan visualizaciones de datos de excelente calidad y presentaciones animadas de datos, las estadísticas pasan a ser interesantes.

En este paso estudiará los materiales gratuitos que se ofrecen en www.gapminder.org.

- Diríjase a www.gapminder.org.



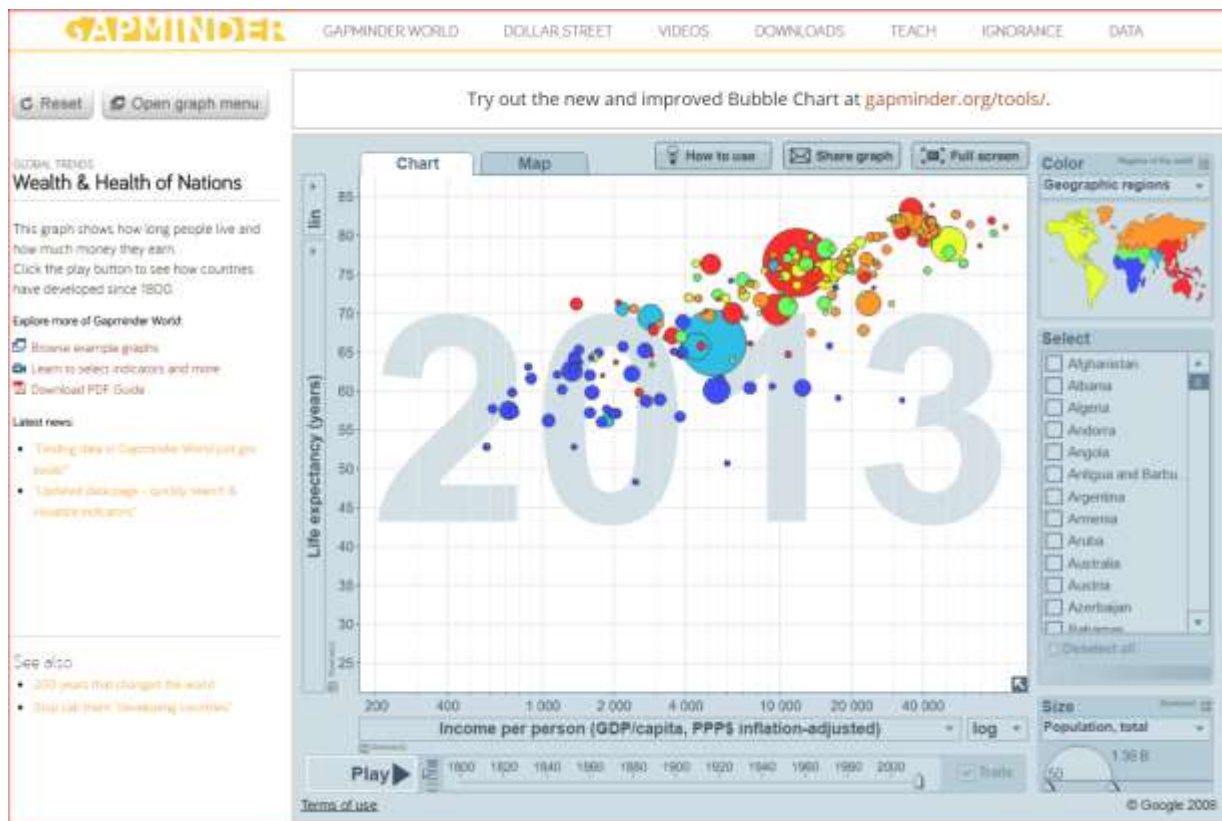
- b. Haga clic en **Videos** (Vídeos) para ver presentaciones en las que se corporizan datos estadísticos y se realza su relevancia.



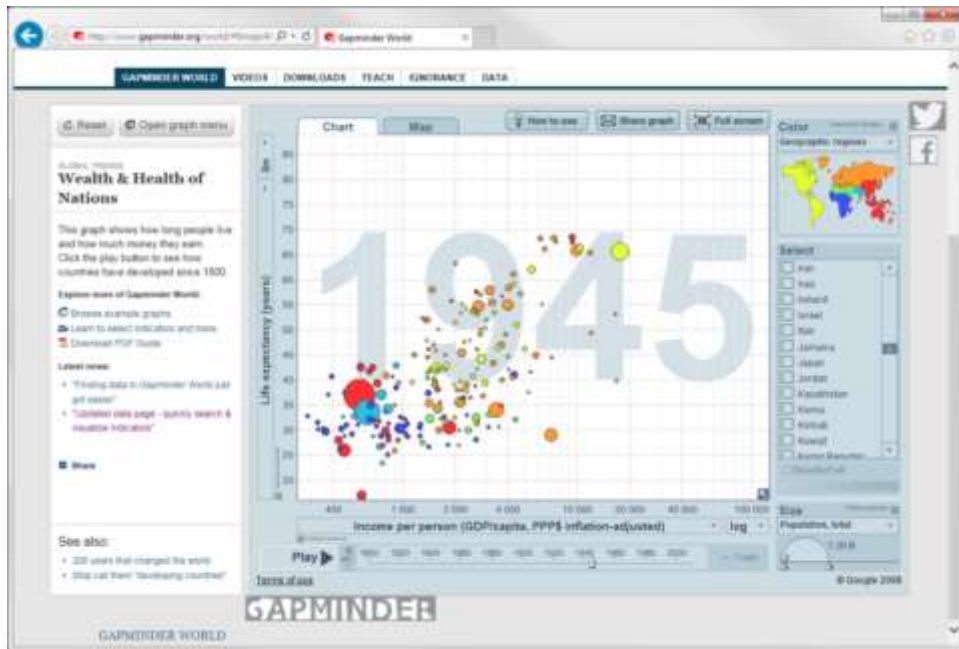
Práctica de laboratorio: Estudiar fuentes de datos sin restricciones

Busque vídeos que le interesen. Después de ver algunos de los vídeos, ¿de qué manera se modificó su forma de ver el mundo?

- c. Para interactuar con los gráficos de burbuja que se presentaron en los vídeos, haga clic en **Gapminder World** (Mundo de Gapminder)

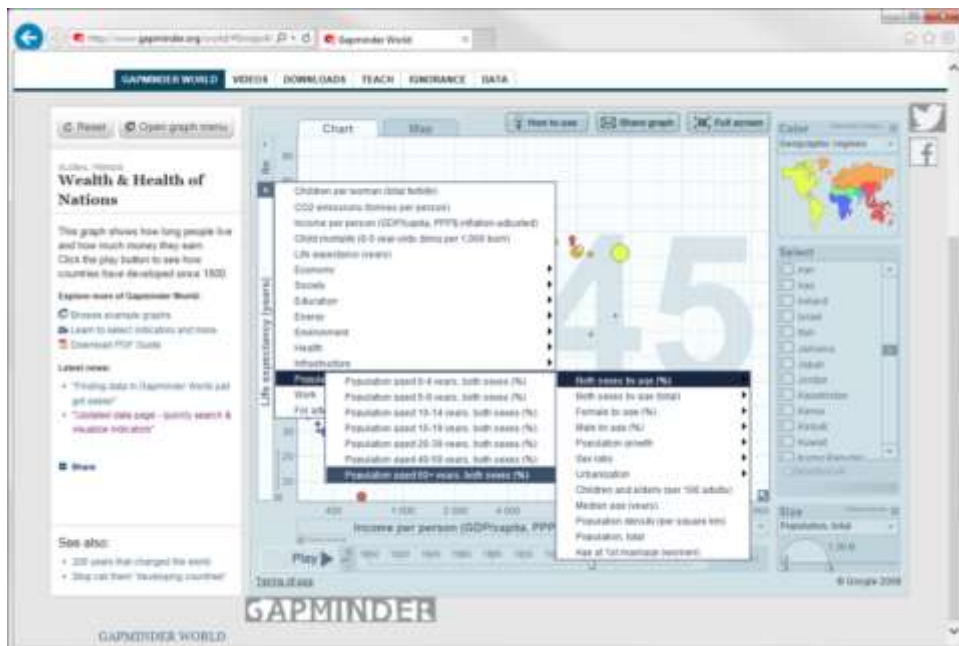


- d. Haga clic en **Play** (Reproducir). Observe los cambios del gráfico de dispersión correspondientes a la tendencia entre Life expectancy (years) (Expectativa de vida [años]) e Income per person (Ingreso por persona). Cada una de estas burbujas representa el progreso de un país.

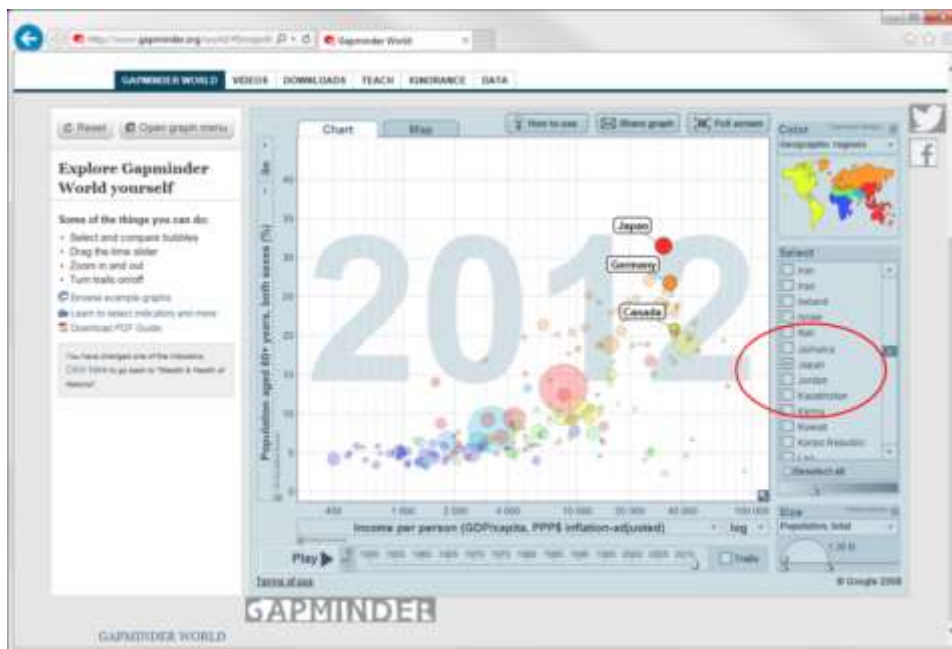


¿Qué relaciones observó?

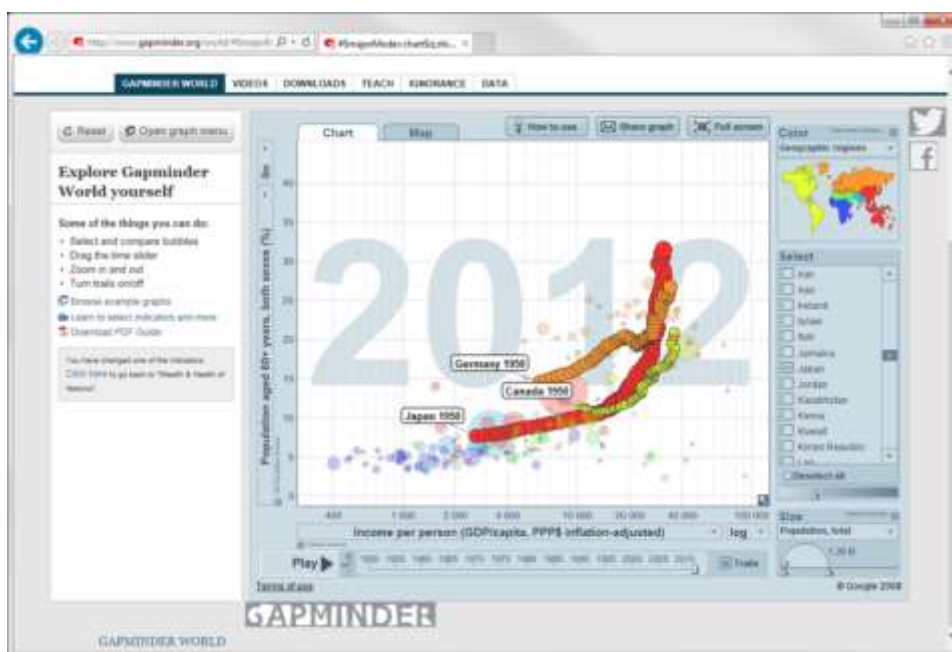
- e. Cambie el eje y **Life Expectancy (years)** a **Population aged 60+ years, both sexes (%)** (Población de más de 60 años, ambos sexos [%]) para que en el cuadro se compare el porcentaje de la población mayor de 60 años con el ingreso por persona.



- f. Ahora seleccione algunos países para resaltar su progreso desde 1950 hasta 2012. En este ejemplo se han seleccionado Canadá, Alemania y Japón. Japón tendrá el porcentaje más elevado de su población mayor de 60 años en el año 2030, de acuerdo con la visualización de datos de <http://knoema.com/awppbnd/how-well-ageing-population-is-faring>.



- g. Haga clic en **Play** para observar las líneas correspondientes a estos tres países.
¿Qué relaciones ve?



- h. Puede consultar las fuentes de datos que se utilizaron en estos gráficos si hace clic en el símbolo de cuadrícula adyacente a los ejes x o y del gráfico. Haga clic en el símbolo de cuadrícula para ver o descargar los datos sin procesar.



Fuente: Material gratuito de www.gapminder.org

Reflexión

Acabamos de presentarle brevemente la visualización de datos ofrecida por diferentes sitios web. Elija el sitio web de visualización de datos que más le agrada y ejecute el proceso.

Describa brevemente la visualización que realizó.

¿Qué aprendió de la visualización?
