

Taller de Reutilización y análisis de datos abiertos

Minería de texto y cartografía de la información textual

José Pino-Díaz

- 1.- Espacio Natural Sierra Nevada. Junta de Andalucía.
- 2.- Universidad de Málaga, Andalucía Tech, Escuela de Ingenierías Industriales, Campus de Teatinos s/n, 29071 Málaga, España.

Datos Públicos: reutilización de la información del sector público

01

Los datos abiertos “son aquellos que cualquiera es libre de utilizar, reutilizar y redistribuir, con el único límite, en su caso, del requisito de atribución de su fuente o reconocimiento de su autoría” (LEY 37/2007).

02

La información que generan las Administraciones Públicas y los organismos del sector público constituye un importante recurso para promover la economía del conocimiento (LEY 18/2015) .

INICIATIVAS DE DATOS ABIERTOS



datos.gob.es
reutiliza la información pública

Portal de Datos Abiertos

Portal de
Datos
Abiertos
Ayuntamiento
de Málaga

ESTADÍSTICAS DATOS ABIERTOS



728 Conjuntos De Datos **1181** Recursos **9** Organizaciones **22** Grupos

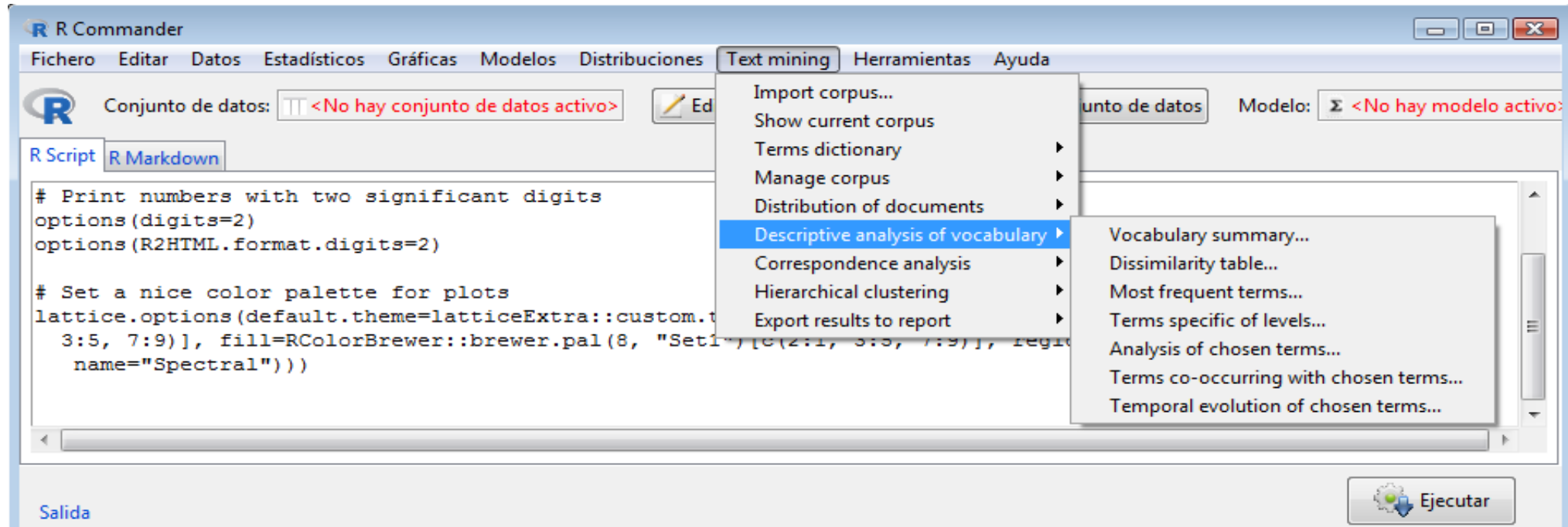


BIENVENIDO/A

Málaga se compromete con la iniciativa a nivel global que pretende poner a disposición del conjunto de ciudadanos y empresas el conjunto de datos e información que poseen las administraciones públicas.

Además se trata de dotar de mayor transparencia a la gestión municipal y hacer más fluido en diálogo entre el gobierno y la ciudadanía.

Para realizar el análisis de los datos y las gráficas que vamos a ver se ha empleado R.TeMiS



Bouchet-Valat, M., & Bastin, G. (2013). RcmdrPlugin.temis, a Graphical Integrated Text Mining Solution in R. *The R Journal*, 188-196.

Bouchet-Valat, M. (2016). *Package RcmdrPlugin.temis*, [en línea] <https://cran.r-project.org/web/packages/RcmdrPlugin.temis/> [19/09/2017].

Garnier, B. (2014). *R.TeMiS. Une approche intégrée et libre de l'analyse de données textuelles*, [en línea] <http://rtemis.hypotheses.org/> [19/09/2017].

Conjunto de datos:

EMAS

Eco-Management and Audit Scheme (Reglamento
Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría)

Guión del taller con el conjunto de datos EMAS en la web de iArtHis_Lab



[Inicio](#) [Visión/Misión](#) [Miembros](#) [Proyectos](#) [Fórmate](#) [Nuestro trabajo](#) [Noticias](#) [Contacto](#)

Taller de reutilización y análisis de datos abiertos; minería de texto y cartografía de la información textual.

🕒 14 mayo, 2017 👤 José Pino Díaz 📁 Impacto, Información general, Noticias, Uncategorized

Descripción

Taller formativo promovido por el grupo de investigación [iArtHis_Lab](#) de la Universidad de Málaga en el contexto del título de Grado en Ingeniería de la Energía.

Esta actividad de innovación educativa, basada en el aprendizaje activo y la interacción, tiene por objeto la familiarización de los alumnos con la filosofía del *Open Data* y con las políticas de reutilización de la información de las Administraciones públicas.

- › [Mapping the ecosystem of art exhibitions in Málaga](#)
- › [La Fundación Pública Centro de Estudios Andaluces selecciona el proyecto presentado por iArtHis_Lab](#)
- › [Datos abiertos y políticas públicas culturales.](#)
- › [Nace Eiterna-HAD. Revista científico-académica de Historia del Arte Digital para jóvenes investigadores](#)
- › [II Summer School on Digital Art History. Data-Driven Analysis and Digital Narratives](#)

Categorías

EMAS (European Commission)

[About this site](#) | [Contact](#) | [Sitemap](#) | [Search](#) | [Legal notice](#) | [Cookies](#) English



ENVIRONMENT

Eco-Management and Audit Scheme

[European Commission](#) > [Environment](#) > [Eco-Management and Audit Scheme](#)

[Home](#)

[About us](#)

[Policies](#)

[Funding](#)

[Legal compliance](#)

[News & outreach](#)



Performance,
Credibility,
Transparency

EMAS
FOR YOU

JOIN
EMAS

EMAS
REGISTRATIONS

EMAS
PUBLICATIONS

EMAS
CONTACTS

WORKING IN TOURISM?
TAKE A GREEN STEP TOWARDS

Acceso al Registro EMAS

EMAS IN THE EUROPEAN
INSTITUTIONS

STATISTICS & GRAPHS

REGISTER

Register

The EMAS register is an online database hosted by the European Commission which lists all EMAS registered organisations and sites. Only those organisations and sites that have achieved EMAS registration are listed in the register, so you can feel confident that organisations found there are committed to improving their environmental performance.

Anybody can search the register and download the search results to Excel.

You can also find statistics on EMAS registrations [here](#). These statistics are updated twice a year.

Note: the accuracy of the data provided in the Register is dependent on the information submitted by the individual EU Member States.

For more information on country-specific figures, please contact the national [Competent Body](#). Their contact details can be found on the found on the [contact page](#).




[ACCESS THE EMAS REGISTER](#)

Please note that you are now leaving the official EMAS website, as the EMAS Register is part of another domain.

Buscador EMAS

[About this site](#) | [Contact](#) | [Sitemap](#) | [Search](#) | [Legal notice](#) | [Cookies](#) | English




ENVIRONMENT

Eco-Management and Audit Scheme

European Commission > Environment > Eco-Management and Audit Scheme > Emas Registrations > Register

[Home](#) [About us](#) [Policies](#) [Funding](#) [Legal compliance](#) [News & outreach](#)



EMAS FOR YOU **JOIN EMAS** **EMAS REGISTRATIONS** **EMAS PUBLICATIONS** **EMAS CONTACTS**

[SEARCH ENGINE](#)

Search engine for EMAS registrations

[REPORTS & STATISTICS](#)

[Show tip](#) | [Show Advanced Search Criteria](#)

[HELP](#)

Listado de resultados y descarga archivo Excel

THE LIST OF YOUR RESULTS:

Summary of search values:

Search engine: Spain

Extract Excel

831
item(s)
found,
displaying
1 to 20.

Page(s): [1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#), [10](#)...

Item(s)
per
page:

[Show all](#)

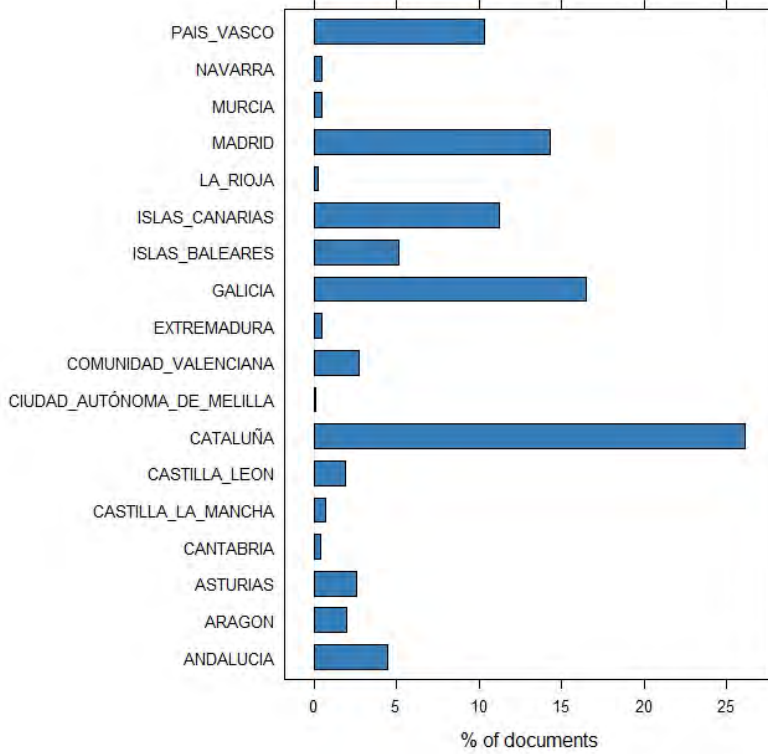
Search relevance	EMAS Registration	site
53%	ES-MD-000262, GATE GOURMET SPAIN, S.L.	 (1)
53%	ES-CAT-000109, BEKAERT TEXTILES SPAIN, S.L.	 (1)
53%	ES-CLM-000020, OSI FOOD SOLUTIONS SPAIN, S.L.	 (1)
47%	ES-EU-000001, EATON INDUSTRIES (SPAIN), S.L.	 (1)
38%	ES-CAT-000179, PROMOCIONES PORTUARIAS, S.A.	 (1)
38%	ES-MD-000295, LOC ESPAÑA	 (1)
38%	ES-GA-0000100, GONZÁLEZ COUCEIRO, S.L.U.	 (1)
38%	ES-MD-000150, BRIZZOLIS S.A.	 (1)

Campos del archivo de descarga

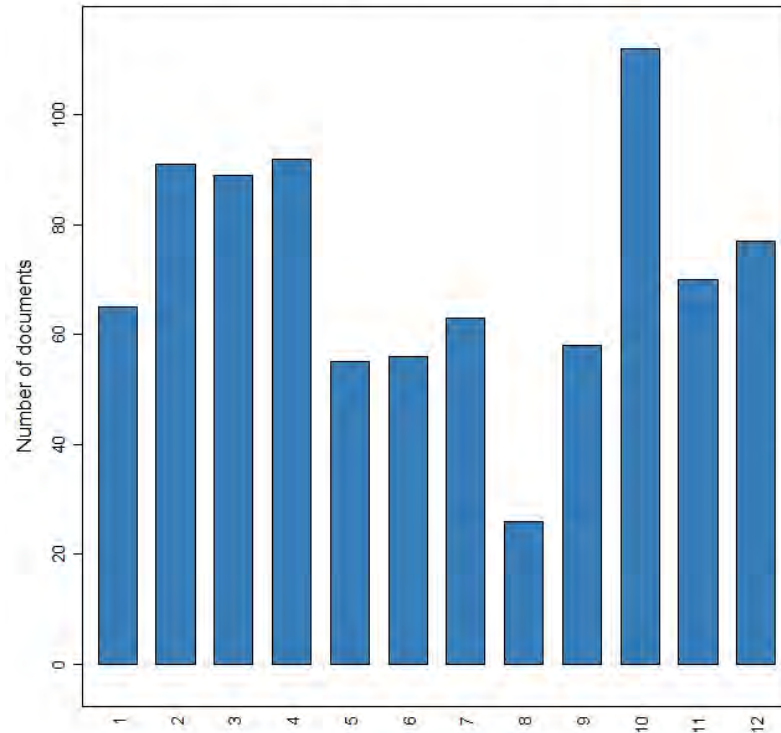
- **Registration number**
- **Registration date**
- **End date of validity**
- **Environmental statement Organisation name**
- **Organisation country**
- **Organisation region**
- **Organisation town**
- **Organisation postal code**
- **Organisation address**
- **Organisation website**
- **Contact person name**
- **Contact person email**
- **Organisation phone**
- **Organisation fax**
- **Number of employees**
- **Number of sites**
- **Primary verifier number**
- **Primary verifier name**
- **Associated verifiers**
- **NACE codes**
- **Registration status**

Resultados

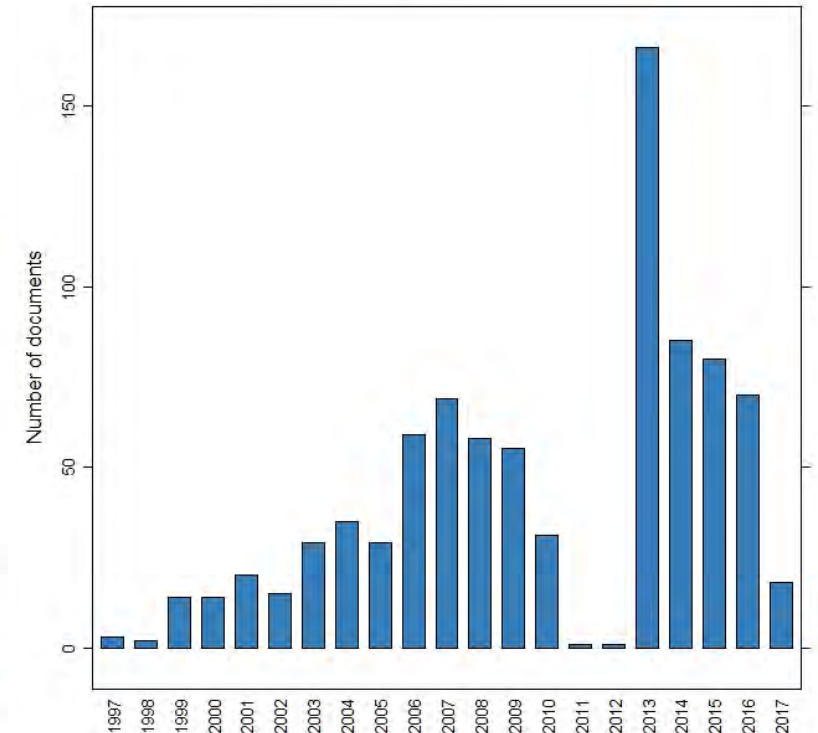
Distribution of documents by organisation_region



Distribution of documents by Month



Distribution of documents by year



NACE Codes

(NACE codes sorted by number of occurrences)

• 55.10	53	• 38.12	14	• 85.59	11	• 74.90	8	• 20.12	6
• 84.11	51	• 38.21	14	• 38.32	10	• 93.29	8	• 20.15	6
• 71.12	42	• 49.31	14	• 41.20	10	• 11.05	7	• 20.17	6
• 85.32	36	• 49.39	14	• 55.30	10	• 13.92	7	• 22.22	6
• 38.11	35	• 38.22	12	• 45.20	9	• 24.10	7	• 22.29	6
• 35.11	26	• 81.21	12	• 93.12	9	• 29.32	7	• 23.51	6
• 18.12	17	• 81.30	12	• 17.12	8	• 49.41	7	• 94.99	6
• 86.10	17	• 93.11	12	• 20.16	8	• 03.21	6	• ...	
• 41.10	16	• 20.14	11	• 21.20	8	• 18.11	6		
• 52.10	16	• 52.22	11	• 38.31	8	• 18.13	6		
• 20.13	14	• 81.29	11	• 43.21	8	• 20.11	6		

Mapa en Google Maps

The image shows a screenshot of the Google Maps web interface. On the left side, there is a sidebar with navigation options. The main area displays a map of a region in Spain, with several towns and roads visible. The map is centered on a road network, with major roads highlighted in orange and yellow. The towns shown include CERRADO DE CALDERÓN, LA MOSCA, EL LAGARILLO, MIRAFLORES ALTO, SAN ISIDRO, EL POLVORÍN, VILLA CRISTINA, EL PALO, LA PELUSA, LAS ACACIAS DEL PALO, and MORLACO. There are also labels for 'HACIENDA PAREDES' and 'EL PALO'. The map includes various icons for navigation, such as a compass, a location pin, and a search bar. The Google logo is visible at the bottom center of the map. The interface is in Spanish, with labels for 'Satélite', 'Tráfico', 'Transporte público', 'En bicicleta', 'Relieve', 'Compartir ubicación', 'Tus sitios', 'Tus contribuciones', 'Tu cronología', 'Compartir o insertar el mapa', and 'Imprimir'. The bottom of the map shows the copyright information: 'Datos del mapa ©2017 Google Inst. Geogr. Nacional, España. Condiciones. Enviar comentarios. 200 m'.

Google Maps

- Satélite
- Tráfico
- Transporte público
- En bicicleta
- Relieve

Compartir ubicación

Tus sitios

Tus contribuciones

Tu cronología

Compartir o insertar el mapa

Imprimir

Visita guiada

Idioma

Sugerencias y trucos

Obtener ayuda

Añadir un sitio que falta

Google

Datos del mapa ©2017 Google Inst. Geogr. Nacional, España. Condiciones. Enviar comentarios. 200 m

Tus sitios/Mapas

The image shows the Google Maps 'My Maps' interface. On the left, a sidebar titled 'Tus sitios' (My Maps) contains a list of saved maps. The main area displays a map of Málaga, Spain, with various neighborhoods and landmarks labeled. A satellite view inset is visible in the bottom left corner of the map area.

Tus sitios

- ETIQUETADOS
- GUARDADOS
- VISITADOS
- MAPAS

- Málaga CitySense - Mayo 2015**
19 de septiembre de 2017
- VIII Jornadas de usuarios de R**
19 de septiembre de 2017
- EMAS-Spain (2017-04-24)**
18 de septiembre de 2017
- Equipamientos municipales de Málaga**
17 de julio de 2017
- Mapa sin nombre**
16 de julio de 2017
- Agenda 2017**
11 de julio de 2017
- Mapa sin nombre**
11 de julio de 2017

[CREAR MAPA](#)

Mapa de Málaga: SAN ANTÓN, LA MOSCA, EL LAGARILLO, MIRAFLORES ALTO, HACIENDA PAREDES, SAN ISIDRO, EL POLVORÍN, VILLA CRISTINA, PEDREGALEJO, EL PALO, LA PELUSA, LAS ACACIAS, ECHEVERRÍA DEL PALO. Carreteras: A-7, N-340, A-7001. Lugares: Aldi, Colegio de la Asunción, El Pimpi Florida. Calle: Calle España, Calle Eugenio Sellés, Calle Bolivia, Calle Villafuente, Calle Luis Taboada, Calle Eucaliptus, Calle Alameda, Calle Caceres, Calle Juan Valera, Calle Unidad, Calle Alameda, Calle Villafuente, Calle Luis Taboada, Calle Eucaliptus, Calle Alameda, Calle Caceres, Calle Juan Valera, Calle Unidad.

Crear Mapa

The image shows a screenshot of the Google My Maps web interface. The browser's address bar displays the URL: https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?hl=es&hl=es&mid=1TcJgEhN2dOpLpSi_f10. The page title is "Mapa sin nombre". A notification states: "Todos los cambios se han guardado en Drive." The sidebar on the left contains the following options:

- Añadir capa
- Compartir
- Obtener una vista previa
- Capa sin nombre
 - Importar
- Mapa base

A yellow callout box highlights the "Importar" option with the text: "Añade sitios a esta capa arrastrando o importando los datos. [Más información](#)". The main map area shows a map of Europe and the Mediterranean region, with various countries labeled in Spanish, including Francia, España, Italia, Grecia, Turquía, and others. The map is zoomed in at 110%. The Google My Maps logo is visible in the bottom left corner of the map area.

Ayuda de Mis mapas

Ayuda de Mis mapas

MIS MAPAS 

FORO DE AYUDA



Cómo crear tu mapa

Añadir lugares al mapa

Para añadir sitios importantes al mapa, puedes buscar ubicaciones o dibujarlas directamente en él.

[ORDENADOR](#) [ANDROID](#) [IPHONE Y IPAD](#)

Añadir un sitio

1. En el ordenador, inicia sesión en [My Maps](#) .
2. Abre o crea un mapa. Un mapa puede tener hasta 10.000 líneas, formas o sitios.
3. Haz clic en Añadir marcador .
4. Selecciona una capa y haz clic en el punto donde quieras añadir el sitio. Una capa puede tener 2000 líneas, formas o sitios.
5. Asigna un nombre al sitio.
6. Haz clic en **Guardar**.

Cómo crear tu mapa

[Crear, abrir o eliminar un mapa](#)

[Añadir lugares al mapa](#)

[Guardar indicaciones en My Maps](#)

[Dibujar líneas y formas en My Maps](#)

[Importar elementos de mapas desde un archivo](#)

Importar archivo

The image shows a screenshot of the Google My Maps interface. A modal dialog box is open in the center, titled "Selecciona un archivo que quieras importar". The dialog has three tabs: "Subir" (selected), "Google Drive", and "Álbumes de fotos". The "Subir" tab contains a large dashed box with the text "Arrastra aquí un archivo CSV, XLSX, KML o GPX" and "O si lo prefieres...". Below this is a blue button labeled "Seleccionar archivo del equipo". At the bottom of the dialog are "Seleccionar" and "Cancelar" buttons. The background shows a map of the Middle East region with labels for countries like Ucrania, Turquía, Siria, Líbano, Israel, Jordania, Egipto, and Egipto. The left sidebar shows map controls for "Mapa sin nombre" and "Capa sin nombre".

Mapa sin nombre

Todos los cambios se han guardado

Añadir capa | Comparar

Obtener una vista previa

Capa sin nombre

Importar

Añade sitios a esta capa importando los datos. Muestra

Mapa base

Selecciona un archivo que quieras importar

Subir | Google Drive | Álbumes de fotos

Arrastra aquí un archivo CSV, XLSX, KML o GPX

O si lo prefieres...

Seleccionar archivo del equipo

Seleccionar | Cancelar

Tabla de datos asociada

EMAS Localidad

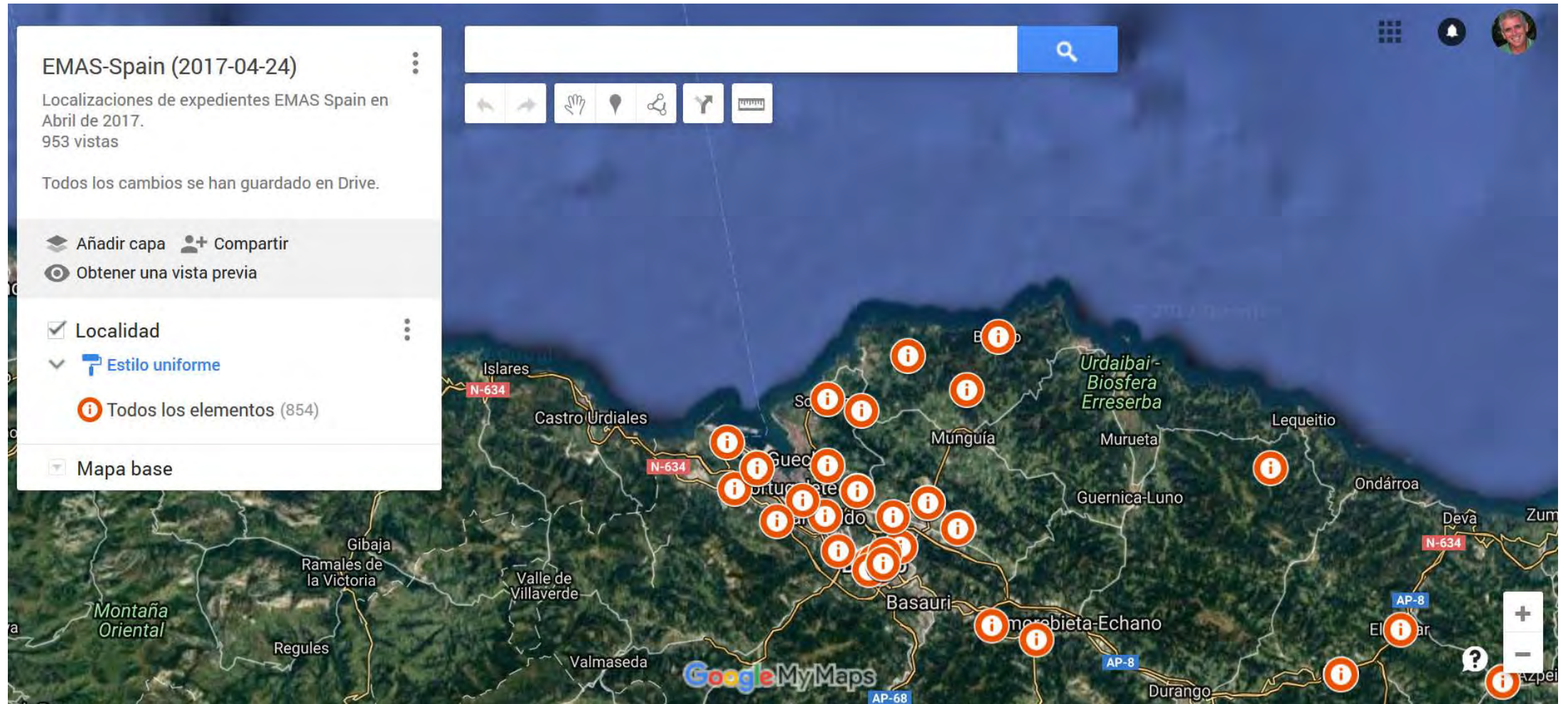
Localiz: Buscar en la tabla

1-200 de 854


	Organisation postal code	Organisation address
1	45007	C/ Jarama,152
2	28042	Carretera de la Muñoza, s/n
3	08589	Pg. del Lluçanès, s/n
4	08908	Plaza Europa, 9-11 2ª Planta
5	36400	Polígono As Gándaras, Parcela 8
6	28320	C/ de las Marismas, 5
7	28003	c/ Jose Abascal 4
8	08039	Moll de l'Energia

Google My Maps

Mapa EMAS-Spain (2017-04-24)



Consulta externa

← SANAL CONTROL MEDIO... 

Organisation name
SANAL CONTROL MEDIOAMBIENTAL, S.A.

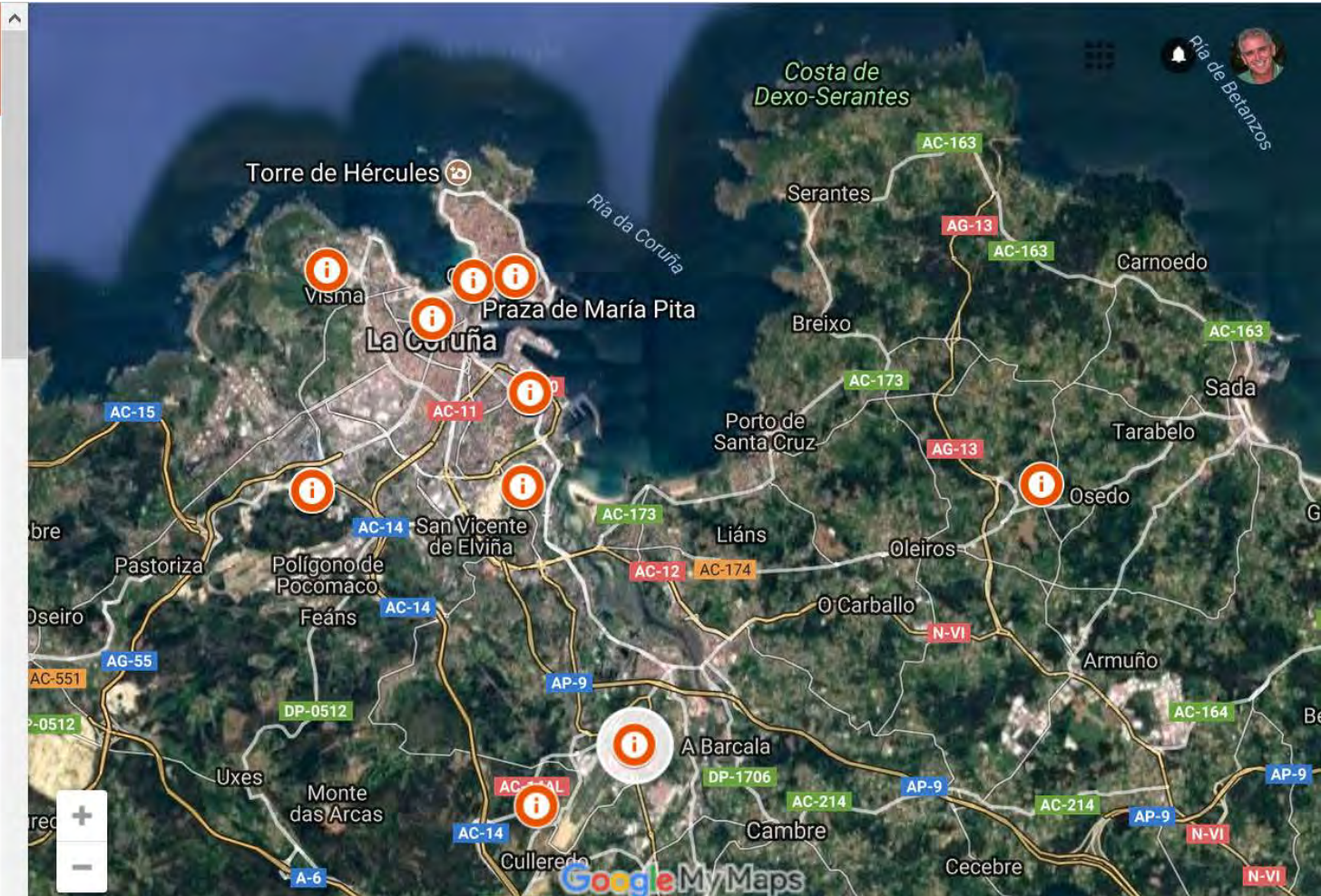
Registration number
ES-GA-000326

Registration date
01/03/2013

End date of validity
12/07/2017

Organisation country
ES

Organisation town
Culleredo



Conjunto de datos:
Equipamientos municipales del
Ayuntamiento de Málaga

Guión del taller con el conjunto de datos Equipamientos municipales del Ayto. de Málaga en el blog Áreadoc

Áreadoc

Blog del Profesor Dr. José Pino Díaz

Análisis de Información. Text Mining. Big Data.

Áreadoc

Málaga, Spain

Universidad de Málaga. Departamento de Economía y Administración de Empresas.

Ver todo mi perfil

Derechos de autor



Áreadoc por José Pino Díaz se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 3.0 Unported.

Se ha producido un error en este gadget.

Nube de etiquetas

domingo, 16 de julio de 2017

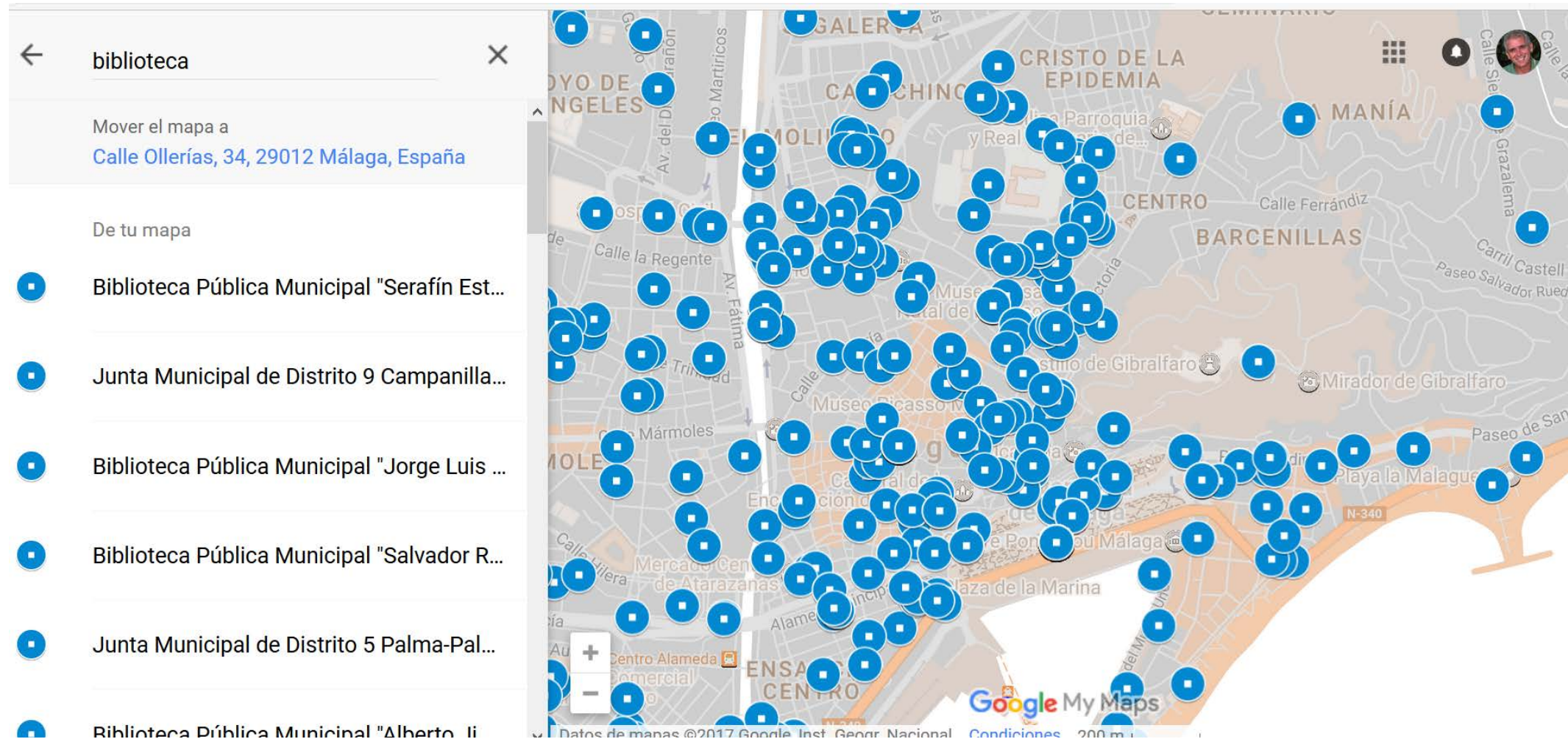
Sistema de información sobre los equipamientos municipales de Málaga.

En esta entrada vamos a crear un sistema de información que integra la información textual de un conjunto de datos abiertos sobre equipamientos municipales de Málaga (descripción, identificación, finalidad, acceso a minusválidos, dirección, email, tarjeta joven, latitud y longitud, distrito, etc.), y la información espacial de Google Maps.

Procederemos del siguiente modo:

1. Descargaremos el conjunto de datos "equipamientos municipales de Málaga" del portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Málaga. Vamos a la web <http://datosabiertos.malaga.eu/>,
 1. En "conjuntos de datos" buscamos "equipamientos"
 2. Obtenemos como primer resultado "Equipamientos municipales" (en múltiples formatos: CSV, GeoJSON, SHP y KML)
 3. Pinchamos en "Equipamientos municipales" y obtenemos la página donde aparecen todos los diferentes conjuntos de datos de equipamientos y sus sistemas de referencia.
 4. Elegimos el conjunto de datos [CSV Sistema Referencia EPSG 25830](#) y lo descargamos. Si pinchamos en el botón incrustar obtenemos el código html que nos permite visualizar la tabla de datos y sus características en nuestro blog o página web.
2. Convertimos el archivo CSV descargado en un archivo Microsoft Excel, XLSX.
3. En el archivo XLSX creamos una columna nueva con los datos de las columnas que contienen las coordenadas de latitud y longitud separados por una coma (LATITUD, LONGITUD) (ejemplo: 36.73271,-4.53153).
4. Nos vamos a Google Maps <https://www.google.es/maps:>

Búsqueda en el Sistema de información sobre los equipamientos municipales de Málaga



← biblioteca ×

Mover el mapa a
Calle Ollerías, 34, 29012 Málaga, España

De tu mapa

- Biblioteca Pública Municipal "Serafín Est...
- Junta Municipal de Distrito 9 Campanilla...
- Biblioteca Pública Municipal "Jorge Luis ...
- Biblioteca Pública Municipal "Salvador R...
- Junta Municipal de Distrito 5 Palma-Pal...
- Biblioteca Pública Municipal "Alberto li

Google My Maps

Datos de mapas ©2017 Google Inst. Geogr. Nacional

Biblioteca Pública Municipal Salvador Rueda

← Biblioteca Pública Municip... ↗

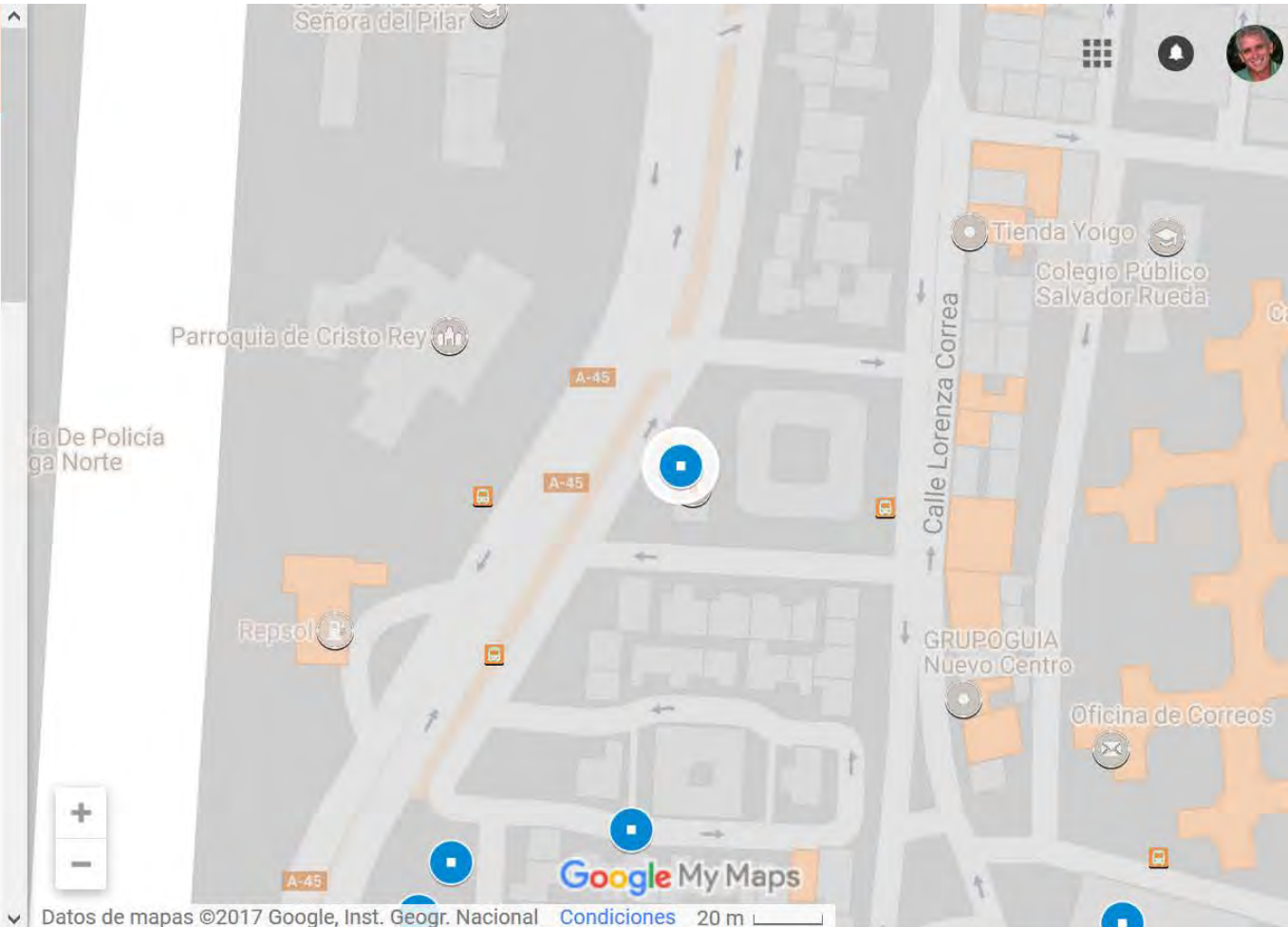
DESCRIPCION
Biblioteca Pública Municipal "Salvador Rueda" (Ciudad Jardín)

ID_EQUIPAMIENTO
261

FINALIDAD
Biblioteca Pública Municipal que se encuentra en el distrito 3. Es un centro vivo de cultura que pretende:

- Ofertar servicios que garanticen la igualdad de oportunidades en las fuentes de información, formación y ocio.
- Crear y consolidar los hábitos de lectura y fomentar entre la población infantil el uso de las bibliotecas.
- Estimular el interés en el conocimiento y favorecer el aprendizaje.

Se ofrece:



The map displays the location of the Biblioteca Pública Municipal Salvador Rueda in Ciudad Jardín. The library is marked with a blue square icon. Surrounding landmarks include the Parroquia de Cristo Rey, Tienda Yoigo, Colegio Público Salvador Rueda, Calle Lorenza Correa, Rapsol, GRUPO GUIA Nuevo Centro, and Oficina de Correos. The map also shows the A-45 highway and the Senora del Pilar area. The Google My Maps logo is visible at the bottom of the map.

Datos de mapas ©2017 Google, Inst. Geogr. Nacional Condiciones 20 m

Conjunto de datos:

Málaga Citysense – Mayo 2015

Otro ejemplo, conjunto de datos “Málaga Citysense – Mayo 2015”



The image shows a screenshot of the Málaga CitySense website. At the top left is the logo, which consists of a green bar chart with the text "Málaga CitySense" below it. To the right of the logo is a navigation menu with five items: "Inicio", "¿Qué es CitySense?", "Descargar App", "Ayuda", and "Contacto". The main content area has a dark grey background and features the heading "¿Qué es CitySense?". Below this heading are four paragraphs of text describing the project's goals, how it works, and its integration with the city's OpenData platform.

Málaga CitySense

[Inicio](#) [¿Qué es CitySense?](#) [Descargar App](#) [Ayuda](#) [Contacto](#)

¿Qué es CitySense?

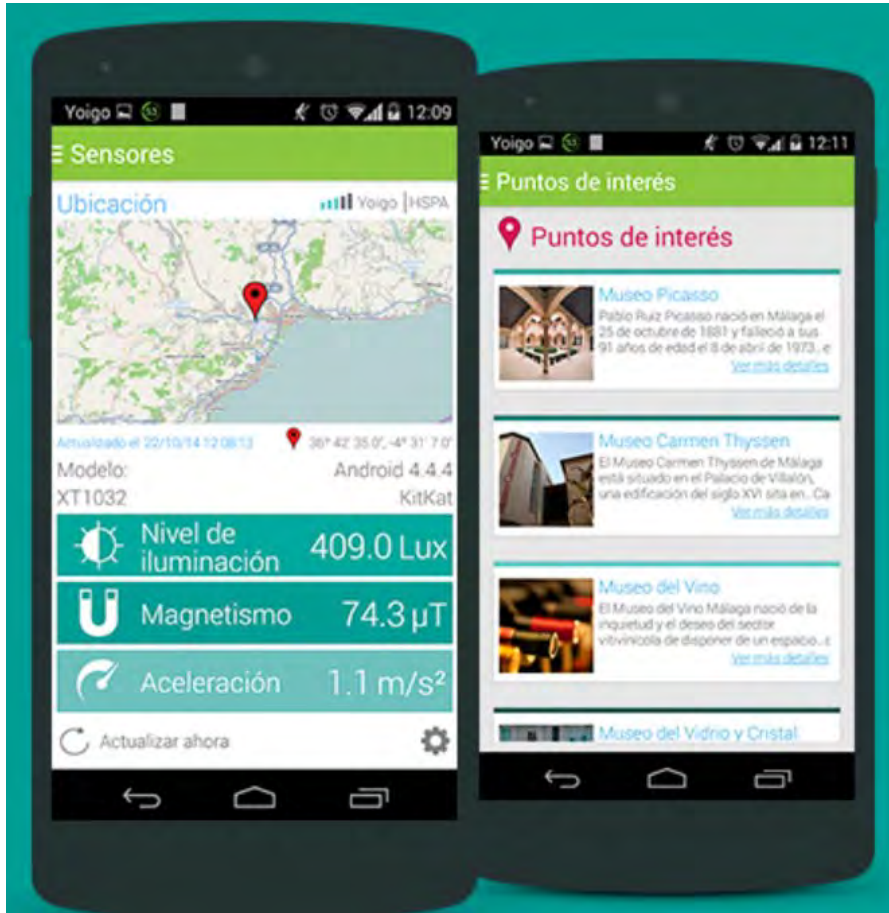
CitySense es un proyecto de participación ciudadana en la ciudad de Málaga que tiene como objetivo generar nuevas experiencias colaborativas de los usuarios con la ciudad.

CitySense permite al usuario actuar como sensor, permitiéndole colaborar activamente con la ciudad en la generación de datos abiertos, a través de la lectura de los sensores de los Smartphones en los que sea instalada la aplicación, enviándolos a la ciudad de forma anónima y segura.

Citysense informa en tiempo real de los datos pertenecientes la plataforma de Datos Abiertos "*OpenData*" de la Ciudad de Málaga, permitiendo disponer de información de interés en la ciudad.

El ocio tiene un papel muy importante en el proyecto, disponiendo a través del App de los principales puntos de interés de la ciudad, interactuando con sensores instalados por la ciudad, siendo Málaga pionera del uso de esta tecnología en entornos urbanos.

Conjuntos de datos Málaga CitySense



6 conjuntos de datos encontrados para "Málaga CitySense"

Ordenar por: Relevancia



Málaga CitySense - Enero 2015

Información generada por la aplicación [Málaga CitySense] (<http://www.citysense.es/> "Málaga CitySense") para el mes de enero de 2015.

CSV

Málaga CitySense - Febrero 2015

Información generada por la aplicación [Málaga CitySense] (<http://www.citysense.es/> "Málaga CitySense") para el mes de febrero de 2015.

CSV

Málaga CitySense - Marzo 2015

Información generada por la aplicación [Málaga CitySense] (<http://www.citysense.es/> "Málaga CitySense") para el mes de marzo de 2015.

CSV

Málaga CitySense - Abril 2015

Información generada por la aplicación [Málaga CitySense] (<http://www.citysense.es/> "Málaga CitySense") para el mes de abril de 2015.

CSV

Málaga CitySense - Mayo 2015

Información generada por la aplicación [Málaga CitySense] (<http://www.citysense.es/> "Málaga CitySense") para el mes de mayo de 2015.

CSV

Málaga CitySense - Junio 2015

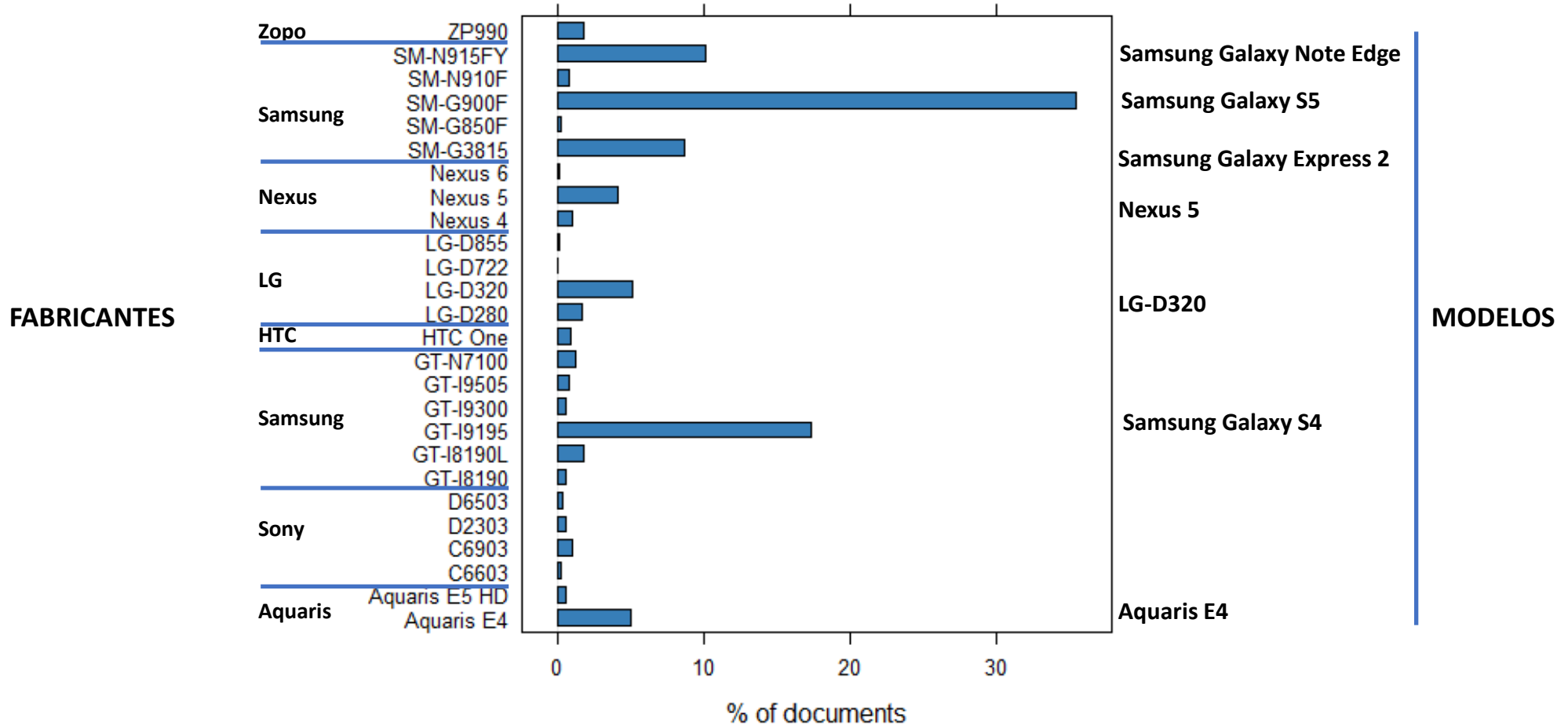
Información generada por la aplicación [Málaga CitySense] (<http://www.citysense.es/> "Málaga CitySense") para el mes de junio de 2015.

CSV

Device_model

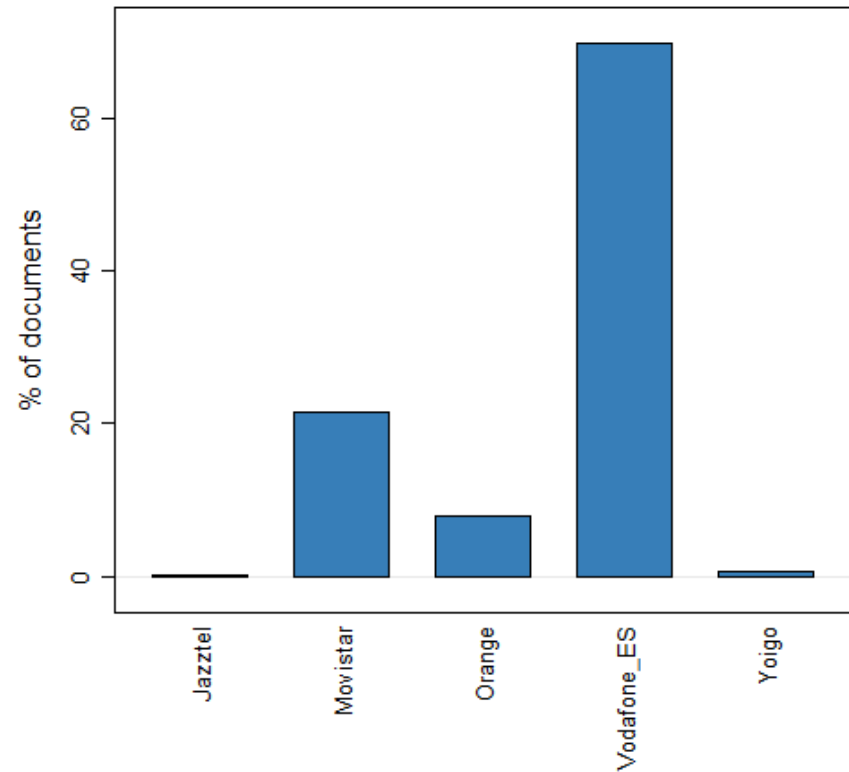
(todas las marcas con sistema Android)

Distribution of documents by device_model

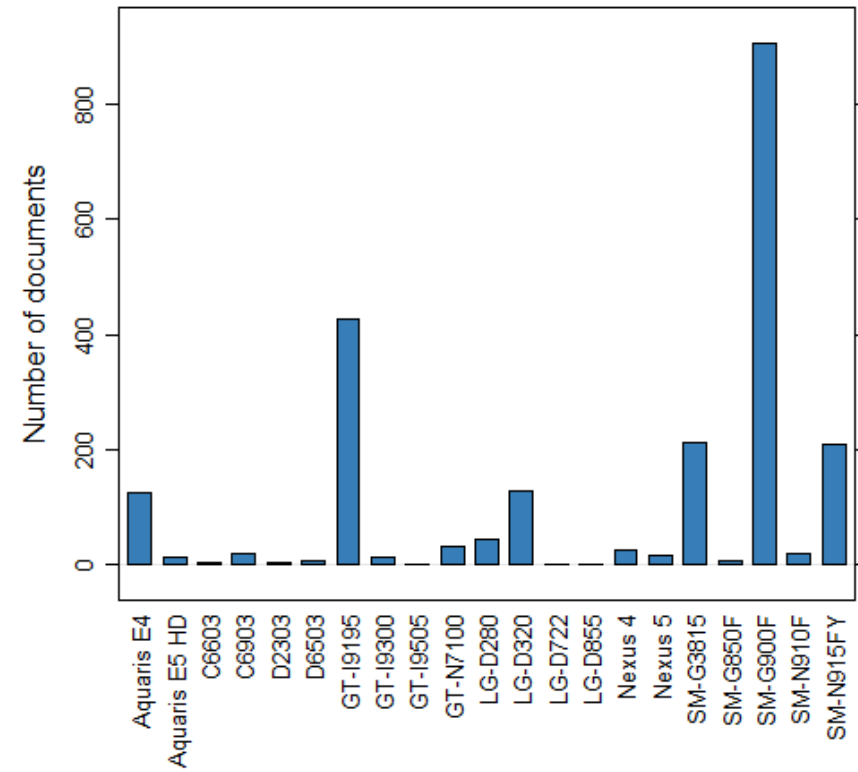


Distribución por variables (*Operator* y *Device_model*) de todo el conjunto de datos (2.205)

Distribution of documents by operator

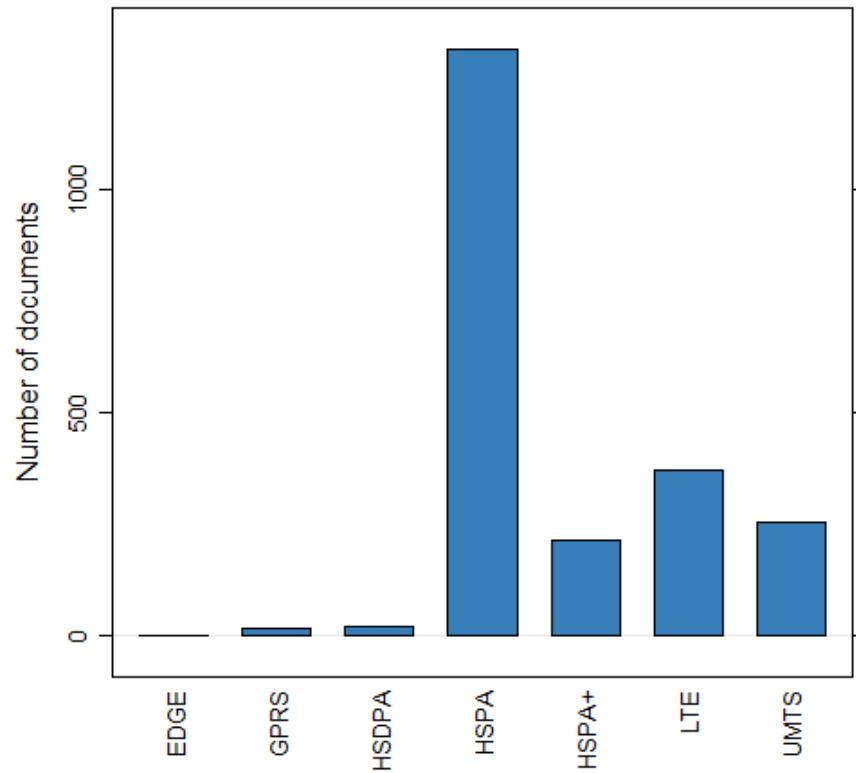


Distribution of documents by device_model

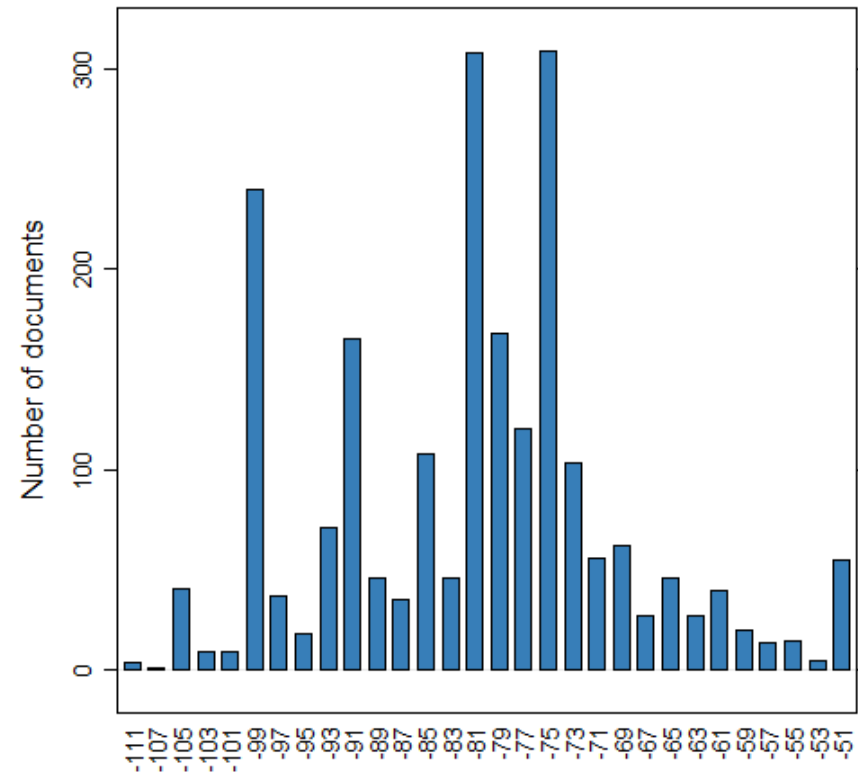


Distribución por variables (*Network_type* y *GSM_signal*) del conjunto de datos (2.205)

Distribution of documents by network_type

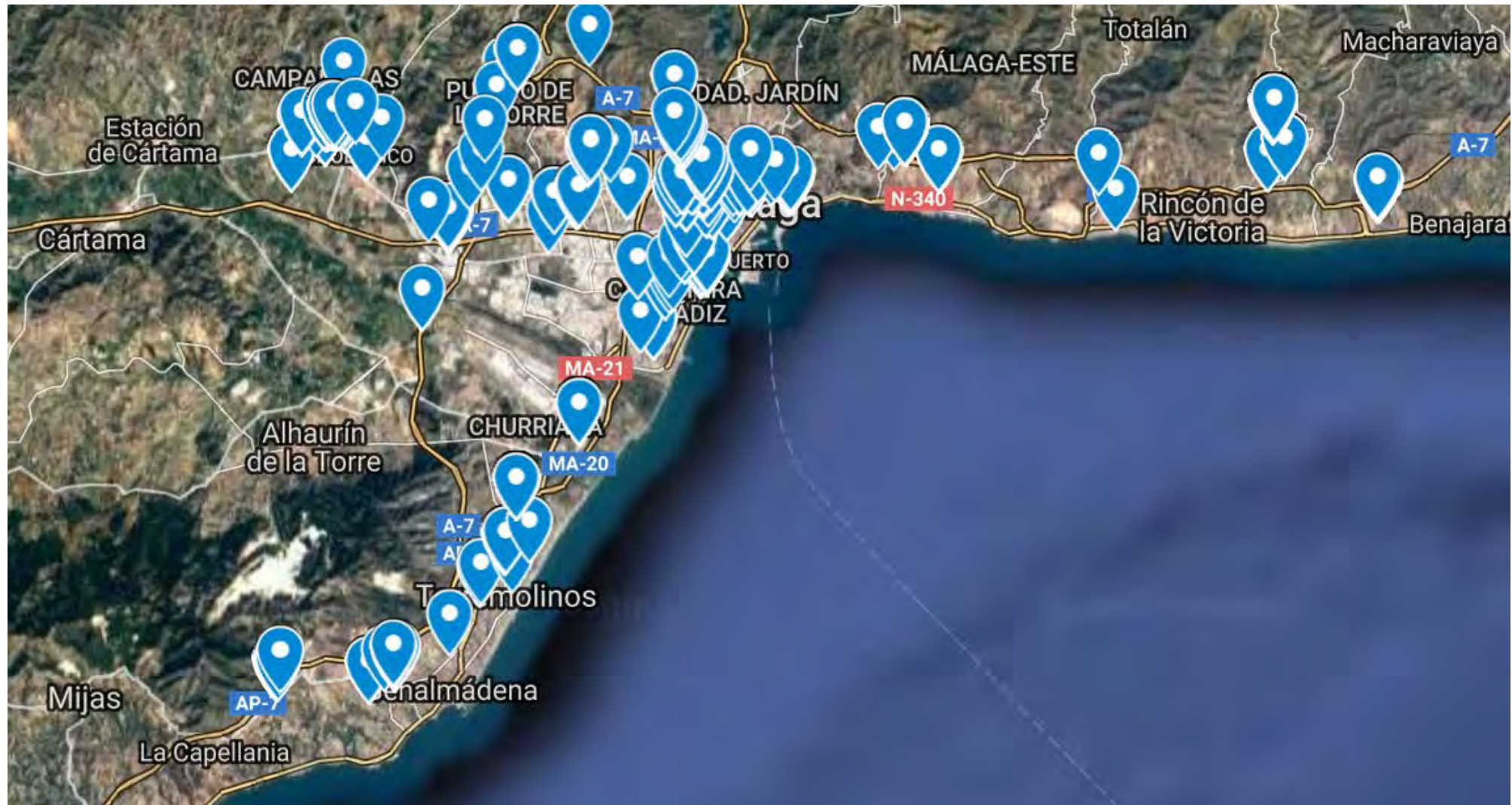


Distribution of documents by gsm_signal



Mapa “Málaga City Sense - Mayo 2015”

(2.615 tomas de datos)



Datos que aporta el sistema de información

The image shows a mobile application interface for 'Málaga CitySense'. The top bar is red with a back arrow, the title 'Málaga CitySense - Mayo 2...', and a close 'X' button. Below the bar, the number '864' is displayed. A list of sensor data is shown on the left, including sm_id, temperature, light, humidity, pressure, magnetism, speed, proximity, rotation, sound, latitude, longitude, altitude, date, time, acceleration, gravity, gsm_signal, network_type, operator, battery_level, battery_temperature, and device_model. The right side of the screen displays a satellite map of Málaga, Spain, with numerous blue location pins indicating sensor locations. Key landmarks and streets are labeled, such as Museo del Vidrio y Cristal, Plaza de la Marina, and Av. de Andalucía. The Google logo is visible at the bottom of the map.

← Málaga CitySense - Mayo 2... X

864

sm_id: 225694
temperature: 0
light: 0
humidity: 0
pressure: 0
magnetism: 39747247
speed: 0
proximity: 0
rotation: 0
sound: 37
latitude: 36.71875626
longitude: -4.41109393
altitude: 135
date: 18/05/2015
time: 5:45:51
acceleration: 10155878
gravity: 0
gsm_signal: -81
network_type: HSPA
operator: vodafone_ES
battery_level: 100
battery_temperature: 30
device_model: SM-G3815

Mapa

Muchas gracias