



**IIEG**

**JALISCO**

INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

**JALISCO**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**BIENESTAR**  
MERECE ESTAR BIEN

# Datos Abiertos Open Data

Los **datos abiertos** son datos que pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, y que se encuentran sujetos, cuando más, al requerimiento de atribución y de compartirse de la misma manera en que aparecen.

**Disponibilidad y acceso:** la información debe estar disponible como un todo y a un costo razonable de reproducción, preferiblemente descargándola de internet. Además, la información debe estar disponible en una forma **conveniente y modificable**.

**Reutilización y redistribución:** los datos deben ser provistos bajo términos que permitan reutilizarlos y redistribuirlos, e incluso integrarlos con otros conjuntos de datos además de ser fácilmente leídos por equipos de cómputo.

**Participación universal:** todos deben poder utilizar, reutilizar y redistribuir la información. No debe haber discriminación alguna en términos de esfuerzo, personas o grupos. Restricciones “no comerciales” que prevendrían el uso comercial de los datos; o restricciones de uso para ciertos propósitos (por ejemplo sólo para educación) no son permitidos. El uso, transformación y distribución deben de ser mínimos.

PALABRA CLAVE: INTEROPERABILIDAD

# Interoperabilidad

- Denota la habilidad de sistemas y organizaciones a trabajar juntos (interoperar). En este caso de interoperar diferentes conjuntos de datos.
- Es importante porque permite diferentes componentes a trabajar juntos, necesaria para generar sistemas complejos

# ¿Qué hace a los datos “abiertos”?

- Además de ser accesible por todos para su uso y para compartir:
  - Debe tener una “licencia” que diga que es dato abierto, en donde se especifiquen los créditos de quien publica (attribution) y que quien usa los datos y los mezcla con otros debe de publicar los resultados también como datos abiertos (share-alike)

# Buenos datos abiertos

- Pueden ser ligados, así pueden ser fácilmente compartidos
- Son accesibles en un formato estandar, estructurado para que puedan ser fácilmente procesados
- Garantizar su disponibilidad y consistencia en el tiempo
- Ser rastreable a su origen, para que otros puedan confiar en los datos usados en su trabajo

# Datos abiertos de gobierno

- Tienen valor en:
  - Transparencia y control democrático
  - Participación
  - Innovación
  - Mejorar la eficiencia y efectividad de servicios de gobierno
  - Medir el impacto de políticas
  - Mejor toma de decisiones del ciudadano

# Datos Abiertos Alfanuméricos (georeferenciados)

Un dato **alfanumérico** es aquel que esta integrados por letras y números en un mismo campo o celda.

Algunos ejemplos de **datos** alfanuméricos que se relacionan con el territorio, por ejemplo:

Nombre del campo	Descripción	Formato
Node	Identificador de la parada	numérico
PosxNode	Coordenada UTM X de la parada	numérico
PosyNode	Coordenada UTM Y de la parada	numérico
Name	Nombre de la parada	Alfanumérico
Lines	Lineas (y su sentido) que utilizan actualmente la parada	Alfanumérico

En Madrid la “Empresa Municipal de Transportes de Madrid” (propiedad del ayuntamiento de Madrid) logró implementar un portal de datos abiertos donde es posible descargar información con datos alfanuméricos: estáticos, servicios web hasta aplicaciones para móviles.

**Ejemplos Datos estáticos y servicios web con datos alfanuméricos:**

# Datos Abiertos Alfanuméricos (georreferenciados)

Ejemplos Datos estáticos y servicios web con datos alfanuméricos:



The screenshot shows the OpenData BCN website interface. At the top, there is a navigation menu with 'INICIO', 'DATOS ESTÁTICOS', 'SERVICIOS WEB', and 'FORMULARIOS'. Below the menu, a blue banner reads 'Datos estáticos' with the subtitle 'Información estática general'. A paragraph below explains that users can find and download relevant data in various formats. A tabbed interface shows 'Calendario' selected, with other tabs for 'Grupos', 'Lineas', 'Paradas', 'Google Transit', and 'Incidencias'. Below the tabs, there is a section for 'Distribuciones disponibles' with two download options: 'Calendar.xml (123 kB)' and 'Calendar.xlsx (29 kB)'.



c	shape_pt _lat	shape_pt_ lon	shape_p t_seuenc e	shape_di st_travel ed
001_A	40.43843	-3.71793	1	0
001_A	40.43778	-3.71799	2	57
001_A	40.43668	-3.71818	3	72
001_A	40.4356	-3.71835	4	195
001_A	40.43555	-3.71837	5	315
001_A	40.43514	-3.71842	6	322



Filter by location Clear

Enter location...



Map data CC-BY-SA by [OpenStreetMap](#)  
Tiles by [MapQuest](#)

**Topics** Clear All

A-Z 1-9

Ecosystems (230) ×

Climate (109)

Ocean (11)

Safety (9)

Agriculture (9)

Show More Topics

**Topic Categories** Clear All

A-Z 1-9

Ecosystem Vulnerabi... (89)

Biodiversity (68)

Atmospheric, Earth ... (66)

Ecosystem Change Dr... (53)

Species (47)

Show More Topic Categories

**Dataset Type**

## 230 datasets found

### Climate Data Online (CDO) 🔥

*National Oceanic and Atmospheric Administration, Department of Commerce* – Climate Data online or CDO provides access to climate data products through a simple, searchable online web mapping service. Users can find a variety of NCDC...

[HTML](#)

Federal

### U.S. Hourly Precipitation Data 🔥

*National Oceanic and Atmospheric Administration, Department of Commerce* – Hourly Precipitation Data (HPD) is digital data set DSI-3240, archived at the National Climatic Data Center (NCDC). The primary source of data for this file is...

[CSV](#) [CSV](#) [CSV](#) [Esri REST](#) [KMZ](#) [PDF](#) 4 more in dataset

Federal

### Spread of Africanized Honey Bees in the United States - Direct Download 🔥

*U.S. Geological Survey, Department of the Interior* – This map layer portrays the spread, by year, of the Africanized honey bee (AHB) in the United States, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands. The data indicate...

[TAR](#) [TAR](#)

Federal

### USGS Map service: Coastal Vulnerability to Sea-Level Rise 🔥

*U.S. Geological Survey, Department of the Interior* – The coastal vulnerability index (CVI) provides a preliminary overview, at a National scale, of the relative susceptibility of the Nation's coast to sea-level rise....

[HTML](#) [HTML](#) [HTML](#) [HTML](#) [HTML](#)

Federal

### National Water Information System (NWIS) 🔥

*U.S. Geological Survey, Department of the Interior* – USGS NWIS supports the acquisition, processing, storage and dissemination of information about water quantity and quality collected at over 1.5 million sites around...

[tsv](#) [xml](#) [gif](#) [kml](#) [json](#)

Federal

### Plant and Animal Phenology Data for the United States 🔥

*U.S. Geological Survey, Department of the Interior* – As of January 1, 2013, the dataset contains phenology data on 591 species of plants and animals, with 7,512 locations registered across the United States. Protocols...

Federal

[Return to Open Data home page](#)  
[Terms of Use](#)

## Data catalogue

[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](#)

Name & Information about Data	CSV	XLS	DWG	KML	SHP	ECW	Other Formats	* Google Maps	* Bing Map
<b>0 - 9</b>									
3-1-1 case location details	✓ CSV	✓ XLS							
3-1-1 case volume	✓ CSV	✓ XLS							
3-1-1 contact centre metrics	✓ CSV	✓ XLS							
3-1-1 interaction volume	✓ CSV	✓ XLS							
<b>A</b>									
Accessible parking			✓ DWG	✓ KML	✓ SHP				
Address labels for map display			✓ DWG	✓ KML	✓ SHP				
Alleyways			✓ DWG	✓ KML	✓ SHP			G	b
Animal Inventory - Deceased Animals	✓ CSV	✓ XLS					✓ XML ✓ JSON		
Animal Inventory - Lost & Found	✓ CSV	✓ XLS					✓ XML ✓ JSON		
Animal Inventory - Register	✓ CSV	✓ XLS					✓ XML ✓ JSON		
Apartment recycling areas				✓ KML	✓ SHP				
Apartment recycling schedule zones			✓ DWG						
Art									
Awarded contracts	✓ CSV	✓ XLS							
<b>B</b>									
Bike racks	✓ CSV	✓ XLS							

# Estadísticas de bicicletas

## TfL Cycle Hire API

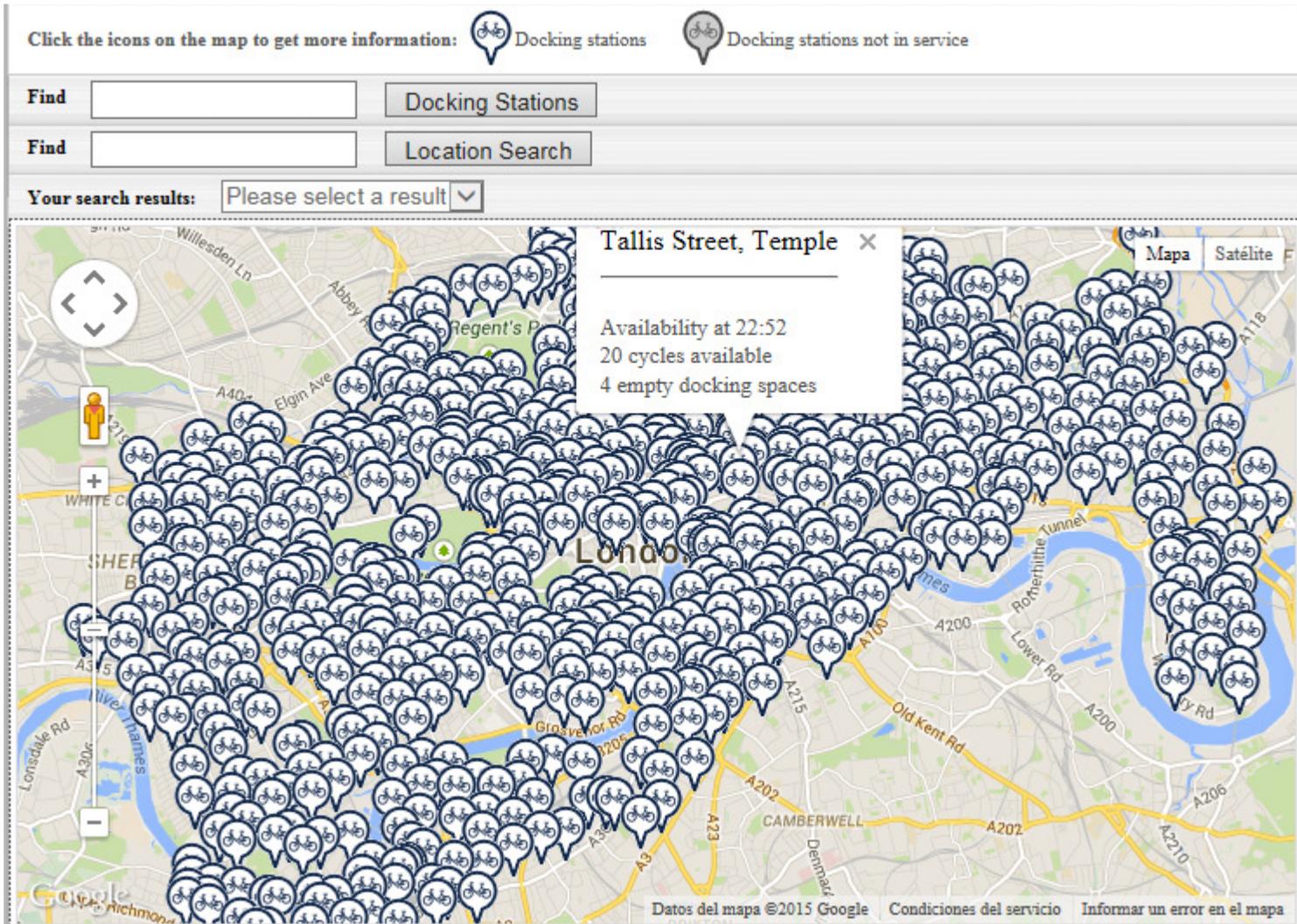
*A simple to use API for the TFL Cycle Hire docking station in the U.K. The data is updated every minute from the **TFL Cycle Hire Map**.*

Updated on 22:47

Show  entries

ID	Name	Bikes Available	Empty Docks	Time
1	River Street , Clerkenwell	6	12	22:47
2	Phillimore Gardens, Kensington	21	16	22:47
3	Christopher Street, Liverpool Street	5	24	22:47
4	St. Chad's Street, King's Cross	12	11	22:47
5	Sedding Street, Sloane Square	11	16	22:47
6	Broadcasting House, Marylebone	0	18	22:47
7	Charlbert Street, St. John's Wood	15	0	22:47
8	Lodge Road, St. John's Wood	10	8	22:47
9	New Globe Walk, Bankside	1	18	22:47
10	Park Street, Bankside	11	7	22:47
11	Brunswick Square, Bloomsbury	20	3	22:47
12	Malet Street, Bloomsbury	11	38	22:47

# Estadísticas de bicicletas



# Parkopedia

52 Countries | 6,308 Towns | 38,018,570 spots



# Parkopedia®

*Helping you park!*

Where would you like to find parking? USA **Find parking**

( e.g. , [Yankee Stadium](#) , [New York](#) or [94104](#) )

[Popular Searches](#) ▾

Wikipedia for parking - add, edit and review parking information. [Join our community](#)

## Add parking maps to your website

Did you know that you can now add Parkopedia's parking maps to your website? It only takes a second and it's free!

[Find out more](#)

## License our parking data

With extensive coverage in over 52 countries, Parkopedia is the leading information provider to automotive organizations around the world.

[Find out more](#)

## Are you a parking operator?

Would you like to promote your garages and reach new customers? Increase your revenue with online reservations and special offers.

[Find out more](#)

# Parkopedia

guadalajara mexico

Conseguir la aplicación móvil Comentarios Iniciar sesión

Añadir a tu sitio Ofertas Añadir una plaza

Aparcamiento  
 Privado (0)  
 Calle (0)

Viaja a Mejor Precio  
 Hoteles en P  
 Todo Incluido  
 los mejores  
 destinos de P

Datos de mapas ©2015 Google, INEGI Términos de uso Informar de un error

Dirección	Distancia	Horas	Precio
1 <a href="#">Calle Estadio</a>	8 mins		N/A
2 <a href="#">Avenida Niños Héroes, 934</a>	8 mins		N/A
3 <a href="#">Avenida del Roberto Michel</a>	8 mins		N/A
4 <a href="#">Avenida del Roberto Michel</a>	9 mins		N/A

# Spotcrime

Email Address...

Sign up for alerts on this location: Los Angeles, California, EE. UU.

**weholi - holiday market**  
Book or rent your vacation product! Community for vacation

Mapa Satélite

**Robbery**  
400 BLOCK OF E 2ND ST  
01/08/15 10:25 AM  
[More information at SpotCrime.com](#)

- Arrest
- Arson
- Assault
- Burglary
- Robbery
- Shooting
- Theft
- Vandalism
- Other

BIENESTAR  
MERECE ESTAR BIEN

INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA

# Autobuses de la ciudad

**Líneas de autobús**

<input checked="" type="checkbox"/> L01	<input checked="" type="checkbox"/> L02	<input checked="" type="checkbox"/> L04	<input checked="" type="checkbox"/> L06	<input checked="" type="checkbox"/> L10	<input checked="" type="checkbox"/> L12	<input checked="" type="checkbox"/> L14	<input checked="" type="checkbox"/> L15	<input checked="" type="checkbox"/> L16	<input checked="" type="checkbox"/> L18	<input checked="" type="checkbox"/> L20	<input checked="" type="checkbox"/> L21	
<input checked="" type="checkbox"/> L24	<input checked="" type="checkbox"/> L25	<input checked="" type="checkbox"/> L26	<input checked="" type="checkbox"/> L28	<input checked="" type="checkbox"/> L30	<input checked="" type="checkbox"/> L34	Todas <input type="checkbox"/>	Ninguna <input type="checkbox"/>					

**Búsquedas**

Nombre parada:

**MUSEL-HOSPITAL DE JOVE-POL. PORCEYO Y ZARRACINA**

Autobús: 305  
 Trayecto 2: L-6. POL. PORCEYO Y ZARRACINA-HOSP. DE JOVE-MUSEL  
 Próxima parada: CUATRO CAMINOS (28ª en trayecto), **menos de 1 minuto**

*Datos actualizados a las 17:49:01*

# ¿Cuál es el mejor lugar para vivir?

How far are you willing to travel?

30 minutes by public transport  
...to arrive at SW1A1AA by 09:00

[Add Another Destination...](#)

Show properties to **Buy** | Show properties to **Rent**

*Important note:* This site is not trying to compete with Zoopla or Rightmove. We don't have the millions of pounds it would take to do that.

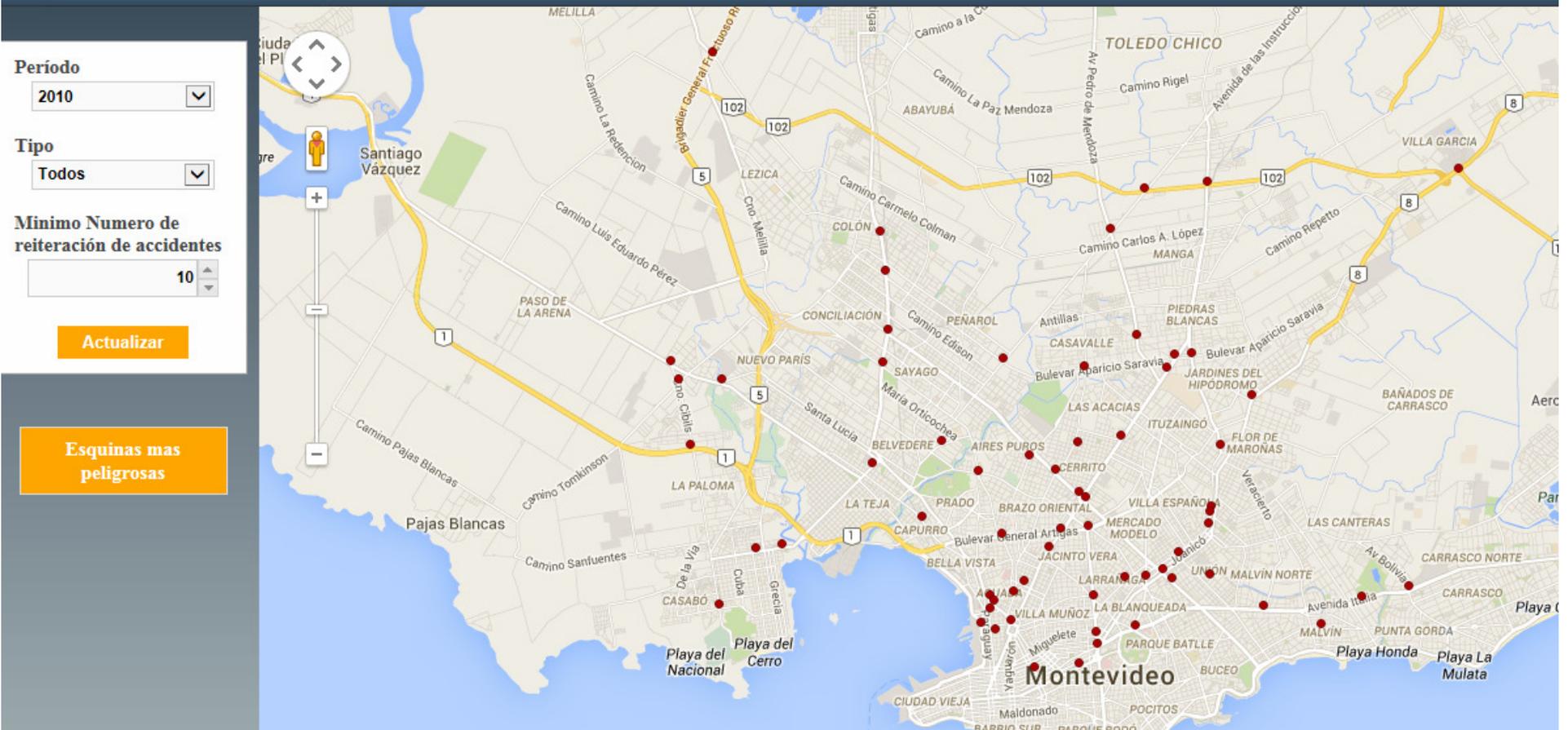
This site has two goals. It's an advert for [Mapumental](#), a project of [mySociety](#) – a high tech social enterprise that can build cool things like this for you. And it's a real, functional tool designed to answer a common question – “Where should I live to have a tolerable commute?” Enjoy.

Interested in our services? [Get in touch](#)

[Like](#) [1](#) [Tweet](#)

# Reporte de accidentes de tránsito

## Mapa de los puntos con mayor cantidad de accidentes de Tránsito



# Datos Abiertos Avances en México

Grandes avances en liberación en formato abierto (csv y shp) de los registros de INEGI, por ejemplo:

**Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas**

Introduzca su búsqueda:  Búsqueda general:

Actividad económica ▼ Tamaño del establecimiento ▼ Área geográfica ▼ Variables adicionales ▼

[Ir a INV](#)

## Presentación

El Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas ofrece información sobre la identificación y ubicación de todos los establecimientos del territorio nacional, de acuerdo a la actualización de Unidades Económicas.

Por ello, constituye una herramienta de toma de decisiones en los ámbitos de desarrollo económico y social.

Derivado de esta actualización, se irán liberando los datos de las unidades económicas y se dieron de conocer cerradas. Así, de las 4 unidades económicas que estaban disponibles en la versión anterior del Directorio, al momento de esta actualización, se liberaron 410 mil 199.

Ahora se presenta una mejora en el formato de los datos de tipo comercial, con la versión del DENUE interactivo que permite actualizar la información en línea, información de tipo comercial, de

## Descarga Masiva

En esta sección podrá realizar la descarga masiva de información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, la información está disponible a nivel entidad federativa y sector.

Entre los datos que podrá descargar se encuentra la información sobre la identificación y ubicación de los establecimientos activos en el territorio nacional.

## Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)

Nombre	Tamaño KB	Tipo	Fecha de actualización
<a href="#">01 Aguascalientes</a>		Dir	03/11/2014 04:07:04 p.m.
<a href="#">02 Baja California</a>		Dir	03/11/2014 04:05:50 p.m.

## Descarga Masiva

En esta sección podrá realizar la descarga masiva de información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, la información está disponible a nivel entidad federativa y sector.

Entre los datos que podrá descargar se encuentra la información sobre la identificación y ubicación de los establecimientos activos en el territorio nacional.

## Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)

DENUE > Jalisco >

Nombre	Tamaño KB	Tipo	Fecha de actualización
<a href="#">Regresar</a>			

ID	Nombre de la Unidad Económica	Razón social	Código de la actividad	Nombre de la actividad	Personal ocupado	Tipo de vialidad	Nombre de la vía	Número exterior	Edificio, piso o departamento	Número o letra de identificación	Tipo de establecimiento
2	6198503	AGRICOLA ESTIPAC SC DE	14119	Pesca y captura	0 a 5 personas	CALLE	MOQUELOS	222			
3	4234348	AGRICOLA SAN IGNACIO CARBONERA	12511	Camaronicultura	6 a 10 personas		NINGUNO	KILOMETRO 20			
4	4237182	AGRICOLA SAN JUANICO	14119	Pesca y captura	6 a 10 personas		NINGUNO	KILOMETRO 71			
5	6198016	AGROITT SPR DE RL	15119	Otros servicios	0 a 5 personas	CALLE	INDEPENDENCIA	135			NINGUNO
6	4234349	AGROAGRICOLA OCHO DE SAYULA	12512	Piscicultura y otros	6 a 10 personas	CALLE	NINGUNO	3			
7	6198013	AGROINDUSTRIAS GREEN	11410	Cultivo de productos	0 a 5 personas	CALLE	RAMÓN CORONA	163			NINGUNO
8	6198509	APICULTORES E INVERNADEROS	11410	Cultivo de productos	0 a 5 personas	CALLE	HIDALGO				NINGUNO
9	1944124	ASESORIA	15111	Servicios de finanzas	11 a 30 personas	CALLE	COLIMA	273A			
10	4234288	ASOCIACION COOPERATIVA	14119	Pesca y captura	6 a 10 personas		NINGUNO				
11	4234241	BORDO LOS ZAPOTITOS	14119	Pesca y captura	6 a 10 personas	CALLE	FEDERACION	60			
12	4236993	CENTRO DE PRODUCCION SECRETARIA DEL DESARROLLO	12512	Piscicultura y otros	0 a 5 personas	CALLE	PASEO DE LOS				
13	4236984	CERRO LAVAROSA	14119	Pesca y captura	6 a 10 personas		NINGUNO				
14	4235142	CHARALEROS MEZCALA	14119	Pesca y captura	51 a 100 personas	CALLE	JOSÉ DE JESÚS	17			COLO
15	896716	COMITE DE SANIDAD E INICIATIVA	15210	Servicios relacionados	6 a 10 personas	CALLE	ECLIPSE	2741			
16	4235103	COOP PESCADORES DE ANCHICAYA	14119	Pesca y captura	11 a 30 personas	CALLE	DEL CARMEN	52			
17	4234307	COOPERATIVA DE PESCADORES	14119	Pesca y captura	11 a 30 personas	CALLE	OCAMPO				NINGUNO
18	4234353	COOPERATIVA DE VILLA CORONA	14119	Pesca y captura	0 a 5 personas	CALLE	CUAUHTEMOC	67			
19	4234267	COOPERATIVA INSURGENTE	14119	Pesca y captura	31 a 50 personas	CALLE	ENCARNACION	10			COLO

# Datos Abiertos Avances en México

Existe el portal federal llamado <http://datos.gob.mx/>, el cual tiene integrado entre otros temas los siguientes:

## **Datos Abiertos para combatir la pobreza en México**

Autor: CONEVAL

## **Appdata: Utilizando datos para prevenir delitos en Zapopan**

Autor: Carlos Hugo González Castell

## **Prediciendo delitos en tiempo real con Twitter y Google en Zapopan, Jalisco**

Autor: Luis Román García | Omar Trejo

## **CiuData: Planeando la Ciudad con Datos**

Autor: Saiph Savage, Carlos Toxtli, Mentor: Andrés Monroy-Hernández

# Datos Abiertos Avances en el IIEG

2014

- El IIEG ya trabajo en Noviembre en el proyecto estatal llamado **DATATON**, aportando información como insumo para la generación de proyectos con propuestas ciudadanas.
- Además de ello se generó un NUEVO apartado dentro del portal del iieg.gov.mx donde los usuarios pueden descargar información que se encuentra agrupada de acuerdo a la estructura del instituto:
  - Unidad Económico Financiera
  - Unidad Geográfico Ambiental
  - Unidad Sociodemográfica

## Información para el dataton

Reto colaborativo para que equipos interdisciplinarios usen datos abiertos para encontrar soluciones a problemas con impacto social.

Equipos formados por : científicos de datos, matemáticos, programadores, expertos en áreas estadísticas, académicos, activistas, emprendedores, diseñadores, entre otros.



# Datos Abiertos Avances en el IIEG

2014

## Unidad Geográfico Ambiental

- Vectoriales
  - Áreas prioritarias de incendios forestales, 2009, CONAFOR
  - Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco 2012, 2012, IITEJ
  - Cartografía del Municipio de los municipios de Jalisco
  - Polígonos de la ANP, 2011, SEMADES
  - Polígonos de reforestación, 2011, CONAFOR
  - Zonas hídricas 2010, 2013, IITEJ
  - Zonificación forestal, 2010, CONAFOR
  - Imagen Landsat 7, 2003, IITEJ
  - Infraestructura de las ANP, 2011, IITEJ
  - Ortofoto de la ZMG, 2003, IITEJ
- Archivos Raster
  - Modelo digital de elevación de los municipios de Jalisco
- Servicios web
  - Cartografía de los municipios de Jalisco

# Datos Abiertos Avances en el IIEG

**2014**

## Unidad Económico Financiera

- Comercio exterior de Jalisco, 2007 a 2014, IIEG
- Empleo, Trabajadores Asegurados en IMSS por Entidad Federativa, 1997 - Septiembre 2014, IIEG
- Inversión Extranjera Directa por Entidades Federativas a nivel de clase económica, 2012, SE

# Datos Abiertos Avances en el IIEG

**2014**

## **Unidad Socio Demográfica**

- Información sociodemográfica por colonia para AMG y Ciudades medias, 2010, IIEG
- Información sociodemográfica por localidad 2010, 2010, IIEJ
- Marginación por AGEB 2010, 2010, IIEG
- Proyecciones de población de Jalisco, 2010-2030, 2010-2030, IIEG
- Servicios, bienes y características de las viviendas por AGEB 2010, 2010, IIEG
- Servicios, bienes y características de las viviendas por municipio, Jalisco, 2010, 2010, IIEG
- Tabulados: Pobreza Multidimensional por municipio, 2010, 2010, IIEG
- Viviendas totales y tasa de crecimiento, 1950-2010, 1950-2010, IIEG

# Datos Abiertos

## Datos actuales del IIEG al formato de datos abiertos

2015

### MIGRACIÓN de los datos actuales del IIEG a un formato de datos abiertos

1. Diagnóstico del contenido del portal del IIEG que no se encuentre en formato de datos abiertos, por ejemplo pdf.
2. Conversión de estos datos a un formato abierto
3. Integración de esta información y sus metadatos al portal

### DIFUSIÓN Y CLASIFICACION

1. Calendarizar y programar visitas a universidades, oficinas de gobierno y usuarios en general para dar difusión a este apartado
2. Clasificar la información con la que se cuenta para definir que información es pública o no y a que nivel.
3. Crear un módulo para levantar encuestas en necesidades de información en formato de datos abiertos para el público en general.

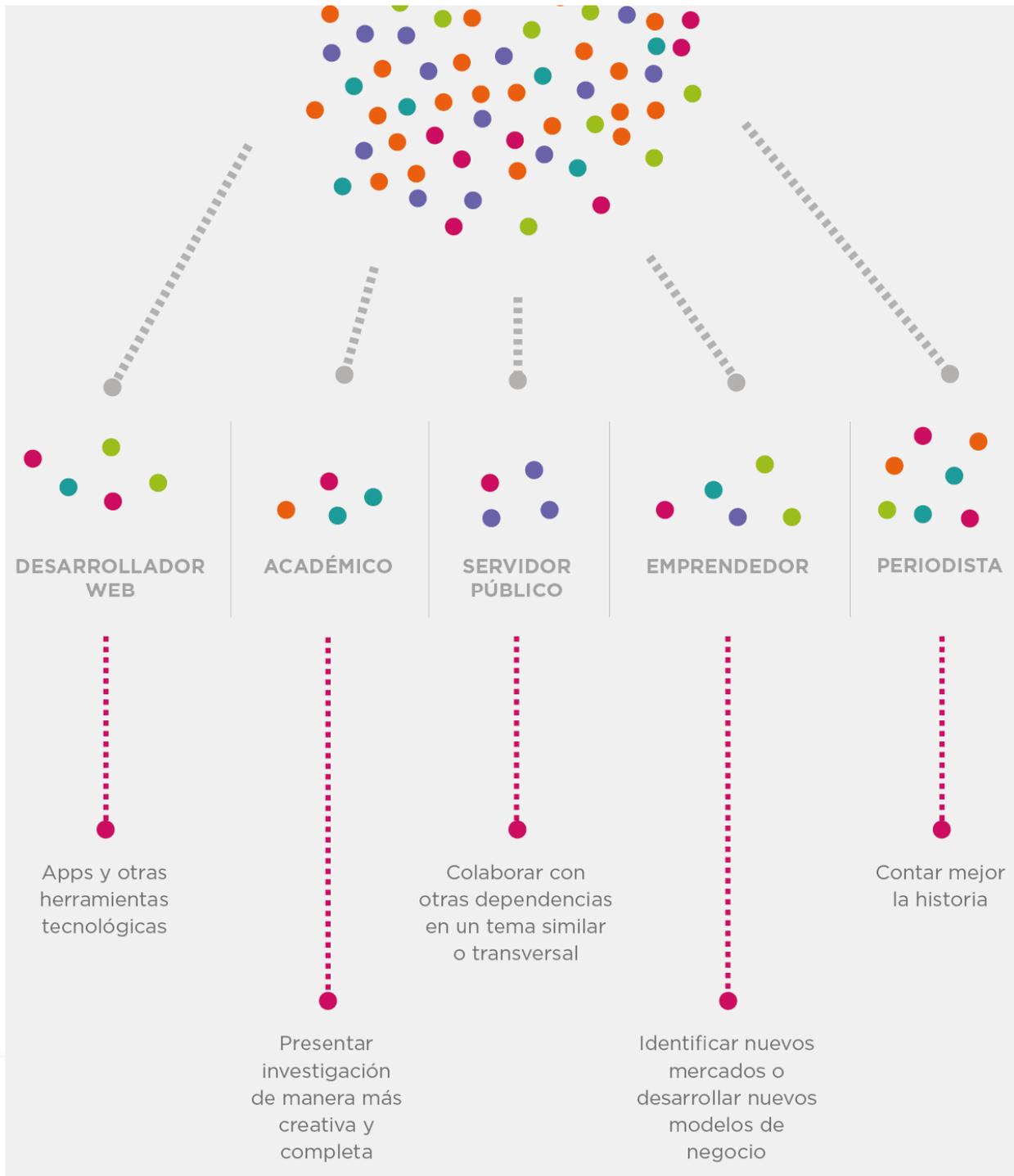
Además de conservar la información que durante el 2014 se publicó en el IIEG.

# DATOS

# ABIERTOS: para qué sirven

Como la tecnología permite cruzar los datos fácilmente, los ciudadanos podemos utilizarlos para entender mejor un problema, idear soluciones innovadoras, y tomar mejores decisiones.

**“La mejor forma de usar tus datos se le ocurrirá a otro”**



# Consideraciones finales

1. Disponible y accesible para uso de todos. Además se comparte.
  2. De fácil acceso – con formatos estandarizados y fácilmente rastreable a su origen
- Big data y open data no es lo mismo. Sin embargo big data puede ser open data.
  - Los datos privados no son datos abiertos
  - Los datos abiertos pueden ayudar a combatir el crimen, p.e.

**¡Estamos a un clic de distancia!**

[www.iieg.gob.mx](http://www.iieg.gob.mx)



[contacto.iieg@jalisco.gob.mx](mailto:contacto.iieg@jalisco.gob.mx)



IIEG Jalisco



@IIEGJ



### **Unidad Geográfica-Ambiental**

Tonatiuh 228

Col. Ciudad del Sol C.P.45050

Zapopan, Jalisco, México

Tel. (33) 3777-1770



### **Unidad Económico-Financiera**

López Cotilla No. 1505 1er Piso

Col. Americana C.P.44140

Guadalajara, Jalisco, México

Tel. (33) 3678-2075



### **Unidad Socio-Demográfica**

Penitenciaría No. 180

Col. Centro C.P. 44100

Guadalajara, Jalisco, México

Tel. (33) 3678-2075