

SEMINARIO “LA GOBERNANZA DEL DATO”

SESIÓN 2: DÍA, 15/12/2020. HORARIO: DE 16 A 18H

Iniciativas nacionales e internacionales de datos abiertos.

Los catálogos de datos

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Formatos más recomendables

Ejemplos/Ejercicios

Formadora: Esther Minguela

Los catálogos de datos

Los catálogos de datos

🏠 / Conjuntos de datos

▼ Formatos

- CSV 190
- XML 148
- JSON 138
- XLS 105
- ODS 101
- XLSX 35
- ODT 18
- PDF 18
- JSONLD 9
- RDF 9

Mostrar Más Formatos

▼ Categorías

- Sector Público 124
- Hacienda 47
- Cultura y ocio 26
- Economía 26
- Transporte 25
- Seguridad 23
- Sociedad y bienestar 18
- Educación 15
- Medio ambiente 12
- Salud 10

Mostrar Más Categorías

▼ Etiquetas

- subvenciones 23
- trámites 21
- GTFS 18
- asociaciones 17
- convocatorias 16
- Google Transit 16
- elecciones 11

Buscar conjuntos de datos... 🔍

206 conjuntos de datos encontrados Ordenar por: Relevancia

Incidencias de tráfico
Ayuntamiento de Alcobendas: datos de las incidencias de tráfico de Alcobendas y de sus inmediaciones
CSV JSON XLSX

Agenda
Ayuntamiento de Alcobendas: Agenda de eventos programados en Alcobendas
CSV JSON JSONLD XLSX RDF

Estadísticas
Estadísticas de datos.alcobendas.org
CSV

Contaminación atmosférica y datos de clima captadores
Ayuntamiento de Alcobendas: datos contaminantes y atmosféricos recogidos en la estación de Alcobendas Los datos referidos a concentración de monóxido de nitrógeno, dióxido de...
CSV JSON JSONLD XLSX RDF

Tiempo
Ayuntamiento de Alcobendas: datos de la previsión meteorológica de los próximos 7 días
CSV JSON XLSX

Gasolineras
Ayuntamiento de Alcobendas: datos de las gasolineras de los municipios de Alcobendas y San Sebastián de los Reyes. Se incluyen los precios actualizados de los combustibles. Este...
CSV JSON XLSX

Directorio de comercios
Ayuntamiento de Alcobendas: Directorio de comercios de Alcobendas
CSV XML JSON JSONLD XLSX RDF

Aparcamientos en Alcobendas
Ayuntamiento de Alcobendas: dataset con datos sobre el transporte en Alcobendas
CSV JSON JSONLD XLSX RDF

Carriles bici
Ayuntamiento de Alcobendas: dataset con datos sobre los carriles bici
CSV XLS GEOJSON KML SHP

Covid 19 -TIA Zonas Básicas de Salud en Alcobendas
Información epidemiológica Covid-19. Casos confirmados y tasa de incidencia acumulada (TIA) por Zonas Básicas de Salud (Decreto 52/2010, de 19 de julio. RNTM 5 de agosto de...

<https://datos.alcobendas.org/dataset>

Los catálogos de datos

Directorio de empresas

Estadísticas

Últimos 30 días, actualizado diariamente.

Todas las vistas: 3
Todas las descargas: 5

Organización

Ayuntamiento de Alcobendas

Conjunto de datos | Categorías | Flujo de actividad | Destacados

Directorio de empresas

Ayuntamiento de Alcobendas: Directorio de empresas de Alcobendas

Datos y Recursos

- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato CSV [Explorar](#)
- Directorio de empresas
Directorio de empresas en formato de datos abiertos XML [Explorar](#)
- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato JSON [Explorar](#)
- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato JSONLD [Explorar](#)
- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato XLSX [Explorar](#)
- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato RDF [Explorar](#)

directorio | empresas

Información Adicional

Campo	Valor
Fuente	https://www.alcobendas.org/DirEmpresasComerciosindex.aspx
Última actualización	5 de diciembre de 2020, 20:00 (UTC+01:00)
Creado	25 de julio de 2014, 12:21 (UTC+02:00)
Frecuencia de actualización de datos	Tiempo Real

Directorio de empresas

[Descargar](#) [API de datos](#)

URL: https://datos.alcobendas.org/dataset/a5cb0967-9c40-4212-a16f-45fd0fbca0/resource/293ac2f9-12d5-4ba5-8aab-ec9ef37c43d0/download/recurso.csv

Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato CSV

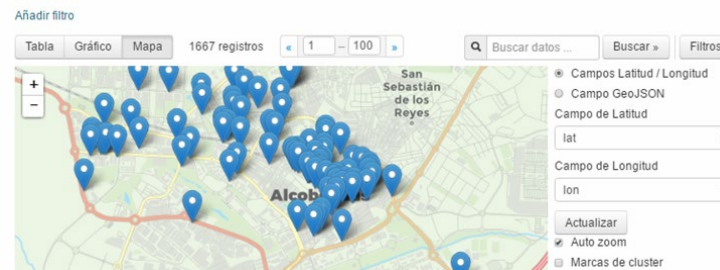
[Mapa](#) [Data Explorer](#)

[Incrustar](#)

Agregar Filtro

Tabla | Gráfico | Mapa | 1029 records | - | | |

id	nombre ...	direccion	código ...	zona	teléfono	fax	email	web	contacto	sector	actividad1	actividad2	lat
1	EXCOM	AV VAL...	28100	POLIGO...	9020202...	NO DIS...	info@ex...	http://ww...	NO DIS...		INFORM...	TELECO...	40.538...
2	1 2 3 CO...	CL RAM...	28100	CENTR...	+346399...	NO DIS...	123coac...	http://ww...	DAVID ...		ACADE...	FORMA...	40.542...
3	1 MAS 1...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349121...	NO DIS...	rebeca.g...	http://ww...	REBECA...		PUBLICI...	EMPRE...	40.518...
4	1&1 INT...	AV VEG...	28100	ARROY...	9121778...	+349020...	info@1&...	http://ww...	NO DIS...		ELECTR...	ASESO...	40.524...



Los catálogos de datos

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos

Catálogo de datos

29,292 conjuntos de datos encontrados

Ordenar por resultados: Publicado Descendente

Categoría

- Sector público (6163)
- Medio ambiente (5983)
- Sociedad y bienestar (4419)
- Economía (3824)
- Demografía (3461)

Formato

- CSV (14428)
- XLS (10250)
- JSON (9498)
- HTML (6803)
- XLSX (4903)

Publisher

- Comunidad Autónoma de País Vasco (5274)
- Centro de Investigaciones Sociológicas (2271)
- Instituto Geológico y Minero de España (2250)
- Instituto Nacional de Estadística (2211)
- Gobierno de Aragón (1996)

Nivel de administración

- Administración Autonómica (12997)
- Administración del Estado (8237)
- Administración Local (7417)
- Universidades (387)
- Otras instituciones (128)

Frecuencia de actualización

- Anual (4347)
- Mensual (1243)
- Diario (907)
- Trimestral (666)
- Bimensual (510)

Etiqueta

- Estudio Cuantitativo (2185)
- Estadísticas (1829)
- Statistics (1543)
- Estratigrafía (1518)
- Aragón (1335)

Nacimientos según edad de la madre-Comarcas
Publicador: Principado de Asturias
Nacimientos según edad de la madre-Comarcas
XLS

Cuentas Medioambientales: Cuenta de los Residuos
Publicador: Instituto Nacional de Estadística (MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL)
Identificación de los flujos de generación y de tratamiento final de residuos que tienen lugar a nivel nacional. Variables de estudio: Cantidades de residuos generados y tratados...
HTML

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Administración Pública
Publicador: Instituto Nacional de Estadística (MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL)
Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector Administración pública. Variables de estudio: Gastos en I+D, personal empleado en I+D...
HTML

Mujeres y Hombres en España
Publicador: Instituto Nacional de Estadística (MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL)
Introducir la perspectiva de género en toda la información estadística para promover medidas políticas y sociales encaminadas a establecer la igualdad de género en todos los...
HTML

Estándares
Publicador: Instituto Nacional de Estadística (MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL)
Definición de conceptos, variables y clasificaciones estandarizadas, que faciliten la reutilización de procesos en diferentes operaciones estadísticas e impulsen la...
HTML

España en Cifras
Publicador: Instituto Nacional de Estadística (MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL)
Información sobre diversos aspectos interesantes de la demografía, sociedad y economía de España, utilizando textos, tablas y gráficos estadísticos. La url de acceso se dirige al...
HTML

Estadísticas sobre el Uso del Agua
Publicador: Instituto Nacional de Estadística (MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL)
Disponer de datos regulares, fiables y comparables para el estudio del uso del recurso agua en los sectores económicos (agricultura, industria y servicios). Variables de estudio...
HTML

Estadística de Condenados: Menores
Publicador: Instituto Nacional de Estadística (MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL)
Estudio sociodemográfico y criminológico de los menores condenados por sentencia firme. Variables de estudio: Menores condenados. Infracciones penales y medidas adoptadas. La url de...
HTML

<https://datos.gob.es/es/catalogo>

Los catálogos de datos

Filtrar por ubicación

Ordenado por: Última modificación

Fuente de conjuntos de datos

Catálogos

Buscar conjuntos de datos...

16569 conjuntos de datos hallados para

Política regional 2014-2020 Datos de pago de la UE por los países de la UE (actualización diaria)

Este conjunto de datos presenta información sobre los pagos de la UE a los programas apoyados por la política regional. Se proporcionan instantáneas anuales de los datos y, por tanto, los datos deben filtrarse por año para tener una visión exacta del importe total previsto de la UE y de los pagos e...

RDF JSON CSV

Creado
26.07.2017 14:22

Actualizado
11.12.2020 08:53

ESIF

2007-2013 Año de participación del FSE

Estadísticas facilitadas por los países de la UE sobre la participación en los proyectos financiados por el FSE durante el período 2007-2013 del FSE. La Comisión Europea no puede garantizar la exactitud o exhaustividad de los datos o la información facilitados por los Estados miembros, ni acepta n...

CSV JSON RDF

Creado
19.11.2015 16:24

Actualizado
11.12.2020 08:49

ESIF

Comparación: Logros y finanzas del FSE Comparación: Logros y finanzas del FSE

CSV JSON RDF

Creado
15.11.2019 16:10

Actualizado
11.12.2020 08:44

ESIF

Taux d'intérêt à 3 mois

Le taux d'intérêt à trois mois est une série de taux d'intérêt à court terme représentative pour le marché monétaire intérieur. Depuis janvier 1999, le taux de la zone euro est le taux euro interbank offered rate* (EURIBOR) à trois mois. EURIBOR est le taux de référence du grand marché monétaire de ...

Atom XML ZIP TSV

Creado

Actualizado
11.12.2020 01:00

European Union Open Data Portal

Permis de construire - données mensuelles

L'objectif de l'indice de permis de construire est de montrer quantitativement le futur de l'activité de construction par le biais de la surface utile en mètres carrés. La base actuelle de l'indice est 2015 (indice 2015 = 100). L'index est corrigé des variations saisonnières. Les taux de croissance p...

ZIP Fxvision TSV

Creado

Actualizado
11.12.2020 01:00

European Union Open Data Portal

Configuración

Operador

Calidad de los metadatos

Excelente

Buena+

Suficiente+

Alguna

Catálogos

European Union Open Data P... 15726

EUMETSAT Product Navigator 760

ESIF 70

European Data Portal 8

EDP for COVID-19 2

European Patent Office 2

CB-EDP integration context data c... 1

Categorías

Population and society 3934

Environment 3665

Education, culture and sport 3116

Health 2870

Economy and finance 2696

Science and technology 2573

Government and public sector 2565

<https://www.europeandataportal.eu/data/eu-international-datasets?locale=es&minScoring=0>

Los catálogos de datos

MAYOR OF LONDON LONDONASSEMBLY

LONDON DATASTORE Login

Data Analysis Collaboration COVID-19 Area Profiles Blog About

Home / Datasets

Start typing to search 941 datasets...

Try typing **health-economic population census employment democracy housing transport**...

Topics

- Demographics (171)
- Environment (171)
- Transparency (151)
- Employment and Skills (141)
- Planning (120)

Show 13 more...

Formats

- Spreadsheet (805)
- PDF File (229)
- CSV File (209)
- Website (125)
- ZIP File (98)

Show 18 more...

Publishers

- Greater London Authority (GLA) (392)
- Office for National Statistics (ONS) (152)
- Transport for London (TfL) (40)
- London Fire Brigade (38)
- Census Information Scheme (34)

Show 107 more...

Smallest Geography

- Local Authority (244)
- Greater London (110)
- Ward (48)
- Borough (42)
- Custom Polygons (39)

Show 27 more...

London Community Response Survey Updated 3 hours ago
Greater London Authority (GLA)
This dataset presents results of a weekly questionnaire sent to a cohort of frontline civil society organisations from April 2020. The results are being used alongside a range of other pieces of intelligence to inform the pan-London response to the COVID-19 pandemic. The week one questionnaire asked organisations a number of profile questions to understand more about the work they do. Questionnaires from week two onwards have asked orga...
x 23 (8.2 MB)

GLA Economics COVID-19 Labour Market Analysis Updated 7 hours ago
Greater London Authority (GLA)
Analysis of the labour market covering the latest developments and emerging evidence of the COVID-19 impact over the course of the pandemic. This set of analysis has been prepared under challenging circumstances and to short timescales to inform key policy issues. When using outputs from this analysis you should be aware of the following caveats: "The analysis is not intended to be comprehensive or exhaustive. It is a snapshot an...
x 23 (11.88 MB)

COVID-19 Labour market Borough CUBS SDCS employment
Greater London Local Authority Region

Wider impacts of the COVID-19 pandemic and recovery of population health outcomes for London Updated 8 hours ago
Greater London Authority (GLA)
These documents were produced through a collaboration between GLA, PHE London and Association of Directors of Public Health London. The wider impacts slide set pulls together a series of rapid evidence reviews and consultation conversations with key London stakeholders. The evidence reviews and stakeholder consultations were undertaken to explore the wider impacts of the pandemic on Londoners and the considerations for recovery within L...
x 8 (2.78 MB)

GLA Code of Statistics Updated 9 hours ago
Greater London Authority (GLA)
This timetable shows the advance publication dates of statistics published by the GLA Group under voluntary application of the UK Statistics Authority Code of Practice. List of GLA Group Statistics This document lists statistics published by the GLA Group under voluntary application of the UK Statistics Authority Code of Practice. Advanced Publication Timetable This timetable shows the advance publication dates of statistics publ...
x 1 (529.23 kB)

Coronavirus (COVID-19) Cases Updated 21 hours ago
Greater London Authority (GLA)
Public Health England (PHE) publish daily updated data on confirmed cases of COVID-19. This note provides a summary of the key data for London from this release alongside related data published by NHS and Office of National Statistics (ONS). Data on deaths related to COVID-19 and on changes in behaviour is also available. This update contains data on COVID-19 on: Cases reported in the Public Health England Coronavirus (COVID-19) d...
x 1 (423.83 kB)

<https://data.london.gov.uk/dataset>

CHICAGO DATA PORTAL Browse Tutorial Feedback

Search

301 Results filtered by **Categories > Community & Economic Development** **CRF All** Sort by **Most Accessed**

Business Licenses - Current Active Community & Economic Development Filtered View

This dataset contains all current and active business licenses issued by the Department of Business Affairs and Consumer Protection. This dataset contains a large number of records /rows of data and may not be viewed in More Updated December 14, 2020 Views 515,743

Tags: current, licenses, business API Docs

Affordable Rental Housing Developments Community & Economic Development Dataset

The rental housing developments listed below are among the thousands of affordable units that are supported by City of Chicago programs to maintain affordability in local neighborhoods. The list is updated periodically More Updated July 23, 2020 Views 473,443

Tags: housing API Docs

City-Owned Land Inventory Community & Economic Development Dataset

Note, 8/11/2020: Please see <http://dev.cityofchicago.org/open%20data/data%20portal/2020/08/11/city-owned-property.html> for information about changes to this dataset. -- Property currently or historically owned and More Updated December 14, 2020 Views 209,182

Tags: No tags assigned API Docs

Business Licenses Community & Economic Development Dataset

Business licenses issued by the Department of Business Affairs and Consumer Protection in the City of Chicago from 2002 to the present. This dataset contains a large number of records/rows of data and may not be viewed in More Updated December 14, 2020 Views 136,388

Tags: licenses, business API Docs

<https://data.cityofchicago.org/browse>

Los catálogos de datos

The screenshot shows the Seoul Open Data Catalog interface. At the top, there's a navigation bar with '서울특별시' (Seoul City) and '서울 오픈데이터 플랫폼' (Seoul Open Data Platform). Below that, a search bar contains the text 'Q 찾고 싶은 데이터를 입력해 주세요.' (Please enter the data you want to find). To the right of the search bar are buttons for '검색하기' (Search) and '결과 내 재검색' (Re-search in results).

The main content area displays search results for the keyword '교육' (Education). It shows a total of 106 datasets found. The results are listed in a grid format, each with a dataset icon, title, description, and a '통계' (Statistics) button. The datasets shown are:

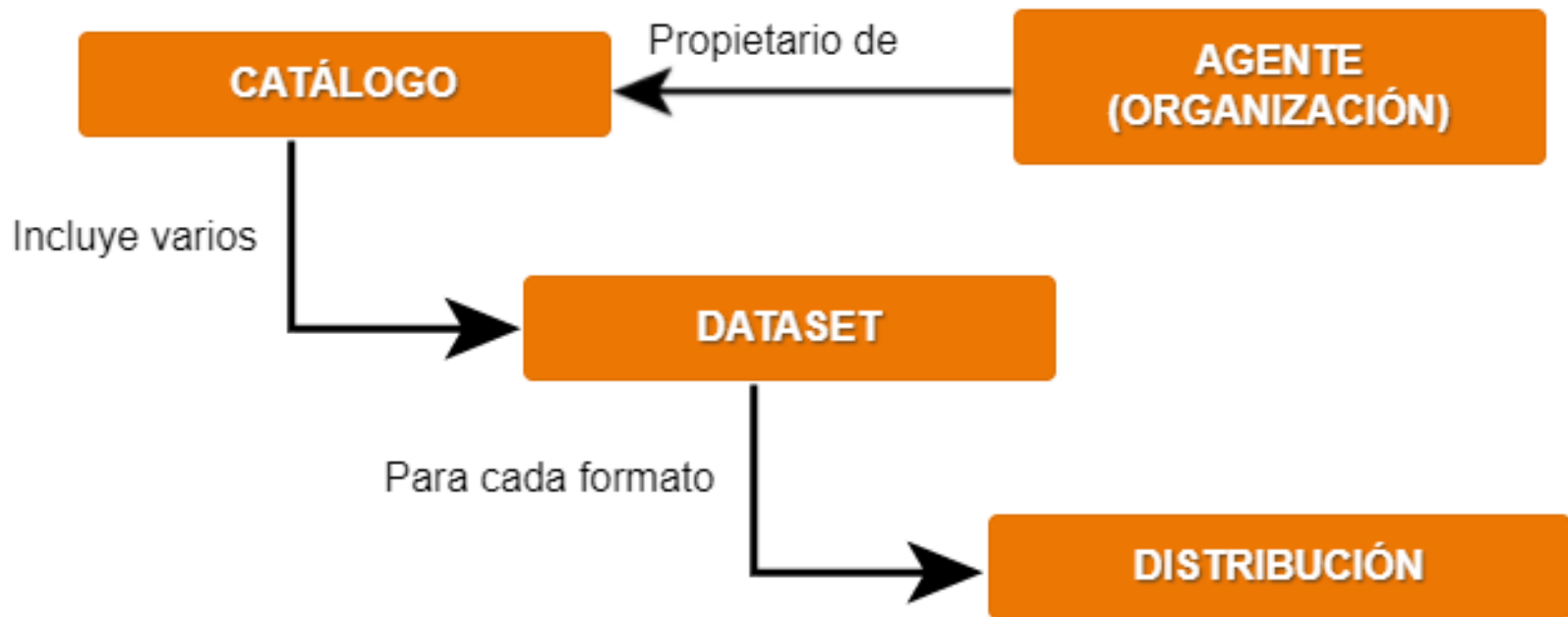
- 서울시 초등학교 통계** (Seoul City Elementary School Statistics): 서울시 통계정보시스템에서 제공하는 초등학교에 대한 통계정보입니다. '교육기본통계조사규상'에 예...
수령일자: 2020 01 22 제공기관: 서울특별시 제공부서: 스마트도시정책관 빅데이터담당관
- 서울시 유치원 통계** (Seoul City Kindergarten Statistics): 서울시 통계정보시스템에서 제공하는 유치원에 대한 통계정보입니다. '교육기본통계조사규상'에 예기...
수령일자: 2020 01 22 제공기관: 서울특별시 제공부서: 스마트도시정책관 빅데이터담당관
- 서울시 보육시설 (구별) 통계** (Seoul City Childcare Facilities (by Type) Statistics): 서울시 통계정보시스템에서 제공하는 보육시설(구별)에 대한 통계정보입니다. 서울시 보육시설 현황...
수령일자: 2020 04 29 제공기관: 서울특별시 제공부서: 스마트도시정책관 빅데이터담당관
- 서울시 중학교 (국공립) 통계** (Seoul City Middle School (Public/Private) Statistics): 서울시 통계정보시스템에서 제공하는 중학교(국공립)에 대한 통계정보입니다. '교육기본통계조사규...
수령일자: 2020 10 21 제공기관: 서울특별시 제공부서: 스마트도시정책관 빅데이터담당관

On the left side, there's a sidebar with filters for '카테고리' (Category) and '제공유형' (Providing Type). The '카테고리' filter is set to '교육' (106). The '제공유형' filter is set to '데이터' (100). Below these are '관련태그' (Related Tags) and '인기검색어' (Popular Search Terms).

<http://data.seoul.go.kr/dataList/datasetList.do>

¿Qué es DCAT-AP?

El perfil de aplicación DCAT-AP (Vocabulario de Catálogo de Datos), es una especificación basada en DCAT para describir catálogos de conjuntos de datos del sector público (datasets) en Europa.



Los catálogos de datos

Conjuntos de datos

Formatos

- CSV
- XML
- JSON
- XLS
- ODS
- XLSX
- ODT
- PDF
- JSONLD
- RDF

Mostrar Más Formatos

Categorías

- Sector Público
- Hacienda
- Cultura y ocio
- Economía
- Transporte
- Seguridad
- Sociedad y bienestar
- Educación
- Medio ambiente
- Salud

Mostrar Más Categorías

Etiquetas

- subvenciones
- trámites
- GTFS
- asociaciones
- convocatorias
- Google Transit
- elecciones

Buscar conjuntos de datos...

206 conjuntos de datos encontrados

Ordenar por: Relevancia

Incidencias de tráfico
Ayuntamiento de Alcobendas: datos de las incidencias de tráfico de Alcobendas y de sus inmediaciones

Agenda
Ayuntamiento de Alcobendas: Agenda de eventos programados en Alcobendas

Estadísticas
Estadísticas de datos.alcobendas.org

Contaminación atmosférica y datos de clima captadores
Ayuntamiento de Alcobendas: datos contaminantes y atmosféricos recogidos en la estación de Alcobendas Los datos referidos a conec de medición de rbiteros, día de de...

Tiempo
Ayuntamiento de Alcobendas: datos de la previsión meteorológica de los próximos 7 días

Gasolineras
Ayuntamiento de Alcobendas: datos de las gasolineras de los municipios de Alcobendas y San Sebastián de los Reyes. Se incluyen los actualizados de los combustibles. Este...

Directorio de comercios
Ayuntamiento de Alcobendas: Directorio de comercios de Alcobendas

Aparcamientos en Alcobendas
Ayuntamiento de Alcobendas: dataset con datos sobre el transporte en Alcobendas

Carriles bici
Ayuntamiento de Alcobendas: dataset con datos sobre los carriles bici

Covid 19 -TIA Zonas Básicas de Salud en Alcobendas
Información epidemiológica Covid-19. Casos confirmados y tasa de incidencia acumulada (TIA) por Zonas Básicas de Salud (Decreto 5 de 19 de mayo de 2020)

Catálogo

Directorio de empresas

Estadísticas

Últimos 30 días, actualizado diariamente.

Todas las vistas: 3
Todas las descargas: 5

Organización

Ayuntamiento de Alcobendas

Dataset

Conjunto de datos

Categorías

Flujo de actividad

Destacados

Directorio de empresas

Ayuntamiento de Alcobendas: Directorio de empresas de Alcobendas

Datos y Recursos

- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato CSV
- Directorio de empresas
Directorio de empresas en formato de datos abiertos XML
- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato JSON
- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato JSONLD
- Directorio de empresas
Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato XLSX
- Directorio de empresas
Detallado y

Distribución

Directorio de empresas

Descargar

API de datos

URL: <https://datos.alcobendas.org/dataset/a5cb0967-9c48-4212-a16f-45fd0fbca0/resource/293ac2f9-12d8-4ba5-3aab-ec9ef57c43d0/download/recurso.csv>

Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato CSV

Mapa

Data Explorer

Incrustar

Agregar Filtro

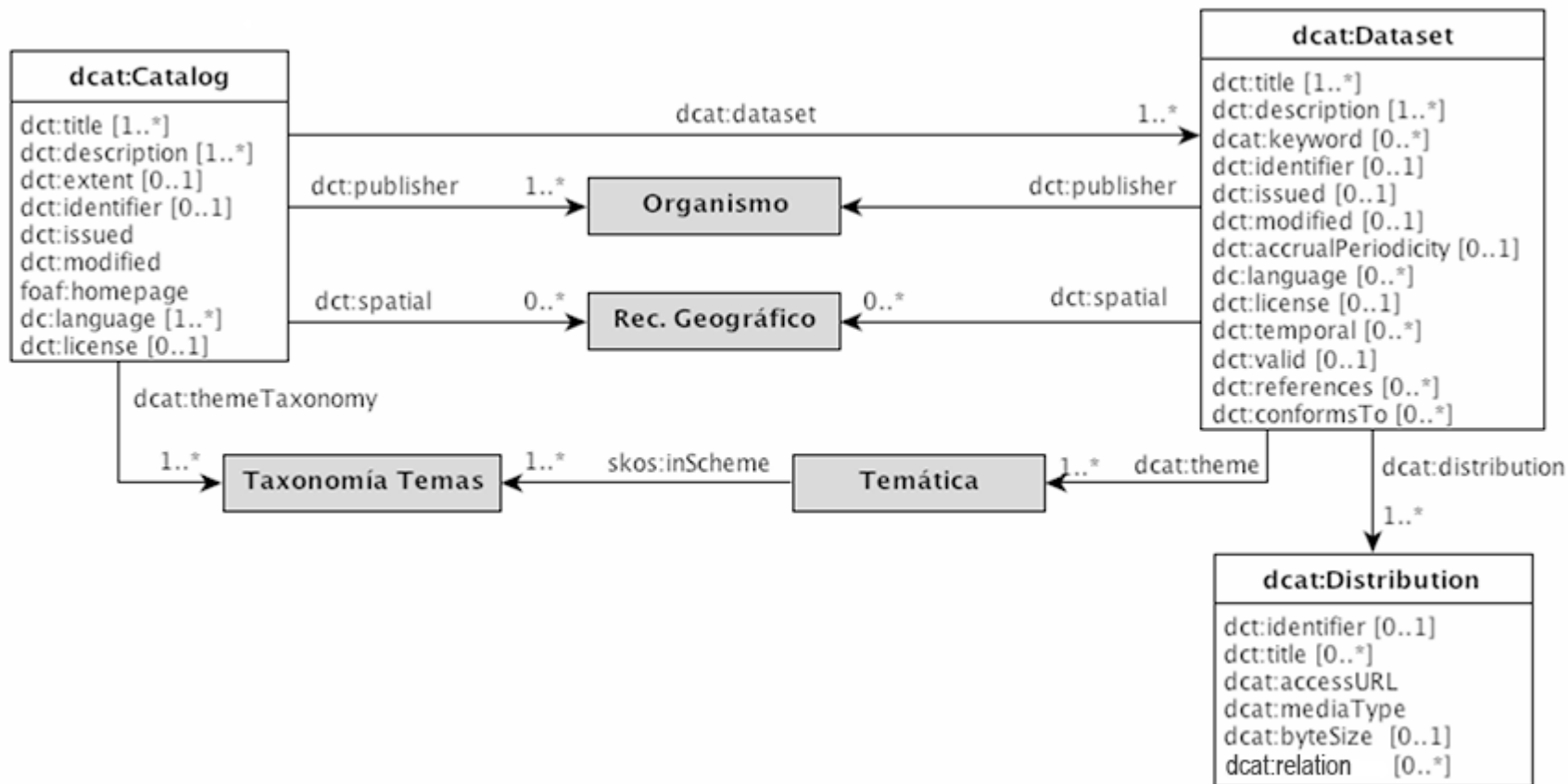
Tabla Gráfico Mapa 1029 records

Search data ...

_id	nombre ...	direccion	código ...	zona	teléfono	fax	email	web	contacto	sector	actividad1	actividad2	lat
1	EXCOM	AV VAL...	28100	POLIGO...	9020202...	NO DIS...	info@ex...	http://ww...	NO DIS...		INFORM...	TELECO...	40.538...
2	1 2 3 CO...	CL RAM...	28100	CENTR...	+346399...	NO DIS...	123coac...	http://ww...	DAVID ...		ACADE...	FORMA...	40.542...
3	1 MAS 1...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349121...	NO DIS...	rebeca.g...	http://ww...	REBECA...		PUBLICI...	EMPRE...	40.518...
4	1&1 INT...	AV VEG...	28100	ARROY...	9121778...	+349020...	info@1&...	http://ww...	NO DIS...		ELECTR...	ASESO...	40.524...

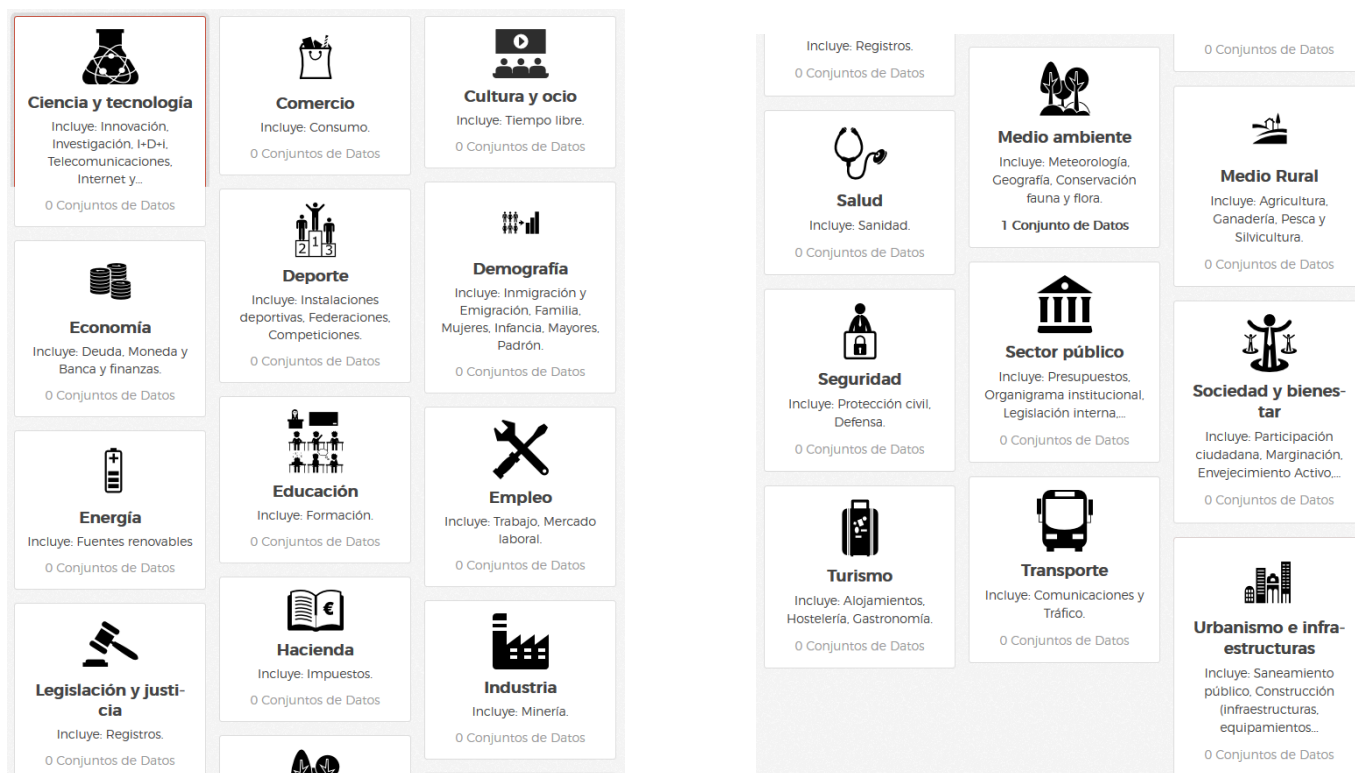
Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2013-2380>



Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información

Los 22 temas o grupos



Los catálogos de datos

```
<rdf:RDF xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" xmlns:rdp="
http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:time="http://www.w3.org/2006/time#" xmlns:dc="
http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#" xmlns:tema="http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/">
  <dcat:Catalog rdf:about="https://datos.alcobendas.org">
    <dct:identifier>https://datos.alcobendas.org</dct:identifier>
    <dct:title xml:lang="es">Datos Abiertos del Ayuntamiento de Alcobendas</dct:title>
    <dct:description xml:lang="es">El Ayuntamiento de Alcobendas ofrece conjuntos de datos municipales de calidad, completos, estructurados y con un gran potencial para que
    puedan ser reutilizados por otros organismos, empresas o ciudadanos. </dct:description>
    <dct:publisher rdfs:resource="http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/org/Organismo/L0128006E"/>
    <dct:extent>
      <dct:SizeOrDuration>
        <rdf:value rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#nonNegativeInteger">153569974</rdf:value>
        <rdfs:label xml:lang="es">153569974 bytes</rdfs:label>
      </dct:SizeOrDuration>
    </dct:extent>
    <dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2015-04-30T16:44:15</dct:issued>
    <dct:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2020-12-13T20:00:10</dct:modified>
    <dc:language>es</dc:language>
    <dct:spatial rdfs:resource="http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/Provincia/Madrid"></dct:spatial>
    <dcat:themeTaxonomy rdfs:resource="http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/"></dcat:themeTaxonomy>
    <foaf:homepage rdfs:resource="https://datos.alcobendas.org"></foaf:homepage>
    <dct:license rdfs:resource="http://datos.alcobendas.org/pages/aviso-legal"></dct:license>

    <dcat:dataset>
      <dcat:Dataset rdf:about="https://datos.alcobendas.org/dataset/agenda">
        <dct:identifier>https://datos.alcobendas.org/dataset/agenda</dct:identifier>
        <dct:title xml:lang="es">Agenda</dct:title>
        <dct:description xml:lang="es">Ayuntamiento de Alcobendas: Agenda de eventos programados en Alcobendas </dct:description>
        <dcat:theme rdfs:resource="http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/cultura-ocio"></dcat:theme>
        <dcat:theme rdfs:resource="http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/sector-publico"></dcat:theme>
        <dcat:theme rdfs:resource="http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/sociedad-bienestar"></dcat:theme>

        <dcat:keyword>agenda</dcat:keyword>
        <dcat:keyword>convocatorias</dcat:keyword>
      </dcat:Dataset>
    </dcat:dataset>
  </dcat:Catalog>
</rdf:RDF>
```

Los catálogos de datos

Federación Ayuntamiento-> Nacional-> Europeo



Conjuntos de Datos

Formatos
CSV (34)
XML (31)
JSON (22)
XLS (15)

36 conjuntos de datos encontrados

DCAT-AP + NTI



datos.gob.es
reutiliza la información pública

INICIO CATÁLOGO DE DATOS APLICACIONES SABER MÁS ACTUALIDAD

Estás en: inicio > catálogo de datos

Catálogo de datos

Este catálogo de datos permite acceder, desde un único punto de acceso, a los datos que ofrece el Sector Público que ofrecen información pública.

Búsqueda de datos

Ayuntamiento Alcobendas

Se han encontrado 36 resultados

13/07/2016
Noticias
Ayuntamiento de Alcobendas: noticias
Publicado por: Ayuntamiento de Alcobendas



Data Portal > Data

What we do

Providing Data

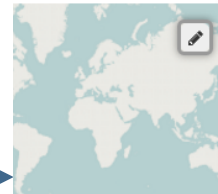
Using Data

Lib

Datasets

Filter by location Clear

Location...



Atom Feed

"Ayuntamiento de Alcobendas"

36 datasets found for
"Ayuntamiento de Alcobendas"

DCAT-AP

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

El tratamiento de los datos se refiere a cualquier operación o conjunto de operaciones efectuadas sobre datos, mediante procedimientos manuales o automatizados relacionadas con la **obtención, uso, registro, organización, estructuración, conservación, elaboración, utilización, comunicación, difusión, almacenamiento, posesión o cualquier otra forma de habilitación de acceso, cotejo, interconexión, manejo, aprovechamiento, divulgación, transferencia, supresión, destrucción o disposición** de datos.

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

C/	CL María de Molina	
María de Molina	3	
3	3	
3	Madrid	Calle María de Molina 3 3 Madrid
Madrid	28003	
	Madrid	
	España	

Las Fallas 2017
The Falles 2017

Las Fallas 2017/The Falles 2017

2.5106436	49.8852515
49.8852515	2.5106436

5 de Enero de 2003

5-1-03

030105

Errores típicos en los datos

- **Formatos erróneos**
8-sep-2013 vs. 8/9/2013
- **Variación de la escritura**
Calle de la VDA de Perez
- **Duplicación de registros**
- **Redundancia de los datos**
Filas con cantidades totales
- **Mezcla de las escalas numéricas**
1 200 000 suele convertirse en 1,2 M
- **Mezcla de rangos**
edad
- **Errores ortográficos**

Transformaciones típicas

- **Eliminación de duplicados** que se generan durante la extracción (lugares que están en dos celdas (grid cuadrado y APIs extracción circulares))
- **Tratamiento de codificaciones** (idioma, unificación de formato de fechas, ...)
- **Concatenación** (dirección en varios campos)
- **Conversión de referencias geográficas** (datos geográficos están en una proyección geográfica diferente a las otras fuentes)
-

Programas de hojas de cálculo

Excel, OpenOffice Calc, ...pueden ser herramientas para limpiar datos.

No obstante, a veces es más fácil solucionar algunos errores como los siguientes con un programa de hoja de cálculo:

- Errores ortográficos
- Redundancia de los datos
- Comprobación de las cifras
- Cómo solucionar datos cambiados



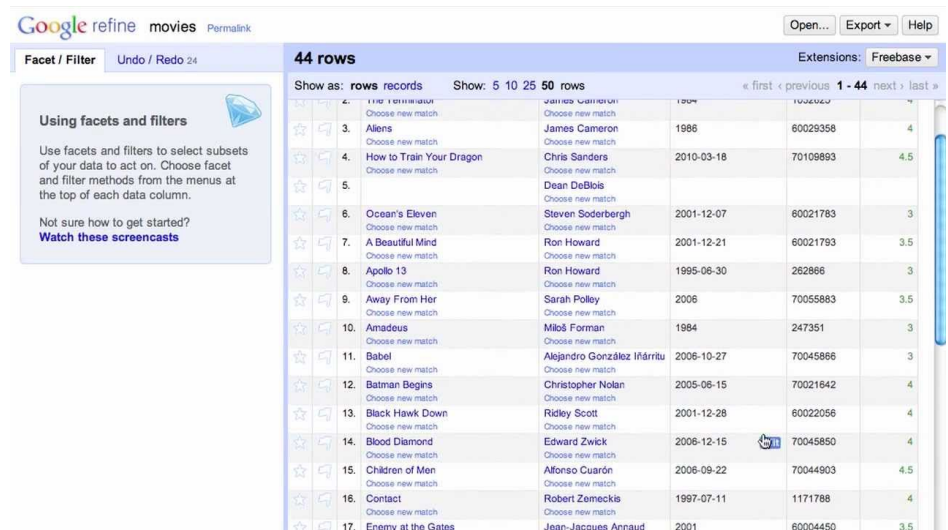
Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Open Refine

Open Refine es una herramienta de software diseñada para tratar datos que no se han limpiado. La herramienta consiste en un navegador basado en columnas que le permite solucionar errores en todo un conjunto de datos mediante una sola acción.

Entre los errores que pueden solucionarse se encuentran:

- Formatos de fecha
- Variación de la escritura
- Duplicación de registros
- Redundancia de los datos
- Mezcla de las escalas numéricas
- Mezcla de rangos



Google refine movies Permalink

Facet / Filter Undo / Redo 24

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

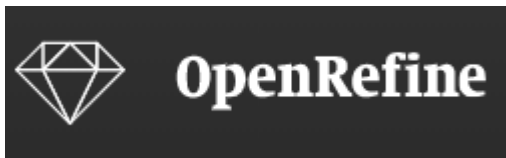
Not sure how to get started?
[Watch these screencasts](#)

44 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows

Extensions: Freebase

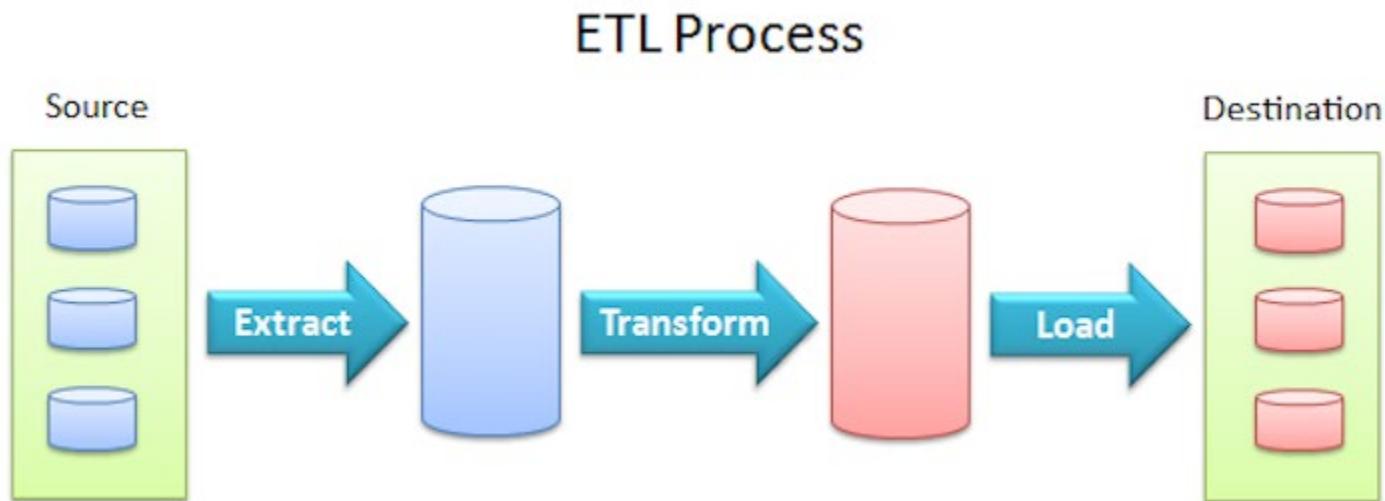
3.	Aliens	James Cameron	1986	60029358	4
4.	How to Train Your Dragon	Chris Sanders	2010-03-18	70109893	4.5
5.		Dean DeBlois			
6.	Ocean's Eleven	Steven Soderbergh	2001-12-07	60021763	3
7.	A Beautiful Mind	Ron Howard	2001-12-21	60021793	3.5
8.	Apollo 13	Ron Howard	1995-08-30	262866	3
9.	Away From Her	Sarah Polley	2006	70055883	3.5
10.	Amadeus	Milos Forman	1984	247351	3
11.	Babel	Alejandro González Iñárritu	2006-10-27	70045866	3
12.	Batman Begins	Christopher Nolan	2005-08-15	70021642	4
13.	Black Hawk Down	Ridley Scott	2001-12-28	60022056	4
14.	Blood Diamond	Edward Zwick	2006-12-15	70045850	4
15.	Children of Men	Alfonso Cuarón	2006-09-22	70044903	4.5
16.	Contact	Robert Zemeckis	1997-07-11	1171788	4
17.	Enemy at the Gates	Jean-Jacques Annaud	2001	60004450	3.5



Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

ETL

Extracción, transformación y publicación o ETL es un tipo de integración de datos en tres pasos utilizado para combinar datos de múltiples fuentes. Durante este proceso, los datos se extraen de un sistema de origen, se transforman y cargan en otro sistema.



Principales programas ETL

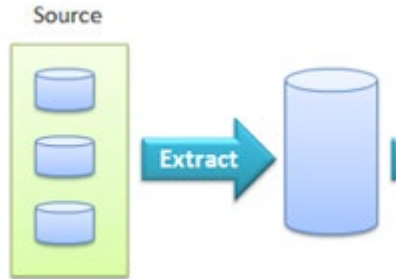
Open-source:

- Kettle
- Talend
- Clover ETL
- KETL
- Jaspersoft ETL
- GeoKettle
- HPCC Systems
- Jedox
- Apatar

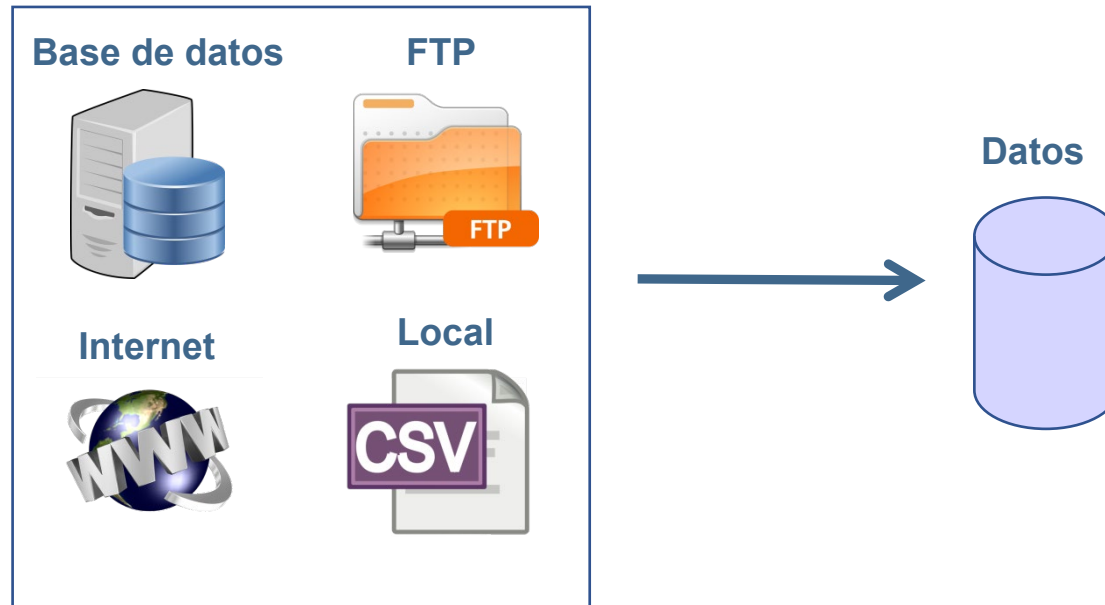
Comerciales:

- Informatica PowerCenter
- Microsoft (SQL Server Integration Services)
- Oracle (OWB and ODI)
- Denodo
- IBM (Information Server Infosphere platform)
- SAP BusinessObjects (Data Integrator / Data Services)
- Tibco Software
- Adeptia

Extracción



La fase de extracción del proceso ETL consiste en extraer los datos desde los sistemas de origen.



Transformación



La fase de transformación aplica una serie de reglas o funciones sobre los datos extraídos para convertirlos en datos que serán cargados. Por ejemplo:

- **Seleccionar** sólo ciertas columnas para su carga (por ejemplo, que las columnas con valores nulos no se carguen).
- **Codificar** valores libres (por ejemplo, convertir "H" en "Hombre" o "Sr" en "Señor").
- Obtener **nuevos valores** calculados (por ejemplo, $\text{total_venta} = \text{cantidad} * \text{precio}$).
- **Calcular** totales de múltiples filas de datos (por ejemplo, ventas totales de cada región).
- **Dividir** una columna en varias (por ejemplo, columna "Nombre: García López, Miguel Ángel"; pasar a dos columnas "Nombre: Miguel Ángel", "Apellido1: García" y "Apellido2: López").

Transformación

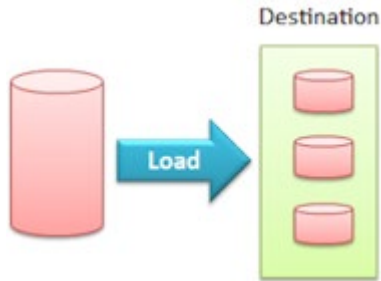


La fase de transformación aplica una serie de reglas sobre los datos extraídos para filtrar, organizar, limpiar, mezclar, separar, normalizar,... los datos que después serán cargados. Normalizaciones usuales son las siguientes:

- El nombre de cada campo debe ser **autoexplicativo**.
- Cuando tengamos un dato que sea un **código** debe de ir acompañado de su etiqueta.
- Si los códigos tienen un **interoperabilidad** hay que respetarla.
- Cuando tengamos una **etiqueta** debe de estar siempre escritas exactamente igual.
- Los ficheros deben de estar **codificados** con UTF-8.

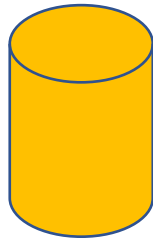
Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Carga



La fase de carga es el momento en el cual los datos de la fase anterior (transformación) son cargados en el sistema de destino.

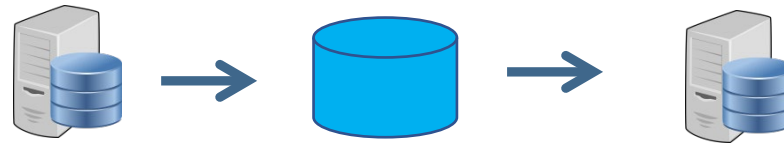
Datos



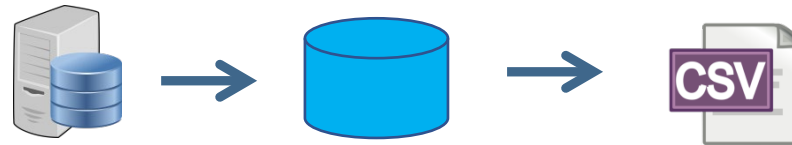
Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Usos de procesos ETL

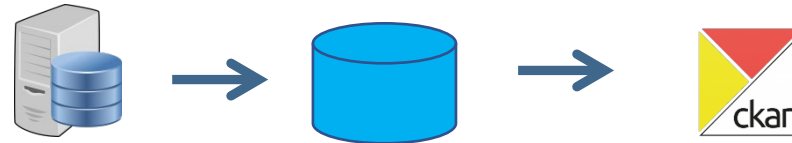
Traspaso de información entre bases de datos



Elaboración de informes



Pasar información desde una base de datos a CKAN



Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

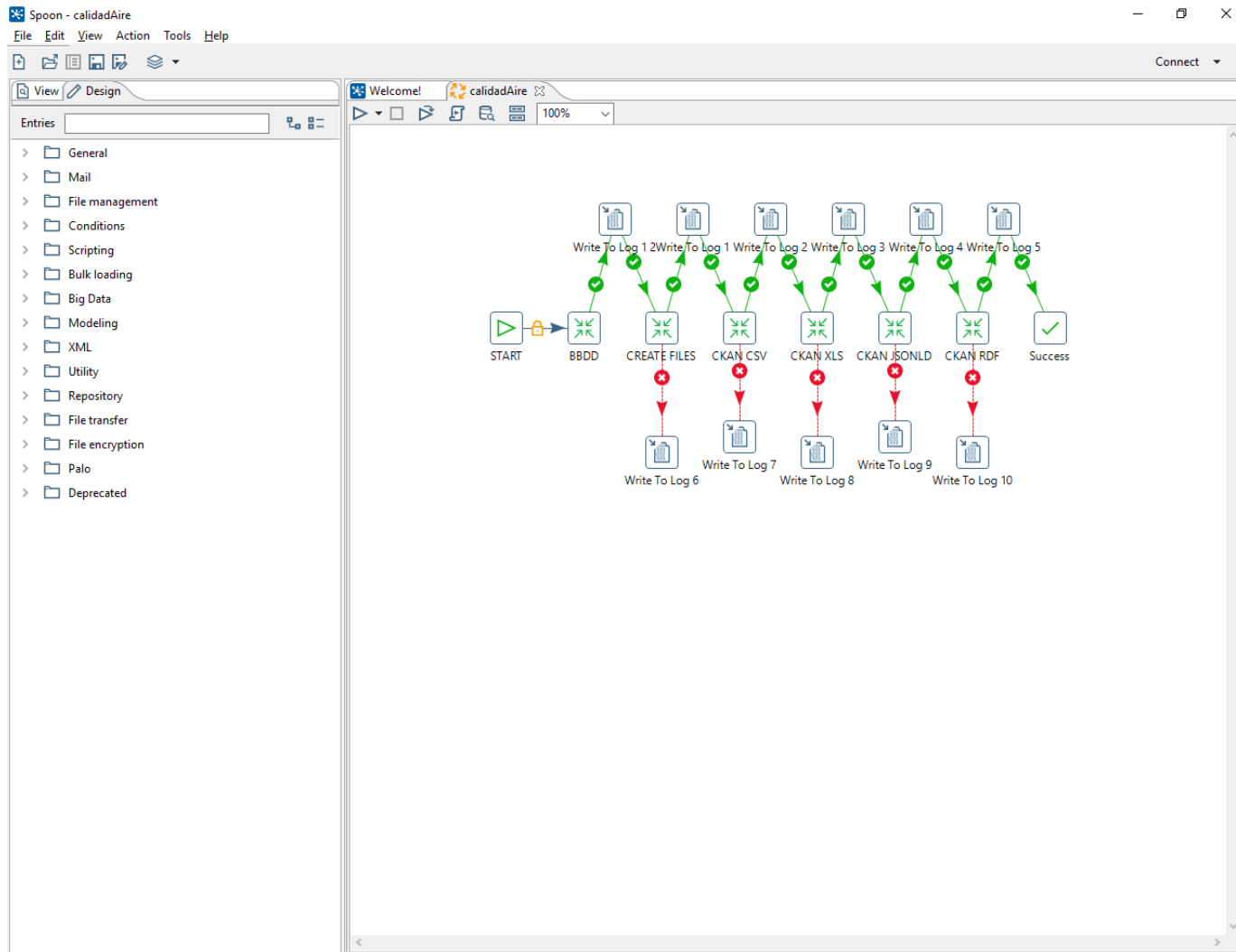


Kettle es una herramienta de la suite de Pentaho, de hecho también se la denomina PDI o Pentaho's Data Integration.

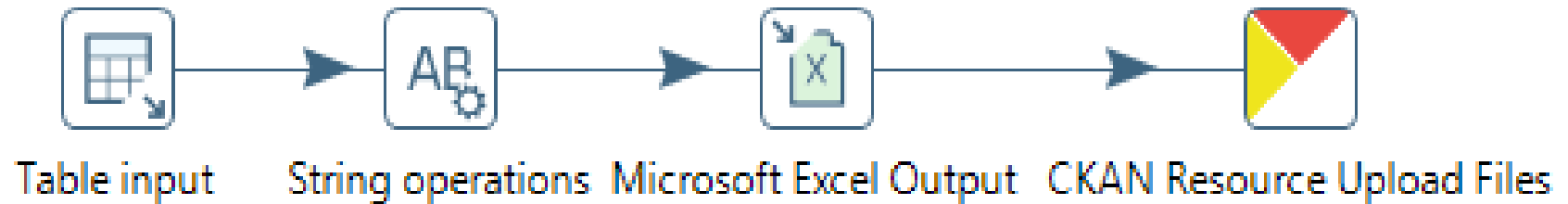
Puntos positivos de Kettle:

- La curva de aprendizaje es corta.
- Tiene una interfaz gráfica muy fácil de usar.
- Tiene una fuerte comunidad detrás.
- Permite incluir código fuente en Java o Javascript.
- Es extensible.
- Es automatizable.

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)



Transformación








Un **paso** en Kettle es una operación particular sobre datos. Como leer ficheros, limpiar datos, cargar datos, etc.

Un **salto de transformación** representado por una flecha entre dos pasos, define la ruta de datos entre los pasos.

Una **transformación** en Kettle es una colección de pasos unidos por saltos.






Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Ejemplos de entradas

Pasos	Descripción
 Table input	Lee información de una base de datos, utilizando una conexión y SQL
 Get a file with SFTP	Pone uno o más archivos desde un servidor FTP usando el protocolo FTP seguro
 HTTP Client	Realiza una llamada simple a una URL
 CSV file input	Lee datos de un archivo delimitado
 JSON Input	Lee datos de un fichero de tipo JSON







Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Ejemplos de transformaciones

Pasos	Descripción
 Replace in string	Reemplaza una cadena de texto por otra
 Split Fields	Separa un campo en dos o más campos
 HTTP Client	Realiza una llamada simple a una URL
 Concat Fields	Concatena múltiples campos en uno campo solo
 String operations	Realiza operaciones, como recortar, rellenar y otras; a la cadena de texto

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Ejemplos de salidas

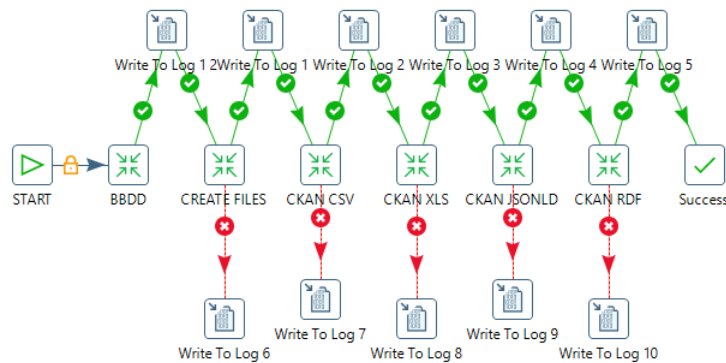
Pasos	Descripción
 Table output	Guarda información en una tabla de base de datos
 Put a file with SFTP	Pone uno o más archivos desde un servidor FTP usando el protocolo FTP seguro
 Text file output	Exporta datos al formato de archivo de texto
 XML Output	Establece la salida de datos de un fichero de tipo XML
 Microsoft Excel Output	Establece la salida de datos de un fichero de tipo Excel
 JSON Output	Establece la salida de datos de un fichero de tipo JSON

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Salida en CKAN



CKAN Resource Upload Files



Calidad del Aire

Conjunto de datos con las mediciones de las estaciones de la Comunidad de Madrid

Datos y Recursos

- Calidad del Aire**
En formato CSV
- Calidad del Aire**
En formato XLS
- Calidad del Aire**
En formato RDF
- Calidad del Aire**
En formato JSONLD

[Explorar](#)

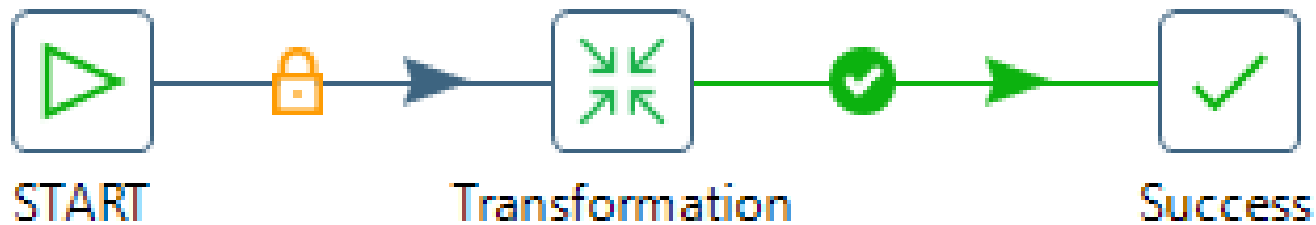
[Explorar](#)

[Explorar](#)

[Explorar](#)

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Trabajo

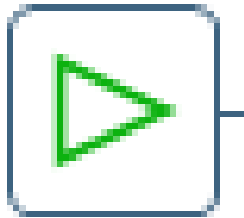


Una **entrada de trabajo** representa una parte de un trabajo que realiza una tarea específica.

Un **salto de trabajo** representado por una flecha entre dos entradas, define la ruta de datos entre los pasos.

Un **trabajo** en Kettle consiste en una o más entradas que son ejecutadas en cierto orden. El orden de ejecución está determinado por los saltos.

Ejecución (automatización)



START

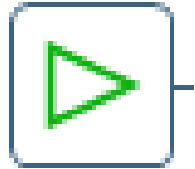
Define el punto de comienzo de la ejecución de un trabajo. Cada trabajo tiene que tener uno y solo uno.



Success

Punto final de la ejecución de un trabajo.

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)



Editando el paso start

START

Job Scheduling

Repeat:

Type: No Scheduling

Interval in seconds: 0

Interval in minutes: 60

Time of day: 12 0

Day of week: Monday

Day of month: 1

Help OK Cancel

Job Scheduling

Repeat:

Type: No Scheduling

Interval in seconds: No Scheduling

Interval in minutes: Interval

Time of day: Daily

Day of week: Weekly

Day of month: Monthly

Day of week: Monday

Day of month: 1

Help OK Cancel

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)



Write to log

The screenshot displays the Pentaho Data Integration (PDI) interface. On the left, a tree view shows various tool categories like Input, Output, Transform, and Job. The main window shows a job execution log for 'LoadCustomer'. Below the log, a table provides a summary of the job steps.

#	Stepname	Copied	Read	Written	Input	Output	Updated	Rejected	Errors
1	CustomerRegionLookup	0	801	800	0	0	0	0	0
2	Calculator	0	459	450	0	0	0	0	0
3	MaintainCustDes	0	108	107	107	0	0	0	0
4	Rename ZipCode to zip	0	0	0	0	0	0	0	0
5	GetCustomer	0	0	1899	1801	0	0	0	0
6	MissingZips	0	1180	1149	0	0	0	0	0
7	SortCustByCityState	0	4	0	0	0	0	0	0
8	LookupZipByCityState	0	21379	0	0	0	0	0	0
9	SortedZipCodes	0	0	21379	21379	0	0	0	0
10	Remove zip	0	0	0	0	0	0	0	0

The log text below the table shows the execution details for each step, including connection times and data processing statistics.

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Ejemplo de tratamiento. Calidad del aire

https://datos.comunidad.madrid/catalogo/dataset/calidad_aire_datos_mes/resource/69526b69-c185-4e36-9688-07346d75b214

Logo: Datos Abiertos | Catálogo | Transparencia | Participación | Comunidad de Madrid

URL: <https://datos.comunidad.madrid/catalogo/dataset/8f710b0e-57ff-40b4-a5be-bc8608d5fe3d/resource/69526b69-c185-4e36-9688-07346d75b214>

En formato csv

Explorador de Datos

Agregar Filtro

Tabla Gráfico Mapa 3059 Registros

v02	h03	v03	h04	v04	h05	v05	h06	v06	h07	v07
1	V	1	V	1	V	1	V	1	V	1
0.4	V	0.4	V	0.4	V	0.4	V	0.4	V	0.4
1	V	1	V	1	V	1	V	1	V	1
6	V	6	V	5	V	5	V	5	V	5
16	V	21	V	16	V	19	V	21	V	16

Logo: Ayuntamiento de ALCOBENDAS | Datos Abiertos

URL: <https://datos.alcobendas.org/dataset/09Dec5b-7674-46a4-9b84-58b12f991f9b/resource/8a0cc3d1-a171-4eb2-9040-1be54878d2cf/download/recurso.csv>

Detallado y Normalizado según UNE 178301 en formato CSV

Dióxido de nitrógeno / Fecha Ozono / Fecha Explorador de Datos

Agregar Filtro

Tabla Gráfico Mapa 168 records

_id	Fecha	Temper...	Monóxido...	Dióxido ...	Particul...	Óxidos ...	Ozono	Tolueno	Benceno	Hidroca...	Hidroca...	Velocida...
24	2020-12-13T20:00:00											
23	2020-12-13T19:00:00	17	2	40	28	43	15	1.5	0.5	1.5	0.1	0.5
22	2020-12-13T18:00:00	17.3	3	44	27	50	15	2.5	0.6	1.5	0.1	0.7
21	2020-12-13T17:00:00	17.4	3	35	25	39	27	1.3	0.5	1.5	0.1	0.6
20	2020-12-13T16:00:00	17.5	4	31	22	37	35	1.6	0.5	1.6	0.1	0.6

https://datos.alcobendas.org/dataset/calidad-del-aire/resource/8a0cc3d1-a171-4eb2-9040-1be54878d2cf?view_id=7665352e-ae60-43b5-80e6-dbc41583d8

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Ejemplo de tratamiento. Presupuestos

(fichero normalizado de intercambio XBRL)

Original

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<xbrli:xbrl xmlns:xbrli="http://www.xbrl.org/2003/instance" xmlns:xlink="
http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:xbrldi="
http://xbrl.org/2006/xbrldi" xmlns:xbrldt="http://xbrl.org/2005/xbrldt" xmlns:iso4217="
http://www.xbrl.org/2003/iso4217" xmlns:penloc2015-econ-gast="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-econ-gast" xmlns:penloc2015-econ-gast-cuentas="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-econ-gast-cuentas"
xmlns:penloc2015-econ-gast-importes="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-econ-gast-importes" xmlns:penloc2015-econ-ingr="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-econ-ingr" xmlns:penloc2015-econ-ingr-cuentas="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-econ-ingr-cuentas"
xmlns:penloc2015-econ-ingr-importes="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-econ-ingr-importes" xmlns:penloc2015-ord="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-ord" xmlns:penloc2015-prog="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-prog" xmlns:penloc2015-prog-cuentas="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-prog-cuentas"
xmlns:penloc2015-prog-cuentas-econ-cruzadas="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-prog-cuentas-econ-cruzadas" xmlns:penloc2015-ref="
http://www.meh.es/taxonomias/penloc2015-ref">
  <xbrli:context id=
  "IdsEconomicaIngresos_AEntesPublicosYSociedadesMercantilesDeLaEntidadLocal_SubvencionesPara
  BonificacionDeInteresesYPrimasDeSeguros">
    <xbrli:entity>
      <xbrli:identifi er scheme="www.entidadLocal.es">P2801400I</xbrli:identifi er>
      <xbrli:segment>
        <xbrldi:explicitMember dimension="penloc2015-econ-gast:Cuentasdimension">
          penloc2015-econ-gast-cuentas:AEntesPublicosYSociedadesMercantilesDeLaEntidadLocal_Sub
          vencionesParaBonificacionDeInteresesYPrimasDeSeguros</xbrldi:explicitMember>
        </xbrli:segment>
      </xbrli:entity>
      <xbrli:period>
        <xbrli:instant>2020-12-31</xbrli:instant>
      </xbrli:period>
    </xbrli:context>
    <xbrli:context id=
    "IdsEconomicaIngresos_AEntesPublicosYSociedadesMercantilesDeLaEntidadLocal_SubvencionesPara
```

Herramientas de tratamiento de los datos (automatización)

Ejemplo de tratamiento. Presupuestos


Tras pasar
por el
tratamiento

_id	Código	Nombre	Crédito inicial del ejercicio
1		Clasificación económica de ingresos	72999628.66
2	1	IMPUESTOS DIRECTOS	29753300
3	10	Impuesto sobre la Renta	0
4	100	Impuestos sobre la Renta de las Personas Físicas	0
5	101	Impuesto sobre Sociedades	0
6	102	Impuesto sobre la Renta de No Residentes	0
7	11	Impuestos sobre el capital	26253300
8	110	Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones	0
9	111	Impuesto sobre Patrimonio	0
10	112	Impuesto sobre Bienes Inmuebles. Bienes Inmuebles de Naturaleza Rústica.	55300
11	113	Impuesto sobre Bienes Inmuebles. Bienes inmuebles de Naturaleza Urbana.	17000000
12	114	Impuesto sobre Bienes Inmuebles. Bienes Inmuebles de características espe...	348000
13	115	Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica	2850000
14	116	Impuesto sobre Incremento del Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana	6000000
15	117	Impuesto sobre viviendas desocupadas	0
16	13	Impuesto sobre las Actividades Económicas	3500000
17	130	Impuesto sobre Actividades Económicas	3500000
18	16	Recargos sobre impuestos directos del Estado y de la Comunidad Autónoma	0
19	160	Sobre impuestos del Estado	0
20	161	Sobre impuestos de la Comunidad Autónoma	0


Formatos más recomendables

Formatos más recomendados

Formato
CSV (14428)
XLS (10251)
JSON (9498)
HTML (6803)
XLSX (4903)
PDF (4256)
XML (2738)
XML-APP (2714)
PC-Axis (2390)
ASCII (2028)
JPG (1779)
ZIP (1711)
KMZ (1613)

plain (1600)
SHP (1557)
RDF-XML (1423)
KML (1117)
ODS (812)
RDF-Turtle (707)
RSS (607)
WMS (598) 
TSV (584)
GeoJSON (567)
RDF-N3 (379)
OCTET-STREAM (287)
JSON-LD (282)
GML (280)

Formatos más recomendados

API (279) 
Atom (270)
SPARQL (254)
XHTML (253)
SCORM (229)
ELP (229)
WFS (156) 
MARC (71)
ECW (64)
Calendar (62)
MDB (56)
WMS-XML (44) 
ODT (35)
WCS (34)

Solr (23)
DOCX (18)
TIFF (16)
SPARQL-XML (16)
vCard-XML (12)
GeoRSS (12)
DXF (10)
DWG (9)
RTF (8)
application/xml; charset=utf-8 (7)
PNG (7)
DOC (7)
application/x-zip-compressed (6)
XBRL (6)

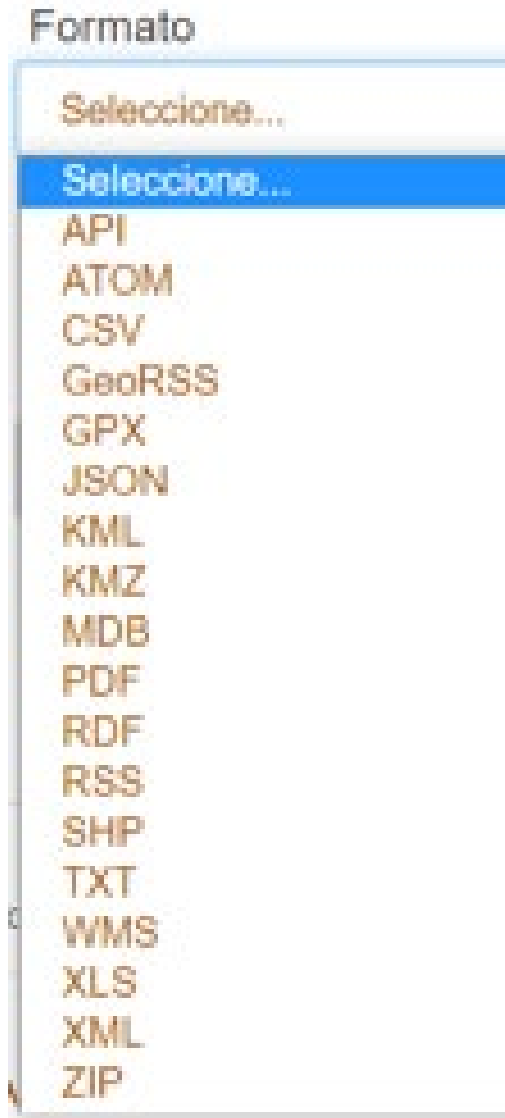
Formatos más recomendados

TURTLE (6)
DGN (6)
text/html; charset=UTF-8 (4)
TMX (4)
DBF (4)
SPARQL-JSON (3)
N3 (3)
ePub (2)
TBX (2)
LAS (2)
CSW (2)
SOAP (1)
RAR (1)
GZIP (1)

GPX (1)
GDB (1)
DjVu (1)

72 formatos diferentes!!!!!!

Formatos más recomendados



<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.9e1e2f6404558187cf35cf3584f1a5a0/?vgnextoid=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnnextfmt=default>

Formatos más recomendados

Formatos	
CSV	190
XML	148
JSON	138
XLS	105
ODS	101
XLSX	35
ODT	18
PDF	18
JSONLD	9
RDF	9

<https://datos.alcobendas.org/dataset>

Formatos más recomendados

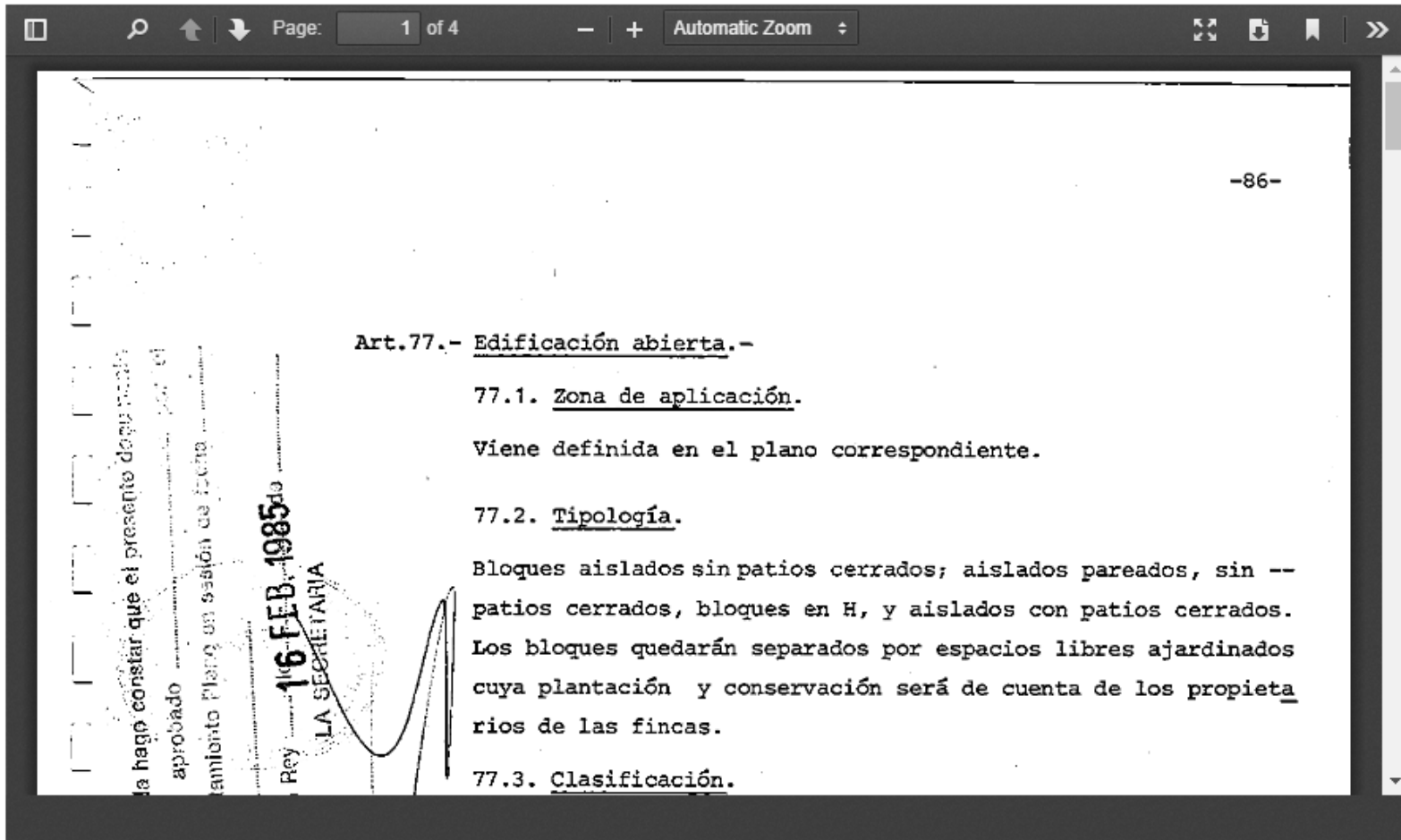
Formato
CSV 104
JSON 98
XML 78
API 75
Excel 48
RDF-N3 29
RDF-XML 29
SPARQL-JSON 29
SPARQL-XML 29
JSON-LD 26
SPARQL 26
ODS 25

SOLR 20
ZIP 8
WMS 6
RSS 5
HTML 3
RDF-Turtle 3
geoRSS 3
DWG 2
PDF 2
Atom 1
DjVu 1
KMZ 1
SOAP 1

<https://www.zaragoza.es/sede/portal/datos-abiertos/servicio/catalogo/>

Formatos más recomendados

PDF



Formatos más recomendados

XLS / XLSX



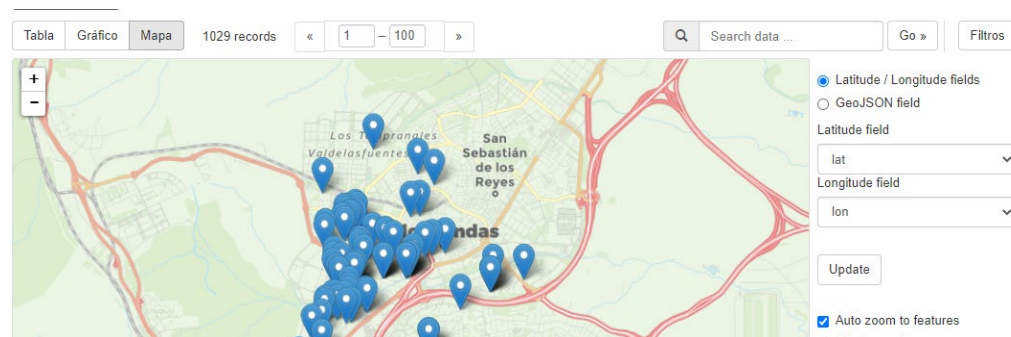
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Fecha	Temperatura interior	Monóxido de nitrógeno	Dióxido de nitrógeno	Partículas en suspensión < PM10	Óxidos de nitrógeno	Ozono	Tolueno	Benceno	Hidrocarburos totales
2	20180218 12:00									
3	20180218 11:00	19.4	2.0	11.0	5.0		71.0	0.2	0.4	1.3
4	20180218 10:00	19.8	2.0	12.0	10.0		68.0	1.3	0.4	1.3
5	20180218 09:00	20.8	6.0	26.0	10.0		37.0	5.3	0.4	1.3
6	20180218 08:00	20.2	2.0	28.0	5.0		33.0	3.0	0.4	1.3
7	20180218 07:00	19.6	1.0	29.0	2.0		35.0	0.8	0.4	1.3
8	20180218 06:00	18.5	1.0	11.0	7.0		59.0	0.2	0.3	1.3
9	20180218 05:00	18.8	1.0	13.0	4.0		57.0	0.2	0.3	1.3
10	20180218 04:00	19.0	1.0	12.0	3.0		62.0	0.2	0.4	1.3
11	20180218 03:00	19.1	1.0	12.0	5.0		64.0	0.2	0.4	1.3
12	20180218 02:00	19.1	1.0	15.0	4.0		61.0	0.2	0.4	1.3
13	20180218 01:00	19.1	1.0	15.0	2.0		63.0	0.2	0.4	1.3
14	20180218 00:00	19.0	1.0	21.0	2.0	23.0	58.0	0.4	0.4	1.3
15	20180217 23:00	19.3	1.0	20.0	1.0	22.0	63.0	0.2	0.4	1.3
16	20180217 22:00	19.2	1.0	18.0	1.0	20.0	66.0	0.3	0.4	1.3
17	20180217 21:00	19.1	2.0	27.0	2.0	30.0	56.0	0.3	0.4	1.3
18	20180217 20:00	19.2	2.0	27.0	1.0	30.0	55.0	0.3	0.4	1.3
19	20180217 19:00	19.2	2.0	23.0	2.0	26.0	60.0	0.3	0.4	1.3
20	20180217 18:00	19.3	2.0	20.0	2.0	23.0	62.0	0.4	0.5	1.3
21	20180217 17:00	19.5	2.0	19.0	2.0	22.0	55.0	0.2	0.4	1.3
22	20180217 16:00	19.5	1.0	15.0	4.0	17.0	59.0	0.2	0.4	1.2
23	20180217 15:00	19.5	2.0	20.0	5.0	23.0	54.0	0.4	0.4	1.3
24	20180217 14:00	19.5	5.0	19.0	11.0	27.0	56.0	1.1	0.4	1.3
25	20180217 13:00	19.5	9.0	24.0	18.0	38.0	42.0	0.9	0.5	1.3
26	20180217 12:00									
27	20180217 11:00	19.4	12.0	26.0	25.0		27.0	1.3	0.6	1.3
28	20180217 10:00	19.4	6.0	21.0	25.0		29.0	1.4	0.6	1.3
29	20180217 09:00	19.2	13.0	39.0	35.0		8.0	1.9	0.6	1.4
30	20180217 08:00	19.3	12.0	44.0	43.0		3.0	1.9	0.6	1.5

Formatos más recomendados

XLS / XLSX

Tabla Gráfico Mapa 1029 records « 1 - 100 » Q Search data ... Go » Filtros

_id	nombre ...	direccion	código ...	zona	teléfono	fax	email	web	contacto	sector	actividad1	actividad2	lat
1	EXCOM	AV VAL...	28100	POLIGO...	9020202...	NO DIS...	info@ex...	http://ww...	NO DIS...		INFORM...	TELECO...	40.538
2	1 2 3 CO...	CL RAM...	28100	CENTR...	+346399...	NO DIS...	123coac...	http://ww...	DAVID ...		ACADE...	FORMA...	40.542
3	1 MAS 1...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349121...	NO DIS...	rebeca.g...	http://ww...	REBECA...		PUBLICI...	EMPRE...	40.518
4	1&1 INT...	AV VEG...	28100	ARROY...	9121778...	+349020...	info@1&...	http://ww...	NO DIS...		ELECTR...	ASESO...	40.524
5	3PORQ...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349162...	NO DIS...	info@3p...	http://ww...	MOISES...		MANIPU...	IMPORT...	40.518
6	5.0 ARQ...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349166...	NO DIS...	info@cin...	http://ww...	RUTH M...		ESTUDI...	ARQUIT...	40.518
7	A.D.T. S.A	CLARA...	28108	POLIGO...	+349166...	+349166...	vrojo@a...	http://ww...	VALENT...		LOGISTI...	ALMAC...	40.521
8	A.D.T.O...	CL SAN ...	28108	POLIGO...	+349166...	+349166...	beatriz@...	http://ww...	BEATRI...		LOGISTI...	ALMAC...	40.529
9	A.S.P. E...	AV DOC...	28100	PARQU...	+349166...	+349166...	info@as...	http://ww...	ANTONI...		ELECTR...	FABRIC...	40.541
40	ALBEN ...	AV INDU...	28108	POLIGO...	9166123...	NO DIS...	info@alb...	http://ww...	SANTIA...		INFORM...	DISTRIB...	40.535



Formatos más recomendados

CSV



```
Fecha, Temperatura interior, Monóxido de nitrógeno, Dióxido de nitrógeno, Partículas en suspensión < PM10, Ó
20180218 12:00,,,,,,,,,,,,,
20180218 11:00,19.4,2.0,11.0,5.0,,71.0,0.2,0.4,1.3,0.1,1.3,91,6.1,50,947,468,0.0
20180218 10:00,19.8,2.0,12.0,10.0,,68.0,1.3,0.4,1.3,0.1,1.0,79,4.6,55,947,272,0.0
20180218 09:00,20.8,6.0,26.0,10.0,,37.0,5.3,0.4,1.3,0.1,0.6,115,2.8,64,947,60,0.0
20180218 08:00,20.2,2.0,28.0,5.0,,33.0,3.0,0.4,1.3,0.1,0.4,60,1.3,70,947,29,0.0
20180218 07:00,19.6,1.0,29.0,2.0,,35.0,0.8,0.4,1.3,0.1,0.4,338,1.3,71,946,10,0.0
20180218 06:00,18.5,1.0,11.0,7.0,,59.0,0.2,0.3,1.3,0.1,0.5,39,1.7,69,946,10,0.0
20180218 05:00,18.8,1.0,13.0,4.0,,57.0,0.2,0.3,1.3,0.1,0.6,74,2.5,68,946,9,0.0
20180218 04:00,19.0,1.0,12.0,3.0,,62.0,0.2,0.4,1.3,0.1,1.5,76,3.4,68,947,8,0.0
20180218 03:00,19.1,1.0,12.0,5.0,,64.0,0.2,0.4,1.3,0.1,1.7,74,4.2,67,947,7,0.0
20180218 02:00,19.1,1.0,15.0,4.0,,61.0,0.2,0.4,1.3,0.1,1.8,69,4.5,68,947,6,0.0
20180218 01:00,19.1,1.0,15.0,2.0,,63.0,0.2,0.4,1.3,0.1,2.0,82,5.0,65,947,5,0.0
20180218 00:00,19.0,1.0,21.0,2.0,23.0,58.0,0.4,0.4,1.3,0.1,1.9,92,5.5,65,947,4,0.0
20180217 23:00,19.3,1.0,20.0,1.0,22.0,63.0,0.2,0.4,1.3,0.1,2.6,87,6.3,62,947,3,0.0
20180217 22:00,19.2,1.0,18.0,1.0,20.0,66.0,0.3,0.4,1.3,0.1,3.2,80,7.4,62,947,1,0.0
20180217 21:00,19.1,2.0,27.0,2.0,30.0,56.0,0.3,0.4,1.3,0.1,2.7,76,8.5,65,946,1,0.0
20180217 20:00,19.2,2.0,27.0,1.0,30.0,55.0,0.3,0.4,1.3,0.1,2.6,73,9.0,64,946,1,0.0
20180217 19:00,19.2,2.0,23.0,2.0,26.0,60.0,0.3,0.4,1.3,0.1,2.8,84,9.2,63,946,1,0.0
20180217 18:00,19.3,2.0,20.0,2.0,23.0,62.0,0.4,0.5,1.3,0.1,2.8,92,9.3,64,945,15,0.0
20180217 17:00,19.5,2.0,19.0,2.0,22.0,55.0,0.2,0.4,1.3,0.1,2.8,83,10.7,60,945,25,0.0
20180217 16:00,19.5,1.0,15.0,4.0,17.0,59.0,0.2,0.4,1.2,0.1,1.6,59,11.9,55,944,67,0.0
20180217 15:00,19.5,2.0,20.0,5.0,23.0,54.0,0.4,0.4,1.3,0.1,1.9,39,12.2,58,944,98,0.0
20180217 14:00,19.5,5.0,19.0,11.0,27.0,56.0,1.1,0.4,1.3,0.1,1.1,245,12.9,57,945,464,0.0
20180217 13:00,19.5,9.0,24.0,18.0,38.0,42.0,0.9,0.5,1.3,0.1,1.1,217,11.4,66,946,495,0.0
20180217 12:00,,,,,,,,,,,,,
20180217 11:00,19.4,12.0,26.0,25.0,,27.0,1.3,0.6,1.3,0.1,0.6,74,9.5,77,946,276,0.0
20180217 10:00,19.4,6.0,21.0,25.0,,29.0,1.4,0.6,1.3,0.1,0.5,345,7.9,85,946,141,0.0
20180217 09:00,19.2,13.0,39.0,35.0,,8.0,1.9,0.6,1.4,0.1,0.7,9,7.1,89,946,34,0.0
20180217 08:00,19.3,12.0,44.0,43.0,,3.0,1.9,0.6,1.5,0.1,0.4,135,6.9,90,945,6,0.0
20180217 07:00,19.1,11.0,40.0,41.0,,3.0,1.4,0.6,1.5,0.1,0.5,155,6.8,90,945,1,0.0
20180217 06:00,19.2,4.0,36.0,46.0,,10.0,1.8,0.6,1.4,0.1,0.8,108,7.0,91,945,1,0.0
20180217 05:00,19.2,15.0,44.0,52.0,,4.0,2.2,0.7,1.6,0.1,0.4,123,6.8,92,945,1,0.0
20180217 04:00,19.2,19.0,48.0,51.0,,1.0,2.7,0.7,1.7,0.1,0.4,170,6.6,92,945,1,0.0
```

Formatos más recomendados

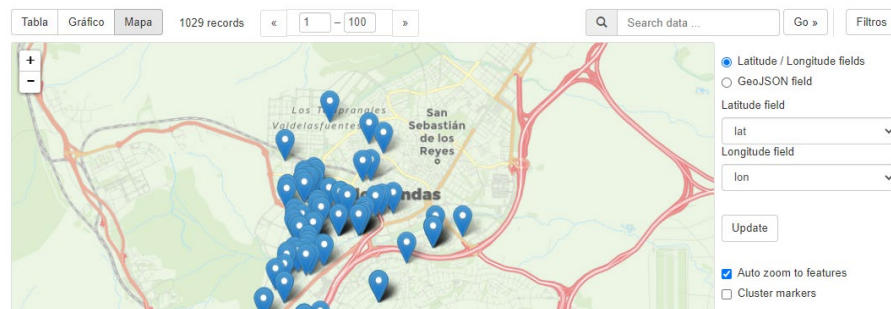
CSV

Agregar Filtro

Tabla Gráfico Mapa 1029 records « 1 - 100 »

Search data ... Go » Filtros

_id	nombre ...	direccion	código ...	zona	teléfono	fax	email	web	contacto	sector	actividad1	actividad2	lat
1	EXCOM	AV VAL...	28100	POLIGO...	9020202...	NO DIS...	info@ex...	http://ww...	NO DIS...		INFORM...	TELECO...	40.538...
2	1 2 3 CO...	CL RAM...	28100	CENTR...	+346399...	NO DIS...	123coac...	http://ww...	DAVID ...		ACADE...	FORMA...	40.542...
3	1 MAS 1...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349121...	NO DIS...	rebeca.g...	http://ww...	REBECA...		PUBLICI...	EMPRE...	40.518...
4	1&1 INT...	AV VEG...	28100	ARROY...	9121778...	+349020...	info@1&...	http://ww...	NO DIS...		ELECTR...	ASESO...	40.524...
5	3PORQ...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349162...	NO DIS...	info@3p...	http://ww...	MOISES...		MANIPU...	IMPORT...	40.518...
6	5.0 ARQ...	CR FUE...	28108	POLIGO...	+349166...	NO DIS...	info@cin...	http://ww...	RUTH M...		ESTUDI...	ARQUIT...	40.518...
7	A.D.T. S.A	CL ARA...	28108	POLIGO...	+349166...	+349166...	vrojo@a...	http://ww...	VALENT...		LOGISTI...	ALMAC...	40.521...
8	A.D.T.O...	CL SAN ...	28108	POLIGO...	+349166...	+349166...	beatriz@...	http://ww...	BEATRI...		LOGISTI...	ALMAC...	40.529...
9	A.S.P. E...	AV DOC...	28100	PARQU...	+349166...	+349166...	info@as...	http://ww...	ANTONI...		ELECTR...	FABRIC...	40.541...
10	ALBEM...	AV INDI...	28108	POLIGO...	9166123...	NO DIS...	info@alb...	http://ww...	SANTIA...		INFORM...	DISTRIB...	40.535...



Formatos más recomendados

XML



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cursos>
  <curso>
    <nombre titulo="Nombre">
      (2017-2018) Programación de Cursos Universidad Popular Miguel Delibes (UPMD)
    </nombre>
    <subnombre titulo="Subnombre">
    </subnombre>
    <temas titulo="Temas">
      <tema>Cultura y Ocio</tema>
      <tema>Educación</tema>
    </temas>
    <subtemas titulo="Subtemas">
      <subtema>Otros Cultura y Ocio</subtema>
      <subtema>Otros Educación</subtema>
    </subtemas>
    <tipos titulo="Tipos">
      <tipo>Cultura y Formación</tipo>
      <tipo>Educación</tipo>
    </tipos>
  </curso>
</cursos>
```


Formatos más recomendados

XML

Text

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<dataroot>
  <ROW>
    <NOM_COMERCIAL> EXCOM</NOM_COMERCIAL>
    <DIRECCION>AV VALDELAPARRA (DE) 27 -2ª PLANTA OFICINA 4</DIRECCION>
    <CP>28100</CP>
    <ZONA>POLIGONO INDUSTRIAL</ZONA>
    <CONTACTO>NO DISPONIBLE</CONTACTO>
    <TFNO>902020234 / 911437935</TFNO>
    <FAX>NO DISPONIBLE</FAX>
    <EMAIL>info@excom.es</EMAIL>
    <WEB>www.excom.es</WEB>
    <ACTIVIDAD>INFORMATICA</ACTIVIDAD>
    <ACTIVIDAD2>TELECOMUNICACIONES</ACTIVIDAD2>
    <CODACTIV>14</CODACTIV>
    <COD_CALLE>475</COD_CALLE>
  </ROW>
  <ROW>
    <NOM_COMERCIAL>1 2 3 COACH</NOM_COMERCIAL>
    <DIRECCION>CL RAMON Y CAJAL (DE) 5 - OFICINA 25 B</DIRECCION>
    <CP>28100</CP>
    <ZONA>CENTRO DE EMPRESAS</ZONA>
```

Formatos más recomendados

JSON - GeoJSON

```
{
  "features": [
    {
      "geometry": {
        "coordinates": [
          -3.76555416710103,
          40.3284272982947
        ],
        "type": "Point"
      },
      "properties": {
        "NM_MUYALTO": "\"150\"",
        "NM_ALTO": "\"83\"",
        "NM_UTM_Y": "\"435068\"",
        "CAPTADORES": "\"7\"",
        "NM_MEDIO": "\"56\"",
        "NM_UTM_X": "\"4464698\"",
        "LON": -3.76555416710103,
        "NM_ALTITUD": "\"667\"",
        "DS_NOMBRE": "\"Leganés\"",
        "DS_MATERIAS": "\"Gramíneas\"",
        "FC_FECHA_MEDICION": "\"23/08/17\"",
        "NM_VALOR": "\"4\"",
        "CD_CAPTADORES": "\"LEGA\"",
        "NM_ALTURA": "\"16\"",
        "LAT": 40.3284272982947
      }
    },
    {
      "type": "Feature"
    }
  ],
  "type": "FeatureCollection"
}
```

Formatos más recomendados

JSON

```
Text Map viewer

{
  "records": [
    {
      "URIProvincia": "http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/Provincia/Madrid",
      "codCalle": "475",
      "actividad2": "TELECOMUNICACIONES",
      "URIMunicipioSameAs": "http://es.dbpedia.org/resource/Alcobendas",
      "lon": "-3.6469681832478873",
      "provincia": "Madrid",
      "URIComunidadAutonoma": "http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/Autonomia/Comunidad-Madrid",
      "URIPais": "http://datos.gob.es/recurso/sector-publico/territorio/Pais/España",
      "actividad": "INFORMATICA",
      "zona": "POLIGONO INDUSTRIAL",
      "comunidadAutonoma": "Comunidad de Madrid",
      "web": "http://www.excom.es",
      "localidad": "",
      "telefono": "902020234 / 911437935",
      "fax": "NO DISPONIBLE",
      "sector": "",
      "email": "info@excom.es",
      "lat": "40.538892309086116",
      "distrito": "01",
      "contacto": "NO DISPONIBLE",
      "municipio": "Alcobendas",
      "direccion": "AV VALDELAPARRA (DE) 27 -2ª PLANTA OFICINA 4",
      "codActiv": "14",
      "cp": "28100",
      "URIMunicipio": "https://datos.ign.es/recurso/btn100/municipio/28006",
      "pais": "España",
      "distritoURI": "http://datos.alcobendas.com/recurso/sector-publico/territorio/distrito/01",
      "zonaURI": "http://datos.alcobendas.com/recurso/sector-publico/territorio/zona/poligono-industrial",
      "nombreComercial": "EXCOM"
    }
  ]
}
```

Formatos más recomendados

JSON-LD



```
{
  "@context": {
    "@base": "http://datos.alcobendas.org/",

    "schema": "http://schema.org/",
    "owl": "http://www.w3.org/2002/07/owl#",
    "xsd": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
    "rdf": "http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#",
    "geo": "http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#",
    "sf": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
    "esequip": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/urbanismo-infraestructuras/equipamiento#",
    "esagenda": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/cultura-ocio/agenda#",
    "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
    "lode": "http://linkedevents.org/ontology/",
    "esadm": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/sector-publico/territorio#",

    "description": "schema:description",
    "equipamiento": "esequip:equipamiento",
    "price": "schema:price",
    "barrio": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/sector-publico/territorio#barrio",
    "label": "http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label",
    "hasGeometry": "geosparql:hasGeometry",
    "name": "http://schema.org/name",
    "sameAs": "http://www.w3.org/2002/07/owl#sameAs",
    "asWKT": {
      "@type": "geosparql:wktLiteral",
      "@id": "geosparql:asWKT"
    },
    "autonomia": {
      "@type": "@id",
      "@id": "esadm:autonomia"
    },
    "latitude": {
      "@type": "xsd:double",
      "@id": "geo:lat"
    },
    "provincia": {
      "@type": "@id",
      "@id": "esadm:provincia"
    },
    "horaFin": {
      "@type": "xsd:time",
      "@id": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/cultura-ocio/agenda#horaInicio"
    },
  },
}
```

Formatos más recomendados

JSON LD

Text

```
{
  "@context": {
    "@base": "https://datos.alcobendas.org/",
    "schema": "http://schema.org/",
    "rdfs": "http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#",
    "geo": "http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#",
    "sf": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
    "escom": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/comercio/tejidoComercial#",
    "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
    "esadm": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/sector-publico/territorio#",
    "keywords": "schema:keywords",
    "contactPoint": "schema:contactPoint",
    "postalCode": "schema:postalCode",
    "vcard:hasAddress": "http://www.w3.org/2006/vcard/ns#hasAddress",
    "areaInfluencia": "http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/comercio/tejidoComercial#areaInfluencia",
    "schema:address": "http://schema.org/address",
    "email": "schema:email",
    "telephone": "schema:telephone",
    "label": "rdfs:label",
    "locn:address": "http://www.w3.org/ns/locn#address",
    "url": "schema:url",
    "hasGeometry": "geosparql:hasGeometry",
    "streetAddress": "schema:streetAddress",
    "name": "schema:name",
    "faxNumber": "schema:faxNumber",
    "asWKT": {
      "@type": "geosparql:wktLiteral",
      "@id": "geosparql:asWKT"
    },
    "autonomia": {
      "@type": "@id",
      "@id": "esadm:autonomia"
    }
  }
}
```

Formatos más recomendados

RDF ★★☆☆/★

RDF es un estándar para el intercambio de datos en la web. RDF enlaza estructuras de la web usando URIs.

```
@prefix os: <http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix dbpedia: <http://dbpedia.org/ontology/> .
@prefix api: <http://purl.org/linked-data/api/vocab#> .
@prefix aragopedia: <http://opendata.aragon.es/def/Aragopedia#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix xhy: <http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab#> .

<http://opendata.aragon.es/recurso/estadistica/Observacion/Chia__602__1__2>
  aragopedia:population "444"^^xsd:nonNegativeInteger ;
  aragopedia:year "1910-01-01T00:00:00+02:00"^^xsd:dateTime .

<http://opendata.aragon.es/recurso/estadistica/Observacion/Chia__602__1__8>
  aragopedia:population "188"^^xsd:nonNegativeInteger ;
  aragopedia:year "1970-01-01T00:00:00+02:00"^^xsd:dateTime .

<http://opendata.aragon.es/recurso/estadistica/Observacion/Chia__1__1__6>
  aragopedia:numContenedoresVidrio
    "1"^^xsd:nonNegativeInteger ;
  aragopedia:numKGVidrio "3200"^^xsd:nonNegativeInteger ;
  aragopedia:year "2007-01-01T00:00:00+02:00"^^xsd:dateTime .
```

Formatos más recomendados

RDF

Texto

Explorador de Datos

```
@prefix schema: <http://schema.org/> .
@prefix geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#> .
@prefix geosparql: <http://www.opengis.net/ont/geosparql#> .
@prefix owl: <https://www.w3.org/TR/owl-ref/> .
@prefix escom: <http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/comercio/tejido-comercial#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix esadm: <http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/sector-publico/territorio#> .
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
@prefix locn: <http://www.w3.org/ns/locn#> .

<https://datos.alcobendas.org/recurso/empresa/5e28b160f02b29a0eac3e2ae79cf0e05/address>
  a schema:PostalAddress ;
  schema:addressCountry "España" ;
  schema:addressLocality "Alcobendas" ;
  schema:addressRegion "Comunidad de Madrid" ;
  schema:postalCode "28108" ;
  schema:streetAddress "AV INDUSTRIA (DE LA) 8 - PAE NEISA AVANCE I" .

<https://datos.alcobendas.org/recurso/empresa/c8eaa9b53c07421bf7c8c45c82ebf225/contact>
  a schema:Person ;
  schema:name "MANUEL MONTOYA" .

<https://datos.alcobendas.org/recurso/empresa/4c0b5669e1cf318dcf04d0879770dda9/address>
  a schema:PostalAddress ;
  schema:addressCountry "España" ;
  schema:addressLocality "Alcobendas" ;
  schema:addressRegion "Comunidad de Madrid" ;
  schema:postalCode "28108" ;
  schema:streetAddress "CL ARAGONESES (DE LOS) 14" .

<https://datos.alcobendas.org/recurso/empresa/c3798ca291e438c5d12b84cf0f844100/geometry>
  a geosparql:Point ;
```

Formatos más recomendados

El «formato» de un conjunto de datos se refiere a la manera en la que se estructuran los datos y se ponen a disposición de las personas y las máquinas.

Elegir el formato correcto ayuda a asegurar que los datos se puedan gestionar y reutilizar de manera sencilla.

Para maximizar la reutilización de los datos, es posible que un divulgador de datos deba usar distintos formatos y estructuras disponibles en las diferentes plataformas para adaptarse a las necesidades de los usuarios.

Formatos más recomendados

Para que los datos abiertos sean lo más accesibles posible, deben estar:

- En un formato que el usuario pueda comprender.
- Un formato que las máquinas puedan leer.
- En un formato que fomente la reutilización fácil de los datos.
- En un formato que no requiera herramientas de acceso costosas.

El formato adecuado para cada conjunto de datos puede ser diferente.

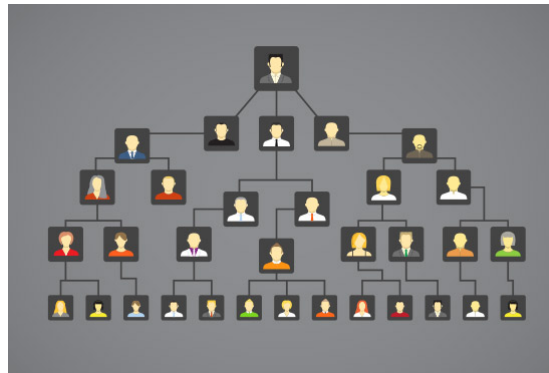
Un documento (como un PDF) puede hacer que los datos sean más fáciles de comprender por una persona pero no es el formato más fácil de leer para un máquina.

Por ello, la accesibilidad suele lograrse al permitir el acceso a los mismos datos en diferentes formatos

Formatos más recomendados

No todos los datos se pueden expresar adecuadamente como una hoja de cálculo. Deben tenerse en cuenta los diferentes formatos de archivo que existen.

Existen tres estructuras clave a las que debemos prestar atención: la tabular, la jerárquica y la estructura en red.



Formatos más recomendados

Tabular: CSV

La estructura más común para los datos es la tabular. Los datos se organizan en filas y columnas y en ellos se enumeran valores secuenciales, como los gastos.

Si los datos se basan en entradas separadas que no están vinculadas entre ellas, una estructura de archivo tabular en un formato como un CSV es ideal.

Jerárquica: JSON

Los datos jerárquicos muestran las relaciones que existen entre los puntos de datos, como un árbol genealógico o los municipios de cada país. Cuando el conjunto de datos depende de la relación entre los puntos de datos y sigue una estructura en la que los puntos de datos están vinculados en «árboles» verticales, una estructura jerárquica de datos en un formato como JSON es ideal. Un ejemplo de datos jerárquicos adecuado es este archivo JSON

En red: RDF

Los datos estructurados en red permiten que existan relaciones entre cualquier combinación de elementos en cualquier dirección. Un buen ejemplo de una estructura de datos en red es una red social. Piense en su red de amigos y sus amigos en Facebook; o en los contactos de primer, segundo y tercer grado de LinkedIn. La Web es otro ejemplo de una estructura de datos en red en la que las páginas web enlazan a diversas páginas en cualquier dirección.

Formatos de datos geoespaciales

Los datos geoespaciales suelen ser más complejos que los conjuntos de datos tabulares sencillos.

Pueden existir como un conjunto de datos jerárquico, para detallar países y condados/estados, o como un conjunto de datos en red, para detallar carreteras.

Cuando se publican este tipo de datos, deben tenerse en cuenta los formatos como

- geoJSON (basado en JSON)
- KML (basado en XML)

Estos formatos están específicamente diseñados pensando en la usabilidad y pueden importarse y exportarse fácilmente a partir de herramientas de cartografía especializadas como [Open Street Map](#) y [CartoDB](#).

CSV es el «mínimo común denominador»

A la hora de pensar en los formatos de los datos abiertos, debemos comenzar por el CSV.

Un archivo de valores separados por comas (CSV, por su sigla en inglés) son simplemente líneas de datos, con cada punto de datos separado del siguiente por una coma. El CSV es perfecto para datos tabulares y se puede cargar y guardar fácilmente desde aplicaciones como Excel, que permite que los usuarios puedan acceder al mismo.

El CSV es el formato más sencillo que permite una gran reutilización de los datos abiertos.

Dicho de otro modo, el CSV es el «mínimo común denominador» para los datos abiertos.