

DATOS ABIERTOS FEMP 2019

40 conjuntos de datos a publicar
por las Entidades Locales





DATOS ABIERTOS FEMP 2019

**40 conjuntos de datos a publicar
por las Entidades Locales**



Tras algo más de un año desde la publicación de “Datos Abiertos. Guía estratégica para su puesta en marcha. Conjuntos de datos mínimos a publicar”, la RED a través del grupo de trabajo ha seguido trabajando en su puesta al día y ha focalizado su labor en difundir la Guía por todo el territorio nacional y a nivel europeo exportando esta buena práctica que persigue acercar los Datos Abiertos y la reutilización de la información a las instituciones públicas, la ciudadanía y las empresas que aportan valor económico y social a la sociedad.

En esta ocasión, la publicación que tiene en sus manos, intenta, por un lado, acercar a la comunidad internacional la apuesta de los municipios españoles por normalizar la información que se publica en formato abierto y facilitar la reutilización por todos los sectores de una forma más eficiente y eficaz.

Por otro lado, para seguir avanzando, se proponen un total de cuarenta conjuntos de datos que pueden ser de enorme utilidad destacando entre todos los relativos a los accidentes de tráfico, la calidad del agua, subvenciones que se otorgan desde las entidades locales, las fuentes de agua potable distribuidas por la ciudad, el registro de asociaciones, etc.

Además, creemos que hay que acercar la información a toda la ciudadanía proponiéndose cómo utilizar las visualizaciones que la tecnología nos brinda para hacer más entendibles los datos abiertos.

Las ciudades y quienes las gobiernan, deben generar una nueva cultura de la reutilización de la información fomentando la apertura por defecto y el dato único como nuevo paradigma para saber y tener, las instituciones y todos los grupos de interés que se relacionan con ella, una información veraz, única, de calidad y cien por cien reutilizable, clave para rendir cuentas y ser auditados por todos para construir una sociedad mejor. Información accesible y fácilmente comprensible para todos y formatos con los que puedan trabajar los interesados en estos temas.

Carlos González Serna

Alcalde de Elche

Presidente de la RED de Entidades Locales por la Transparencia y la Participación Ciudadana

Presentación

La guía publicada en 2017 fue fruto del trabajo colectivo y la colaboración desinteresada de un grupo de personas inquietas por los datos abiertos. Con ese mismo entusiasmo se ha afrontado esta edición que intenta describir, desde un punto de vista más práctico, cuáles son y cómo debemos publicar la información en abierto para facilitar el trabajo que se realiza en las administraciones públicas e intentar prestar servicios útiles a la ciudadanía.

Tras este periodo de reflexión y debate, se llegó a la conclusión de que era necesario seguir avanzando y publicar más información demandada desde el sector infomediario y el periodismo de datos. Se proponen un total de cuarenta conjuntos de datos que deben publicar las entidades locales para fomentar la reutilización y generar valor público con los datos.

Las ciudades y sus gestores, más que nunca, deben seguir avanzando en abrir sus gobiernos, aumentar la reutilización de la información generada por las instituciones y poner el foco en la divulgación de los datos. Hay que apostar por los que aportan más valor pero, no solo social y económico, sino en aquellos que pueden transformar las organizaciones gracias a la calidad de la información que son capaces de generar para tomar decisiones y mejorar la gestión.

Sin perder la perspectiva de los datos abiertos para todos y por defecto, proponemos nuevos conjuntos de datos, veinte más para alcanzar un total de cuarenta con el fin de definir un horizonte cercano para que todas las administraciones públicas españolas estén alineadas y avancen de forma similar.

La Guía sigue siendo ambiciosa y crece con el fin propósito de llegar fuera de nuestras fronteras. Es hora de dar a conocer el trabajo y proponer cuál es la línea a seguir para potenciar la reutilización de la información pública en Europa y apostar por el trabajo colaborativo a través de la participación de todos los grupos de interés que generan conocimiento alrededor del Gobierno Abierto y de los datos: las ciudades, la ciudadanía, las empresas, la universidad y los organismos públicos.

Esperamos que le sirva de ayuda y que despierte en usted la curiosidad de los datos abiertos y su gran potencial. Debemos crecer no solo en la cantidad de los datos publicados sino también en su calidad, para evaluar el alcance y las políticas de los datos abiertos.

Si somos capaces de publicar la información que se espera de las entidades locales en formato abierto, se multiplicará lo que la sociedad civil y las empresas pueden hacer con los datos: cosas inimaginables como predecir el futuro, mejorar los servicios, contar historias, etc. Desde dentro de las organizaciones no debemos solo publicar, sino aprender a analizar la información para potenciar servicios de calidad y sostenibles en el tiempo. La gestión de las ciudades será más ágil, eficaz y eficiente porque favorecerá que las decisiones de las políticas públicas sean las correctas en base a datos reales.

Por último, el camino a seguir en los próximos años, pasa por demostrar cómo los datos abiertos y las políticas de apertura de los gobiernos, restauran la confianza y la integridad del sector público con nuevos servicios proactivos que se adelantan a las necesidades de la sociedad.

ÍNDICE

	Pág.
Saludos	5
Presentación	6
Resumen ejecutivo	9
Executive summary	12
Conjuntos de datos a publicar en abierto por las Entidades Locales	15
Agenda municipal alcaldía y personal directivo	16
Agenda de actividades y eventos	18
Aparcamientos públicos	20
Avisos, sugerencias, quejas y reclamaciones	22
Bicicleta pública	24
Calidad del aire	26
Callejero oficial del Ayuntamiento	28
Censo de locales, actividades y terrazas de hostelería	30
Contaminación acústica	32
Contrataciones, licitaciones y proveedores de servicios	36
Convenios y contratos	38
Deuda pública	40
Equipamientos municipales	42
Tráfico	44
Instalaciones deportivas (ubicación y uso)	46
Lugares de interés turístico	48
Padrón municipal: población	50
Presupuesto municipal y ejecución presupuestaria	52
Puntos de acceso WiFi públicos	54
Transporte público	56
Cartografía	58
Accidentes de tráfico	60
Contenedores para la recogida de residuos y reciclaje	62
Registro de Asociaciones	64
Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales	66
Calidad del agua	68
Carriles bici	70
Alumbrado público	72

Subvenciones	74
Zonas infantiles y zonas de mayores	76
Impuestos (censo de empresas obligadas IBI, IVTM, IAE...)	78
Facturas	80
Censo de vehículos	82
Inventario de bienes muebles e inmuebles	84
Parques y jardines	86
Relación de Puestos de Trabajo (RPT)	88
Licencias urbanísticas	90
Gestión de residuos	92
Fuentes de agua de beber	94
Sanciones y multas	96

Resumen ejecutivo

Palabras clave

Datos abiertos, conjuntos de datos, reutilización, interoperabilidad.

Introducción

Los Datos Abiertos son un activo que día a día está tomando más valor en la sociedad actual, como dinamizador de la economía actual y es fuente de valor añadido. El último informe del sector infomediario de España realizado por ASEDIE en 2018, ya habla de 662 empresas relacionadas con la reutilización, con un volumen de negocio de 1.700 millones de euros y un total de 19.347 empleados. A nivel Europeo Capgemini indicaba en su estudio de 2015, "Creating Value through Open Data", que entre 2016-2020 habría un volumen de negocio de 325.000 millones de euros y se crearían 25.000 nuevos puestos de trabajo, llegando de esta manera a 100.000 los trabajadores de este sector.

Las Administraciones Públicas contienen unos activos de información muy importantes, y que poco a poco se van poniendo a disposición a través de portales web de datos abiertos y fruto del cual surge el anterior negocio y empleo indicado.

La reutilización de datos abiertos reporta un valor a la sociedad tanto desde el punto de vista económico, por su impacto en el desarrollo y en la creación de empleo, como en el social, al favorecer la transparencia.

La Federación Española de Municipios y Provincias, www.femp.es, somos un organismo plenamente consolidado de representación y defensa de los intereses de entidades locales (pueblos, ciudades y otras agrupaciones territoriales españolas). En esa labor, y conocedores del valor de los Datos Abiertos, creemos necesario el impulso conjunto de las administraciones públicas, la universidad, los ciudadanos y las empresas privadas para colaborar en la construcción de un modelo de datos abiertos común que facilite la interoperabilidad y la reutilización de la información del sector público.

Fruto del esfuerzo, dedicación y diálogo de un grupo de trabajo multidisciplinar y multisectorial, bajo la Red de Transparencia y Participación Ciudadana de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), presentamos "Datos Abiertos: Guía estratégica para su puesta en marcha y conjuntos de datos mínimos a publicar", un documento cuyo objetivo es familiarizar a la ciudadanía y administraciones con el mundo de los Datos Abiertos y ofrecer herramientas para desarrollar proyectos de apertura de datos de una manera fácil y sencilla, así como caminar todos de la mano para conseguir esa normalización que el sector privado está constantemente pidiendo a las administraciones.

En esa normalización, se establece en la guía una serie de características que tiene que tener un portal de datos abiertos, así como una propuesta explícita de apertura de cuarenta conjuntos de datos que los pueblos y ciudades podrían publicar con todos los detalles necesarios y características que tienen que tener los mismos. Esta normalización a la hora de la publicación de datos por parte de los diferentes pueblos y ciudades permitirá la creación de productos de valor añadido que se puedan implantar en todos ellos, haciendo así más barato y viable el desarrollo de los mismos, aprovechándose de esta forma también las pequeñas poblaciones de estos productos.

¿A quién va dirigida la Guía?

En particular, está orientada a responsables de entidades locales de ciudades de tamaño mediano-grande que están realizando o tienen que realizar el desarrollo de políticas de datos abiertos, a los responsables de políticas de Gobierno Abierto (transparencia, participación, rendición de cuentas, colaboración), a los responsables de desarrollo de las Tecnologías de la Información, a los responsables de proyectos de «Ciudades Inteligentes» y de Innovación.

Puede servir como marco de conocimiento a municipios más pequeños. Y también puede ser de ayuda a empresas, ciudadanía, universidades, emprendedores, investigadores, periodistas de datos, estudiantes, etc.

Le invitamos a descubrir la Guía de Datos Abiertos de la FEMP (a través del siguiente enlace: <http://femp.femp.es/files/3580-1617-fichero/Guía Datos Abiertos.pdf>).

A continuación se enumeran los 40 conjuntos de datos mínimos que se proponen a las entidades locales, para su publicación en los portales de datos abiertos.

Conjuntos de datos a publicar en abierto por las Entidades Locales



Agenda municipal
alcaldía y personal
directivo



Agenda de actividades
y eventos



Aparcamientos
públicos



Avisos, sugerencias,
quejas y reclamaciones



Bicicleta pública



Calidad del aire



Callejero oficial del
Ayuntamiento



Censo de locales,
actividades y terrazas
de hostelería



Contaminación
acústica



Contrataciones,
licitaciones
y proveedores
de servicios
municipales



Convenios



Deuda pública del
ayuntamiento



Equipamientos
municipales



Tráfico



Instalaciones deportivas
(ubicación y uso)



Lugar de interés
turístico



Padrón municipal:
población



Presupuesto municipal
y ejecución
presupuestaria



Puntos de acceso
WiFi públicos



Transporte
público



Cartografía municipal



Accidentes de tráfico



Contenedores para
el reciclaje



Registro de
asociaciones



Alojamientos, hoteles
y viviendas
vacacionales



Calidad del agua



Carriles bici/ vías ciclistas/
calles tranquilas



Alumbrado público
(farolas, etc...)



Subvenciones



Zonas infantiles y
zonas de mayores



Impuestos (censo de
empresas obligadas
IBI, IVTM, IAE...)



Facturas



Censo de vehículos



Inventario de bienes
urbanos y rústicos



Parques y jardines



Relación de Puestos
de Trabajo (RPT)



Licencias urbanísticas
y de actividad
de locales comerciales



Gestión de residuos



Fuentes de agua
de beber



Sanciones y multas

La Guía ha sido posible gracias al trabajo desinteresado de las siguientes personas

Julio Cerdá (Ayuntamiento Arganda del Rey), Francisco Rojas (Novagob), Fernando Blat (Gobierno), Santiago Mota (Consultor), Victoria López y Guadalupe Miñana (Universidad Complutense de Madrid), David Bueno (Ayuntamiento de Málaga), Casey Abernethy (ASEDIE), M^a Carmen García-Calvillo Moreno (Ayuntamiento H'ospitalet del Llobregat), Martín Álvarez-Espinar (W3C), M^a Jesús Fernández (Ayuntamiento de Zaragoza), Alberto Abella (Universidad Rey Juan Carlos / Desidedatum), Toni Rubio (Desidedatum), José Norberto Mazón (Universidad de Alicante), Oscar Corcho, Rosa Arce Ruíz y María Poveda Villalón (Universidad Politécnica de Madrid), Adolfo Antón (MediaLab-Prado), Pedro López (Ayuntamiento de Gijón), Lluís Sanz (Ayuntamiento de Barcelona), Esther Minguela (LocaliData), Chus García (Fundación CTIC), Roberto Magro y Juan Antonio Riaza (Ayuntamiento de Alcobendas), Enrique Crespo y M^a Jesús Gallego (Ayuntamiento de Madrid), Virginia Moreno (Ayuntamiento de Leganés), Cristina Miranda y Ana Barreda (Red.es) y José Nuño (FEMP).

Contacto

Red de Entidades Locales por la Transparencia y la Participación Ciudadana

Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)

Web: <https://goo.gl/MK6Z78>

Correo electrónico: jnuno@femp.es

Twitter: @REDFEMP_TyP

EXECUTIVE SUMMARY

Keywords:

Open data, data sets, reuse, interoperability.

Introduction:

Open Data is an asset that with each day has more value in society, as a driver of the current economy and a source of added value. The latest study of the Spanish Infomediary sector conducted by ASEDIE in 2018, identifies 662 companies related to reuse, with a turnover of 1,700 million euros and a total of 19,347 employees. At a European level Capgemini indicated in its 2015 study, "Creating Value through Open Data", that between 2016-2020 there would be a turnover of 325,000 million euros and 25,000 new jobs would be created, therefore reaching 100,000 workers in this sector.

Public Administrations have important information assets, which little by little are being made available through open data web portals and therefore resulting in the aforementioned growth in business and employment.

The reuse of open data adds value to society from both an economic point of view, due to its impact on development and job creation, as well as a social one, by favoring transparency.

The Spanish Federation of Municipalities and Provinces (FEMP), www.femp.es, is a fully consolidated organism that represents and defends the interests of local entities (towns, cities and other Spanish territorial groupings). Throughout our work, and being aware of the value of Open Data, we believe that the joint drive of public administrations, universities, citizens and private companies is necessary in the collaboration of constructing a common open data model that facilitates interoperability and the reuse of public sector information.

The result of the effort, dedication and dialogue of a multidisciplinary and multisectoral working group, under FEMP's Transparency and Citizen Participation Network, we present "Open Data: A strategic guide for its implementation and minimum data sets to be published", a document that has the objective to familiarize citizens and administrations with the world of Open Data and to offer tools that aid in the development of data opening projects in an easy and simple way, allowing us to achieve together the standardization that the private sector is constantly asking of the administrations.

In this standardization, the guide establishes a series of characteristics that an open data portal must have, as well as a proposal of forty data sets, that could be published by towns and cities, with all the necessary details and characteristics that are needed. This standardization at the time of publishing data, by different towns and cities, will allow for the creation of value-added products that can then be implemented in these areas, therefore making their development cheaper and more viable, and also allowing for smaller populations to be able to take advantage of these products.

Who is the Guide for?

In particular, it is aimed at those responsible for developing or that have to develop open data policies in local entities in medium to large cities, those responsible for Open Government policies (transparency, participation, accountability, collaboration), those responsible for the development of Information Technology, and those responsible for "Smart Cities" and Innovation projects.

It can serve as a framework/outline for smaller municipalities and can also be of help to companies, citizens, universities, entrepreneurs, researchers, data journalists, students, etc.

We invite you to discover the Open Data Guide of the FEMP (<http://femp.femp.es/files/3580-1617-fichero/Guía Datos Abiertos.pdf>).

The following are the 40 minimum data sets that are proposed to local entities, for publication in open data portals.

Open Data Sets to be published by municipalities

					
Council agenda	Activities and events calendar	Public car parks	Notifications, suggestions complaints & claims	Public bicycles	Air quality
					
Official street map	Register of establishments and bar terraces	Noise pollution	Procurement, tenders and suppliers of public services	Agreements	Local public debt
					
Municipal facilities	Traffic	Sport facilities (location and use)	Tourist attractions	Census: population	Council's Capital Budget and Budget Implementation
					
Open WiFi access points	Public transport	Local cartography	Traffic accidents	Recycling bins	Register of organisations
					
Hotels, tourist accommodation & guesthouses	Water quality	Bike lane / Cycle path / Quiet streets	Public street lighting	Subsidies	Playgrounds for kids and seniors
					
Register of businesses which pay their taxes at municipalities	Invoices	Vehicle registration	Inventory of urban and rural asset	Parks and gardens	General Schedule and classification of civilian employees
					
Planning permission and business licence	Waste management	Drinking water sources	Penalties and fines		

The Guide has been possible thanks to the selfless work of the following people:

Julio Cerdá (Ayuntamiento Arganda del Rey), Francisco Rojas (Novagob), Fernando Blat (Gobierno), Santiago Mota (Consultor), Victoria López y Guadalupe Miñana (Universidad Complutense de Madrid), David Bueno (Ayuntamiento de Málaga), Casey Abernethy (ASEDIE), M^a Carmen García-Calvillo Moreno (Ayuntamiento H'ospitalet del Llobregat), Martín Álvarez-Espinar (W3C), M^a Jesús Fernández (Ayuntamiento de Zaragoza), Alberto Abella (Universidad Rey Juan Carlos / Desidedatum), Toni Rubio (Desidedatum), José Norberto Mazón (Universidad de Alicante), Oscar Corcho, Rosa Arce Ruíz y María Poveda Villalón (Universidad Politécnica de Madrid), Adolfo Antón (MediaLab-Prado), Pedro López (Ayuntamiento de Gijón), Lluís Sanz (Ayuntamiento de Barcelona), Esther Minguela (LocaliData), Chus García (Fundación CTIC), Roberto Magro y Juan Antonio Riaza (Ayuntamiento de Alcobendas), Enrique Crespo y M^a Jesús Gallego (Ayuntamiento de Madrid), Virginia Moreno (Ayuntamiento de Leganés), Cristina Miranda y Ana Barreda (Red.es) y José Nuño (FEMP).

Contact:

Red de Entidades Locales por la Transparencia y la Participación Ciudadana

Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)

Email: jnuno@femp.es

Twitter: [@REDFEMP_TyP](https://twitter.com/REDFEMP_TyP)



**40 conjuntos de datos
a publicar en abierto
por las Entidades Locales**

Conjunto de datos (nombre recomendado)		AGENDA MUNICIPAL ALCALDÍA Y PERSONAL DIRECTIVO
Clasificación NTI	Sector público.	
Descripción	Agenda pública de Alcaldesa, Concejales, Directivos, Eventuales y resto de personal directivo.	
Recursos (subdatasets)	Único dataset o conjunto de datos.	
Comentarios	Lógicamente el nombre indicado, es el correspondiente a un ayuntamiento, si se tratase de una provincia, el nombre habría que ajustarlo, aunque la estructura sería la misma.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	2.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	1.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, persona convocante, cargo, tipo cargo, fecha, hora, lugar, asistentes, título, descripción.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	Sí.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.	
Tipo visualización recomendada	Un listado simple con la información relevante, o mostrarlo en forma de calendario mensual.	
Otros posibles recursos		
Casos de uso		

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://agendas.madrid.es>



<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=b011ff3ab709b510VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



<https://www.oviedo.es/agenda-concejales>



<http://www.transparencia.lorca.es/agenda-alcalde-concejales/>



<https://getafe.es/ayuntamiento/agenda-institucional/>



<http://www.valladolid.es/es/ayuntamiento/corporacion-municipal/agenda-institucional/agenda-equipo-gobierno>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		AGENDA DE ACTIVIDADES Y EVENTOS
Clasificación NTI	Cultura y Ocio.	
Descripción	Información sobre los actos y actividades de toda la ciudad organizados o promovidos por el ayuntamiento, entidades o sociedad civil. Se incluyen todos los actos programados y que no han finalizado, de los próximos 365 días.	
Recursos (subdatasets)	Único dataset (conjunto de datos) o posibilidad de varios.	
Comentarios	Se puede presentar en un único dataset, o en varios. Si se presenta en un único dataset, debe tener los campos que permitan discernir si se trata de un evento deportivo, cultural, de ocio, taller, emprendimiento, etc. También para qué tipo de público va orientado: infantil, juvenil, adulto, mayor, mujer, emprendimiento, inmigrantes, etc. Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, título, descripción, fecha inicio, fecha fin, hora inicio, hora fin, organizador, precio, tipo público, temática, url, observaciones, lugar, distrito, barrio, coordenadas, inscripción_previa, lugar_inscripción.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Continua o diaria.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/cultura-ocio/agenda-content/0.1/index.html	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado.	
Tipo visualización recomendada	Un listado simple con la información relevante (día, hora, lugar, precio...), o mostrarlo en forma de calendario semanal, mensual...	

Otros posibles recursos

Agenda.
 Agenda Cultural.
 Agenda infantil.
 Agenda para jóvenes.
 Agenda para mujeres.
 Agenda para mayores.
 Agenda de emprendimiento.
 Agenda turística.
 ...
 Cursos deportivos.
 Talleres.

Casos de uso

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://datos.alcobendas.org/dataset/agenda>



<http://datos.alcobendas.org/dataset/agenda-para-mayores>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=agenda>



http://transparencia.gijon.es/risp_datasets/show/eventos



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/buscar_Risp?q=agenda



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=agenda&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



<http://datos.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&btn1=buscar&ext=agenda>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		APARCAMIENTOS PÚBLICOS
Clasificación NTI	Transporte.	
Descripción	Todo aparcamiento público, controlado o cerrado. Incluido el de residentes.	
Recursos (subdatasets)	Aparcamientos públicos (ubicación). Aparcamientos públicos, ocupación en tiempo real.	
Comentarios	Norma UNE 178301:2015.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3 (en tiempo real, es de gran valor para la ciudadanía).	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	Aparcamientos públicos (ubicación) --- complejidad 1. Aparcamientos públicos, ocupación en tiempo real --- complejidad 3.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Ubicación: Identificador, nombre, horario, accesibilidad, url, clase_vial, nombre_vial, tipo_num, num, plazas, plazas discapacitados, recarga_eléctrica, cp, distrito, barrio, longitud, latitud, teléfono, tipo. Tiempo real: Identificador, plazas ocupadas, plazas libres, plazas libres discapacitados.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual (ubicación). Tiempo real o actualización cada 1-2 minutos (ocupación).	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	En norma AENOR.	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	No.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.	
Tipo visualización recomendada	Mapa del municipio con los aparcamientos señalados con un indicador. En dicho indicador se puede incluir información sobre la capacidad por tipo de vehículo, plazas libres, plazas ocupadas.	

Otros posibles recursos

Aparcamientos públicos, ubicación y características.
 Aparcamientos públicos, información en tiempo real.
 Aparcamientos residentes.
 Uso aparcamientos.
 Aparcamientos motos.
 Aparcamientos bicis.
 Aparcamientos movilidad reducida.
 Plazas Aparcamiento regulado.

Casos de uso

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://datos.alcobendas.org/dataset/aparcamientos-en-alcobendas>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/aparcaments-bcn>



https://transparencia.gijon.es/search/risp_dataset/page/1808-catalogo-de-datos?utf8=%E2%9C%93&search=aparcamientos&search_sector=&search_format=&commit=Buscar&authenticity_token=FKJ9hu1vb4SR9g7%2FQ0ltObYiW%2BDIsv8FtiUUwW4jTvl%3Dç



<http://datos.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&btn1=buscar&text=aparcamientos>



<https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/InfoParking.svc/json/help>



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=aparcamientos&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc&page=1



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/buscar_Risp?q=aparcamientos

Conjunto de datos (nombre recomendado)		AVISOS, SUGERENCIAS, QUEJAS Y RECLAMACIONES
Clasificación NTI	Sociedad y bienestar, Participación ciudadana.	
Descripción	Comunicaciones de los ciudadanos. Hay de dos tipos, una que es para indicar un desperfecto en la ciudad, y otro para hacer una sugerencia, queja o reclamación.	
Recursos (subdatasets)	Avisos. Sugerencias, quejas y reclamaciones.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	Avisos --- complejidad 2. Sugerencias, quejas y reclamaciones --- complejidad 2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, tipo de petición, tema, subtema, fecha alta, fecha cierre, canal entrada, canal respuesta.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	Existe el Open311.	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.	
Tipo visualización recomendada	Un listado simple mostrando la información básica. Visualizaciones con gráficos de barras por tipos, ubicación, totales, histórico...	
Otros posibles recursos	Avisos. Sugerencias, quejas y reclamaciones.	

Casos de uso

Tipología y evolución de las principales demandas de la ciudadanía. Nivel de satisfacción de la calidad de los servicios públicos.

Análisis de las principales demandas de la ciudadanía.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/iris/resource/65a88f4d-1f34-4ed6-bbfa-8fc5012c5f58i>



http://transparencia.gijon.es/set/sector-publico/reclamaciones_sugerencias_2013



<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=20761a5b278c4510VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



https://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=1062

avisos

sugerencias

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 BICICLETA PÚBLICA
Clasificación NTI	Transporte.
Descripción	Toda la información referente a los sistemas de bici pública. Bases, huecos, bicis, itinerarios, histórico, clientes, etc.
Recursos (subdatasets)	Estaciones. Tiempo real. Itinerarios. Usuarios. Usos.
Comentarios	El uso de la bicicleta y los itinerarios, se puede utilizar para muchos propósitos: ampliación del sistema, construcción de carriles bici, negocios relacionados con la bicicleta, etc.
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	4.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.
Campos mínimos	Estaciones: identificador, nombre, dirección, longitud, latitud, anclajes. Tiempo real estaciones: identificador, nombre, huecos, bicis disponibles. Itinerarios: identificador, base origen, bicicleta, (punto intermedio, fecha, hora), base destino. Usuarios: identificar, edad, sexo, cp.
Tamaño de ciudad	Gran Ciudad.
Frecuencia de actualización mínima	Bases – Continuo. Situación bases – Tiempo real. Itinerarios, usuarios, usos – Mensual.
Afectado por normativa de protección de datos	No (dependiendo de la información que se dé). Si se dan itinerarios, se tienen que anonimizar la información y meter un retraso en la disposición de la información.
Vocabulario	
Formatos	CSV, JSON, XLS, KML.
Histórico relevante	Sí.

Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.
Tipo visualización recomendada	Mapa de la ciudad mostrando las estaciones con un marcador. En dicho marcador se debería de mostrar la capacidad de la estación, cuántas bicicletas hay disponibles y cuantos huecos.
Otros posibles recursos	



<https://www.citybik.es/>

Casos de uso



<http://bikes.oobrien.com/>

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=bici&sort=metadata_modified+desc



https://transparencia.gijon.es/search/risp_dataset/page/1808-catalogo-de-datos?utf8=%E2%9C%93&search=bici&search_sector=&search_format=&commit=Buscar&authenticity_token=HHvsM2Y7boCIANJdtrjkUqzkXRc7Kth3eFhPZE0zd0s%3D



<http://datos.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&btn1=buscar&text=bici>



<https://www.bicimad.com>



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=bici&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



<http://datosabiertos.rivasciudad.es/dataset?q=bici>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/buscar_Risp?q=bici



<http://opendata.emtmadrid.es>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		CALIDAD DEL AIRE
Clasificación NTI	Medio ambiente.	
Descripción	Datos sobre los niveles de contaminación atmosférica en cada una de las estaciones remotas que forman la Red Automática de Control de la Contaminación Atmosférica del Ayuntamiento (o provincia).	
Recursos (subdatasets)	Bases. Información en tiempo real. Datos diarios. Datos horarios.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data. Normativa: http://www.mapama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire/calidad-del-aire/normativa/	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	2.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	4.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Fecha/hora, CO, NO, NO2, O3, PM10, SH2, PM25, PST, SO2, geolocalización de la medición.	
Tamaño de ciudad	No todas las ciudades lo gestionan.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual y el tiempo real, hay que fijar un valor al respecto para el tiempo real).	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	SSN Ontology, especificando las propiedades específicas de contaminación aire (ver ejemplo Zaragoza y http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/medio-ambiente/calidad-aire). https://www.w3.org/2005/Incubator/ssn/ssnx/ssn http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/medio-ambiente/calidad-aire/OnToology/calidad-aire.owl/documentation/index-en.html	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	

Histórico relevante	Sí.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.
Tipo visualización recomendada	Gráfico de líneas mostrando evolución de cada uno de los tipos de partículas. Mapa del municipio mostrando la ubicación de las estaciones de aire y sus valores actuales e históricos.
Otros posibles recursos	

Casos de uso


<http://airemadrid.herokuapp.com/>

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)


http://datos.alcobendas.org/dataset?q=calidad+del+aire&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc

https://transparencia.gijon.es/search/risp_dataset/page/1808-catalogo-de-datos?utf8=%E2%9C%93&search=calidad+del+aire&search_sector=&search_format=&commit=Buscar&authenticity_token=qJCldxy90a2S5%2Fe0DRtqqKrlhOYZjmrVJIJXONqwTs%3D

<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&text=calidad+del+aire&buscarEnTitulo=false&btn1=buscar>

http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=calidad+del+aire&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc

http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/buscar_Risp?q=calidad+del+aire

Conjunto de datos (nombre recomendado)		CALLEJERO OFICIAL DEL AYUNTAMIENTO
Clasificación NTI	Urbanismo e infraestructuras.	
Descripción	Callejero oficial del municipio, incorporando la información de viales y numeraciones.	
Recursos (subdatasets)	El número de subdatasets puede ser muy elevado. Una propuesta es centrarse en: - Viales o calles. - Numeraciones. - Tramero. - Tablas auxiliares.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	A consensuar, y revisar conjuntamente y con el IGN.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Diaria.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS, SHAPE.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único actual. Y otro fichero con la información histórica, con referencia de los periodos de validez de viales y numeraciones.	
Tipo visualización recomendada	Mapa con buscador.	
Otros posibles recursos	Cruces de viales.	
Casos de uso		

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=b3c41f3cf6a6c410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=callejero&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=22



http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=callejero&sort=metadata_modified+desc

Conjunto de datos (nombre recomendado)		CENSO DE LOCALES, ACTIVIDADES Y TERRAZAS DE HOSTELERÍA
Clasificación NTI	Economía.	
Descripción	Listado de los locales de la ciudad, incluyendo una descripción de la actividad y la licencia (tipo, titular, fechas de gestión- alta, cese, inscripción), las dimensiones y situación del local (metros, dirección, accesos, plantas) CIF.	
Recursos (subdatasets)	Locales. Actividades. Terrazas. Licencias de apertura.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data. Muy útil para realizar estudios de mercado. El sector infomediario está muy interesado en el mismo, sobre todo si se incluyen identificación de empresas.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, clase vial, vial, numero, complemento dirección, número de m2, actividad, número de accesos, número de plantas, plazas de garaje, capacidad (medido en número de personas), NIF titular (personas jurídicas), fecha de inscripción o alta, fecha de cese o baja.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/comercio/tejidoComercial.html	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por mes, trimestre o año finalizado.	

Tipo visualización recomendada

Listado con información relevante. Mapa con todos los locales y que en el marcador se incluya la ficha del local.

Otros posibles recursos**Casos de uso****Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)**

<http://datos.alcobendas.org/dataset/directorio-de-comercios>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/cens-activitats-comercials>



http://transparencia.gijon.es/risp_datasets/show/comercios



<http://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9f be4b2e4b284f1a5a0/? vgnextoid=66665cde99be2410 VgnVCM1000000b205a0aRCRD&v gnextchannel= 374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=1420

Conjunto de datos (nombre recomendado)		CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
Clasificación NTI	Medio ambiente.	
Descripción	Datos de contaminación acústica proporcionados por los portales de datos abiertos de los ayuntamientos.	
Recursos (subdatasets)	Día. Tarde. Noche. Industrial. Tráfico rodado. Estaciones.	
Comentarios		
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	Sí.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	4.	
Campos mínimos	Identificador de la estación, longitud, latitud, modelo de la estación, fecha de calibración de la estación, nivel de ruido (ld, le, ln, lden), fecha de medición, período de medición (día, tarde, noche), zona de medición (aglomeración).	
Tamaño de ciudad	Gran Ciudad.	
Frecuencia de actualización mínima	Tiempo real y mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.	

Tipo visualización recomendada	Mapa con la ubicación de las estaciones y que incluya la información en tiempo real. Gráfico de líneas para mostrar el histórico de valores de contaminación.
Otros posibles recursos	Mapa de Ruido.
Casos de uso	

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://gobiernoabierto.valencia.es/es/resource/?ds=datos-diarios-ultimo-mes-estaciones-ruido&id=7f8229ab-53ba-4226-ab5e-3fac13b86055>



<http://www.valencia.es/ayuntamiento/datosabiertos.nsf/resultadoCapas/AF32FF36EC0ECFD7C1257D69003F9424?OpenDocument&lang=1&nivel=2&seccion=1&bdorigen=&idapoyo=22ADF97C1FD223B5C1257C55003BD01F>



http://mapas.valencia.es/WebsMunicipales/mapa_ruido/web_mapa_ruido.jsp?lang=es&nivel=7%5f2



http://www.valencia.es/ayuntamiento/maparuido.nsf/vDocumentsTituloAux/897269AFC8DA5169C1257B19002E5DFC?OpenDocument&bdOrigen=ayuntamiento%2Fmaparuido.nsf&idapoyo=&lang=1&nivel=8_1



[http://www.valencia.es/ayuntamiento/maparuido.nsf/0/8A1F5B998FB63394C1257B19002E63E6/\\$FILE/AG_VAL_Valencia_T_Ld.pdf?OpenElement&lang=1](http://www.valencia.es/ayuntamiento/maparuido.nsf/0/8A1F5B998FB63394C1257B19002E63E6/$FILE/AG_VAL_Valencia_T_Ld.pdf?OpenElement&lang=1)



<http://opendata.caceres.es/dataset/medicion-ruidos-caceres>



<http://datos.gob.es/es/catalogo/I01100377-medicion-ruidos-caceres>



<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/servicios/la-ciudad-funciona/mantenimiento-del-espacio-publico/gestion-energetica-de-la-ciudad/servicio-de-control-acustico/mapa-del-ruido>



<http://sig.gencat.cat/visors/soroll.html>



<http://datos.santander.es/dataset/?id=sensores-ambientales>



<http://datos.gob.es/es/catalogo/I01390759-sensores-ambientales>



<http://w2.alicante.es/maparuido>

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://medioambiente.gijon.es/page/5932-mapa-estrategico-de-ruido-de-trafico-urbano>



<http://datos.gob.es/es/catalogo/I01330241-mapa-de-ruido-2009-trafico-urbano>



<http://datos.gob.es/es/catalogo/I01330241-mapa-de-ruido-2009-evaluacion-acustica>



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=ac%C3%BAstica&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



http://www.medioambiente.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla66y33/1284324215204/_/_/



<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=d0c5707e2ead0310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnextchannel=cdf2e6f6301f4310VgnVCM2000000624e50aRCRD>



<http://sicaweb.cedex.es/poblacion-expuesta.php>



<http://sicaweb.cedex.es/mapas-consulta-fase2.php>



<http://webtrak5.bksv.com/mad5>

Herramienta de visualización:



<http://dublin-noise.sonitussystems.com/locations.php>
Sonitus Systems Dublin City Noise API para consultas, recibe como parámetros location, start, end y tiene como resultados los atributos que se listan en las columnas a continuación.



La especificación del API:
<http://dublincitynoise.sonitussystems.com/applications/api/api-doc.html>

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

Información en línea:



<http://dublincitynoise.sonitussystems.com/applications/api/dublinnoisedata.php>



<https://data.gov.ie/dataset/ambient-sound-monitoring-network-in-dublin-city>



<http://carto.bruitparif.fr/>



<http://rumeur.bruitparif.fr/main>



<https://www.gov.uk/government/publications/open-data-strategic-noise-mapping>



<http://www.scottishnoisemapping.org/public/view-map.aspx>



<https://data.sa.gov.au/data/dataset/5a4b0eb5-5297-46e2-a0ae-b1f10a3309fc>



<http://noise.eionet.europa.eu/>

contaminación acústica

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 CONTRATACIONES, LICITACIONES Y PROVEEDORES DE SERVICIOS
Clasificación NTI	Sector Público.
Descripción	Información sobre todas las contrataciones realizadas por la administración local.
Recursos (subdatasets)	Lo normal es que se presente en diferentes datasets.
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities. Open Data, y grupo de trabajo de la Comisión Europea sobre e-Procurement. La complejidad de este conjunto de datos viene por la multitud de posibilidades contractuales que existen.
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	4.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.
Campos mínimos	Identificador, dirección, teléfono, importe de la licitación, motivo de la licitación/ contratación, organismo responsable, descripción, licitantes/contratados duración del servicio, etc. Mes, Año, Descripción Centro, Organismo, Número Contrato, Número Expediente, Descripción Contrato, Tipo Contrato, Procedimiento Adjudicación, Artículo Apartado, Criterios Adjudicación, Presupuesto Total (IVA Incluido), Importe Adjudicación (IVA Incluido), Plazo, Fecha Adjudicación, Nombre/Razón Social, NIF/CIF Adjudicatario, Fecha Formalización, Acuerdo Marco, Ingreso/Coste Cero.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Diaria.
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	http://contsem.unizar.es/def/sector-publico/pproc
Formatos	CSV, JSON, XLS.
Histórico relevante	Sí.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.
Tipo visualización recomendada	Listado con la información básica de los proveedores. Se pueden incluir gráficos de barras o tartas para mostrar los diferentes tipos de contrato, y agregar otro tipo de variables.

Otros posibles recursos

Contratos, objetos de contrato, enlaces a organizaciones.

Casos de uso
<https://github.com/eprocurementontology/eprocurementontology/wiki/Use-Cases>
Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)
<http://datosabiertos.ayto-arganda.es/dataset?q=contratos>

<http://datos.alcobendas.org/dataset/perfil-del-contratante>

<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=contrato>

https://transparencia.gijon.es/search/risp_dataset/page/1808-catalogo-de-datos?utf8=%E2%9C%93&search=contrat&search_sector=&search_format=&commit=Buscar&authenticity_token=d8hISqBo4pEwWpPiLN3rsfH1IRZiw3bOKJ%2BkWWr%2FUto%3D

http://www.leganes.org/portal/RecursosWeb/DOCUMENTOS/1/0_52491_1.csv

http://www.leganes.org/portal/RecursosWeb/DOCUMENTOS/1/1_52420_1.csv

<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=16b446f861be2410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>


Actividad contractual:

<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=139afaf464830510VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>


Expedientes de contratación licitados:

<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=388446f861be2410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>


Expedientes de contratación adjudicados:

<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=1e9446f861be2410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>

http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=147

Conjunto de datos (nombre recomendado)		CONVENIOS Y CONTRATOS
Clasificación NTI	Sector público.	
Descripción	Información sobre los convenios firmados por la administración local con otras organizaciones.	
Recursos (subdatasets)	Único dataset o conjunto de datos.	
Comentarios	La parte de contratación puede representarse como las licitaciones públicas. En cierto modo, un convenio es parecido a un contrato por lotes, donde cada acción específica es como un contrato.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	2.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, denominación, motivo, organismo responsable, descripción, fecha inicio, fecha fin, organismo/empresa con la que se convenia, ...	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.	
Tipo visualización recomendada	Listado básico con la información relevante.	
Otros posibles recursos	Convenios y organizaciones.	
Casos de uso		

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/registre-de-convenis>



<http://transparencia.madrid.es/portales/transparencia/es/Economia-y-presupuestos/Convenios/Relacion-de-convenios?vgnextfmt=default&vgnextoid=af2919b930145410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnnextchannel=e7a9508929a56510VgnVCM1000008a4a900aRCRD>



Conjunto de datos (nombre recomendado)		DEUDA PÚBLICA
Clasificación NTI	Economía.	
Descripción	Deuda contraída por el Ayuntamiento con terceros, con el detalle de terceros e importes y fechas y Nombre persona jurídica y CIF.	
Recursos (subdatasets)	Deuda. Préstamos. Emisiones.	
Comentarios	Es un conjunto de datos, que cada día tiene más importancia desde el punto de vista de la transparencia.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	1.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Deuda: identificador, organismo, fecha, entidad, importe, tipo_importe. Prestamos: identificador, organismo, tipo préstamos, entidad prestamista, importe total, fecha formalización, fecha vencimiento final original, tipo interés, (y tabla relacionada con amortizaciones). Emisiones: identificador, organismo, código ISIN, importe, fecha emisión, finalidad, rating emisión, número de títulos al portador, nominal del título, interés, importe cupón bruto anual, fecha pago cupón, precio emisión, precio amortización, fecha de amortización, cotización (y tabla relacionada con amortizaciones).	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Anual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado.	

Tipo visualización recomendada

Gráfico de líneas si se quiere ver la evolución de la deuda a lo largo del tiempo. Gráfico de barras si se quiere comparar con otros municipios.

Otros posibles recursos**Casos de uso****Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)**

<http://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=99c6400250fab510VgnVCM1000001d4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>



<http://datos.alcobendas.org/dataset/presupuestos-2016>



https://transparencia.gijon.es/search/risp_dataset/page/1808-catalogo-de-datos?utf8=%E2%9C%93&search=deuda&search_sector=254&search_format=&commit=Buscar&authenticity_token=RwtZcBZFxx1D0QQpLJ25P6Z2Dh1YxZBpflmcoXtNRqs%3D



http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=DEUDA&sort=metadata_modified+desc

deuda

pública

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES
Clasificación NTI	Sociedad y Bienestar.
Descripción	Conjunto de datos que contiene información sobre los equipamientos municipales, a los que cualquier ciudadano puede acudir.
Recursos (subdatasets)	Equipamientos municipales. Se podría considerar un segundo de elementos inventariables en vía pública (fuentes, bancos, papeleras, farolas, etc.).
Comentarios	Sería más útil, equipamientos de la ciudad, pero en las grandes ciudades, el ayuntamiento puede no tener el detalle de equipamientos que no son suyos.
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	1.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.
Campos mínimos	Identificador, nombre, clase vial, vial, número, piso, cp, teléfono, fax, url, email, código, descripción, longitud, latitud, distrito, barrio, tipo, subtipo.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Anual o Continua (revisión anual o actualización según se van conociendo cambios).
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	
Formatos	CSV, JSON.
Histórico relevante	No.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado.
Tipo visualización recomendada	Mapa mostrando las ubicaciones de los distintos items, y en el marcador se incluirá la ficha del elemento. Quizá tenga sentido codificar por colores los tipos de equipamiento y permitir buscar y filtrar.
Otros posibles recursos	Equipamientos por distintos criterios temáticos.
Casos de uso	

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://datosabiertos.ayto-arganda.es/dataset/directorio-de-instalaciones-deportivas>



<http://datos.alcobendas.org/dataset?q=equipamiento>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=equipamiento>



http://transparencia.gijon.es/risp_datasets/show/pistas-polideportivas



<http://datos.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCD&btn1=buscar&text=Equipamiento>



<http://datosabiertos.malaga.eu/dataset/equipamientos-municipales>



<http://datosabiertos.rivasciudad.es/dataset/polideportivos>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=300



<http://gobiernoabierto.valencia.es/es/dataset/?id=equipamientos-municipales>



Conjunto de datos (nombre recomendado)		TRÁFICO
Clasificación NTI	Transporte.	
Descripción	Toda la información referente al tráfico de la ciudad.	
Recursos (subdatasets)	El número de subdatasets puede ser muy elevado. Una propuesta es centrarse en: 1. Ubicación de espiras y aparatos (wifi), que permiten medir la intensidad de tráfico. 2. Valores de los puntos de medida. 3. Mapa de colores por segmentos, de las medidas. 4. Histórico de las medidas. 5. Cámaras de control del tráfico. 6. Foto-rojo, ubicación. 7. Radares, ubicación. 8. Incidencias en vía pública. 9. Accidentes.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	5.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos		
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Tiempo real (para tráfico e incidencias) y Mensual (para incidencias).	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa (si el volumen no lo permite, sería un fichero por mes).	

Tipo visualización recomendada

Mapa de calor o codificador por colores con la densidad de tráfico. Si se quiere ver la evolución, gráfico de líneas.

Otros posibles recursos

Cámaras.
 Información de túneles.
 Carriles reservados.
 Áreas de prioridad residencial.
 Avanza bici y avanza moto.
 ...



<http://www.emtmadrid.es/Home/Multimedia/El-autobus-en-tu-mano.aspx>
<http://datosabiertos.malaga.eu/dataset/camaras-de-trafico/resource/8f7ecaf3-ed47-42e1-b531-031765f1fc4f>

Casos de uso

http://www.donostia.org/info/udalinfo/servicios_opendata.nsf/vowebContenidosId/NT000008FE?OpenDocument&idioma=cas&id=D429174410546&doc=D

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://datos.alcobendas.org/dataset/trafico-dgt>



http://transparencia.gijon.es/risp_datasets/show/trafico



<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&text=tr%C3%A1fico+tiempo+real&buscarEnTitulo=true&btn1=buscar>



<http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?tags=tr%C3%A1fico>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/buscar_Risp?q=trafico



<https://www.bilbao.eus/opendata/es/inicio>



<http://opendata.caceres.es>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		INSTALACIONES DEPORTIVAS (UBICACIÓN Y USO)
Clasificación NTI	Deportes.	
Descripción	Detalle de las instalaciones deportivas de la ciudad, así como su uso y ocupación.	
Recursos (subdatasets)	Instalaciones deportivas. Usos (clases y ocupación).	
Comentarios	Puede ser parte del dataset equipamientos de la ciudad.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	2.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	Instalaciones deportivas --- complejidad 1. Usos (clases y ocupación) --- complejidad 3.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Instalaciones: identificador, nombre, clase vial, vial, número, piso, cp, teléfono, fax, url, email, código, descripción, longitud, latitud, distrito, barrio, tipo, subtipo.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Instalaciones deportivas (continua). Usos: clases y ocupación (Mensual).	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa.	
Tipo visualización recomendada	Listado con las instalaciones deportivas y vista de mapa que permita buscar por distrito o barrio.	
Otros posibles recursos	Usuarios.	
Casos de uso		

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://datosabiertos.ayto-arganda.es/dataset/directorio-de-instalaciones-deportivas>



<http://datos.alcobendas.org/dataset?q=equipamiento>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=equipamiento>



http://transparencia.gijon.es/risp_datasets/show/pistas-polideportivas



<http://datos.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&btn1=buscar&text=Equipamiento>



<http://datosabiertos.malaga.eu/dataset/equipamientos-municipales>



<http://datosabiertos.rivasciudad.es/dataset/polideportivos>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=300



<http://gobiernoabierto.valencia.es/es/dataset/?id=equipamientos-municipales>

instalaciones deportivas

Conjunto de datos (nombre recomendado)		LUGARES DE INTERÉS TURÍSTICO
Clasificación NTI	Economía.	
Descripción	Lugares de interés turístico (edificios de interés, edificios históricos, monumentos, etc.).	
Recursos (subdatasets)	Puede estar contenida toda la información en un conjunto de datos, o ser múltiples conjuntos de datos. Si está en uno, debe contener campos de tipo y subtipo, para poder discriminar por ellos.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	1.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, lenguaje, nombre, descripción, clase vial, vial, numero, complemento dirección, longitud, latitud, tipo, subtipo, precio, horario, fechas, observaciones. (ver documento adicional).	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/turismo/lugar-content/0.1/index.html	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	No.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado.	
Tipo visualización recomendada	Mapa con los diferentes lugares, y que el marcador incluya una ficha informativa. Debería de poder permitir filtrar y buscar.	
Otros posibles recursos	Restaurantes, oficinas de turismo, fuentes, iglesias, etc.	
Casos de uso		

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&text=TURISTICO&buscarEnTitulo=false&btn1=buscar>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=8



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=turismo&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



Conjunto de datos (nombre recomendado)		PADRÓN MUNICIPAL: POBLACIÓN
Clasificación NTI	Demografía.	
Descripción	Información de la población empadronada en la ciudad.	
Recursos (subdatasets)	Único dataset o conjunto de datos, aunque después existe multitud de explotaciones estadísticas complementarias.	
Comentarios	Es fundamental llegar al acuerdo del nivel de agregación a realizar por temas de protección de datos: cuando menos sería a nivel de distrito y/o barrio y sección censal.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Distrito, barrio, sección censal, sexo, edad, nacionalidad (español o extranjero).	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	Sí.	
Vocabulario	http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/ http://vocab.linkeddata.es/	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero por mes representado.	
Tipo visualización recomendada	Si se quiere mostrar la evolución un gráfico de líneas que puede incluir diferentes líneas por sexo o grupos de edad.	
Otros posibles recursos	Evolución por distintos criterios.	
Casos de uso		

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=302



http://datos.alcobendas.org/dataset?q=poblaci%C3%B3n&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=1d755cde99be2410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=padr%C3%B3n&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc

padrón

municipal

Conjunto de datos (nombre recomendado)		PRESUPUESTO MUNICIPAL Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA
Clasificación NTI	Hacienda.	
Descripción	Deuda contraída por el Ayuntamiento con terceros, con el detalle de terceros e importes y fechas y Nombre persona jurídica y CIF.	
Recursos (subdatasets)	Proyecto de presupuesto anual. Presupuesto anual. Ejecución presupuestaria.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	2.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3 (debido a los cambios de un año a otro).	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos		
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Presupuestos (Anual). Ejecución (Trimestral y recomendado mensual).	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. E información acumulada anual de ejecución, con actualización trimestral o mensual. (el último fichero del año, es la ejecución histórica de ese año).	
Tipo visualización recomendada	Gráfico de tarta, treemap o similar que permita conocer la distribución de las partidas respecto al total. Si se quiere ver la evolución de las cantidades, se recomienda un gráfico de líneas.	
Otros posibles recursos		
Casos de uso		

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://datos.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&btn1=buscar&text=presupuestos>



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=presupuestos&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=presupuestos&sort=metadata_modified+desc



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/buscar_Risp?q=presupuestos



http://datos.alcobendas.org/dataset?q=presupuestos&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc



<http://datosabiertos.rivasciudad.es/dataset?q=presupuestos>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		PUNTOS DE ACCESO WIFI PÚBLICOS
Clasificación NTI	Infraestructuras.	
Descripción	Posición y SSID de los puntos WiFi. Las utilizaciones más importantes son: (1) Acceso gratuito (o de pago) a Internet y (2) posicionamiento a través de las coordenadas y el SSID.	
Recursos (subdatasets)	Único dataset o conjunto de datos.	
Comentarios	El segundo uso de posicionamiento podría dar lugar a la inclusión de WiFis cerradas con objeto de ayudar en funciones de localización, siempre que se solventen todas las cuestiones legales, si las hubiera.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	1.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	1.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, abierto/cerrado, coordenadas (longitud/latitud en decimal).	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual o Continua.	
Afectado por normativa de protección de datos	En principio no, aunque habría que tener cuidado con no incluir WiFi de personas.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON.	
Histórico relevante	No.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado.	
Tipo visualización recomendada	Mapa con la ubicación de los diferentes puntos.	
Otros posibles recursos	Puntos de acceso WiFi públicos.	
Casos de uso	(1) Acceso a zonas Wifi gratuitas, (2) geolocalización sin GPS por medio de la señal Wifi.	

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/en/dataset/punts-wifi>



<https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-zonas-wifi>



http://transparencia.gijon.es/risp_datasets/show/zona-wifi



<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextoid=c182d9b9d34df410VgnVCM2000000c205a0aRCRD>



<http://datosabiertos.malaga.eu/dataset/sedes-wifi-municipales>



<http://datosabiertos.rivasciudad.es/dataset/antenas-wifi>



<http://datosabiertos.torrent.es/es/dataset/punts-d-acces-wifi-torrent-puntos-de-acceso-wifi-torrent>



<http://gobiernoabierto.valencia.es/es/dataset/?id=puntos-wifi>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/detalle_Risp?id=79



Conjunto de datos (nombre recomendado)		TRANSPORTE PÚBLICO
Clasificación NTI	Transporte.	
Descripción	Información de transporte público urbano e interurbano.	
Recursos (subdatasets)	Hay que limitarlo puesto que tendríamos: - Autobús urbano: * Líneas. * Paradas. * Próximo autobús a parada. - Autobús interurbano: * Líneas. * Paradas. * Próximo autobús a parada. - Metro: * Líneas. * Estaciones. * Puntos acceso. * Próximo metro a estación. - Tranvía: * Líneas. * Estaciones. * Puntos acceso. * Próximo metro a estación. - Cercanías: * Líneas. * Estaciones. * Puntos acceso. * Próximo metro a estación.	
Comentarios	Está también en Norma UNE 1798301:2015 Smart Cities Open Data. Es probablemente la información más reutilizada de una gran ciudad.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	5.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Mapa con la ubicación de las estaciones. El mapa debe de poder filtrar por tipo de transporte.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Dependiendo, puede ser tiempo real o mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	

Vocabulario	Basado en GTFS, que es el estándar de facto para este tipo de información y cubre autobús, metro, tranvía, tren, transbordador y funiculares (...). Lo inventó Google y como para que salga la información de transporte en sus mapas hay que seguir este modelo, la inmensa mayoría de ciudades lo usa. Esto tiene una cosa buena que es que es fácil de implantar por las ciudades (si es que usan GTFS). También está: http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/transporte/transportePublico.html
Formatos	CSV, JSON, XLS, API.
Histórico relevante	Sí, pero al igual que en Tráfico, el volumen es muy elevado.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado. Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa (si el volumen no lo permite, sería un fichero por mes).
Tipo visualización recomendada	
Otros posibles recursos	Usuarios y usos del transporte, por medio, estación o parada.
Casos de uso	Reutilizada por multitud de empresas y reutilizadores.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



http://datosabiertos.rivasciudad.es/dataset?q=transporte&sort=score+desc%2C+meta_data_modified+desc



http://datosabiertos.malaga.eu/dataset?q=transporte&sort=score+desc%2C+meta_data_modified+desc



<http://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=20d612b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&text=emt&buscarEnTitulo=false&btn1=buscar>



<http://opendata.emtmadrid.es>



http://www.zaragoza.es/ciudad/risp/buscar_Risp?q=transporte



http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset?q=transporte&sort=metadata_modified+desc

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 CARTOGRAFÍA
Clasificación NTI	Urbanismo e infraestructuras.
Descripción	Conjunto de documentos electrónicos territoriales referidos a la descripción geográfica del Municipio. No hay una restricción a lo que es un conjunto de datos en la NTI. En la LISIGE tampoco (art 3.c Conjunto de datos geográficos: Una recopilación identificable de datos geográficos.) pero el problema es el tamaño. Aquí están mezclando tema "Direcciones", "Parcelas Catastrales", "Ortoimágenes", sin contar otros datos que formen el mapa base. Viendo los campos mínimos, esencialmente creo que se mezcla "Direcciones" con "Ortoimágenes". Junto con un spaguetti (el mapa base). El concepto de "mapa base" ya no existe con INSPIRE como un conjunto "pintado", existe como un conjunto de recursos diferenciados (ver por ejemplo http://elf.ign.es/wms/basemap?request=GetCapabilities&service=WMS).
Recursos (subdatasets)	El mínimo conjunto de recursos que debería comprender incluye: - Mapa base que represente esquemáticamente el Municipio (podría basarse en los polígonos de parcelas de Catastro o de Urbanismo). - portales y edificios. Es de detalle, pero a la gente le interesa cuando analiza o busca algo ese tipo de información, en caso contrario se va a catastro o a CartoCiudad, Distritos urbanos Distritos censales. Secciones censales - Callejero del Municipio. -Ortofoto del Municipio. Adicionalmente: - Mapas históricos del municipio que muestren cómo fue hace 25 años o más - sería interesante además incorporar el Plan General de Ordenación Urbana... dice lo que se tiene, qué características tiene..., y lo que es importante en este momento lo que se quiere hacer... queda reflejado a la vista de todos con la misma importancia que un callejero, etc.
Comentarios	Frecuencia de actualización: "desconocida", ver http://publications.europa.eu/mdr/resource/authority/frequency/html/frequencies-eng.html
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	5.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Depende, sí que tienen obligación de publicar la relación de inmuebles de su propiedad (art 8.3): "Las Administraciones Públicas publicarán la relación de los bienes inmuebles que sean de su propiedad o sobre los que ostenten algún derecho real." - Puede cubrirse esta obligación con esta publicación.
Campos mínimos	Tipo de la vía, Nombre normalizado de las calles/plazas/etc., Poli línea que represente las calles/plazas/etc., Número de los portales.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Desconocida Vinculada a revisiones catastrales y planes de ordenación urbana. También afectados por actos administrativos relacionados como cambios en el nombre de las vías, etc.

Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/urbanismo-infraestructuras/callejero.html Otras consideraciones: Define el t�pico. Este conjunto es claramente el sistema de "Direcciones" según INSPIRE. Tener en consideración los modelos de codificación de edificios que se est�n trabajando conjuntamente INE, IGN, Catastro y Correo �Cu�l sería la clasificación de tipos de vía a utilizar? https://www.agenciatributaria.es/AEAT.internet/Inicio/Ayuda/Tablas_auxiliares_de_domicilios__provincias__municipios____/Tabla_de_Tipos_de_Vias/Tabla_de_Tipos_de_Vias.shtml http://www.dgt.es/Galerias/la-dgt/empleo-publico/oposiciones/doc/2013/TEMA_22_GESTION_TECNICA_TRAFICO.doc �Cu�l sería la clasificación de tipos de vía a utilizar? https://www.agenciatributaria.es/AEAT.internet/Inicio/Ayuda/Tablas_auxiliares_de_domicilios__provincias__municipios____/Tabla_de_Tipos_de_Vias/Tabla_de_Tipos_de_Vias.shtml http://www.dgt.es/Galerias/la-dgt/empleo-publico/oposiciones/doc/2013/TEMA_22_GESTION_TECNICA_TRAFICO.doc
Formatos	Servicios: Geopackage, GeoTiff, CSV, JSON, XLS WMS, WMS-T, WFS Formatos: GeoJSON
Histórico relevante	S�
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único que indique todas las actualizaciones que se han producido con indicación de fecha en la que se han producido.
Tipo visualización recomendada	
Otros posibles recursos	
Casos de uso	

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



http://www.zaragoza.es/docs-api_sede/#/
Callejero



<http://idezar.zaragoza.es/callejero/>



<https://www.zaragoza.es/sede/servicio/catalogo/22>

Conjunto de datos (nombre recomendado)	ACCIDENTES DE TRÁFICO
	
Clasificación NTI	Transporte.
Descripción	Información de accidentes de tráfico, cuando en el mismo existe intervención policial debido a que se han producido heridos o daños al patrimonio.
Recursos (subdatasets)	
Comentarios	Puede ser un único recurso englobando todos los accidentes, o se puede dividir en dos, separando los accidentes de bicicletas por la importancia de la movilidad ciclista.
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No
Campos mínimos	Identificador, fecha, hora, día de semana, código y nombre de distrito o barrio, lugar (clase_vial, nombre_vial, tipo_num), longitud, latitud, circunstancias ambientales (lluvia, niebla, etc.), circunstancias de la vía (grava, barro, hielo, seco, baches, etc.), tipo de accidente, víctimas, lexicidad, tipo de vehículo, tipo de persona, sexo, tramo de edad.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	
Formatos	CSV, XLS, JSON.
Histórico relevante	Sí.
Histórico: forma de presentarlo	Distintos ficheros separados, uno por cada año.
Tipo visualización recomendada	Mapas, gráficos o tablas.
Otros posibles recursos	Para analizar este conjunto de datos sería muy interesante tener información sobre el tráfico y también el número de habitantes por barrios y distritos.
Casos de uso	Detectar puntos negros para realizar actuaciones, analizar horas más peligrosas, accidentalidad de bicis, por sexo, por edad, etc.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=7c2843010d9c3610VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/accidents-persones-gu-bcn>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/accidents-tipus-gu-bcn>



Existe en la web de la DGT información complementaria

<http://www.dgt.es/es/seguridad-vial/estadisticas-e-indicadores/accidentes-30dias/series-historicas/>

accidentes

tráfico

Conjunto de datos (nombre recomendado)		CONTENEDORES PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS Y RECICLAJE
Clasificación NTI	Medio Ambiente.	
Descripción	Relación de contenedores para la recogida de todo tipo de residuos y para su reciclaje.	
Recursos (subdatasets)	Pueden subdividirse en: - Contenedores de vidrio. - Contenedores de papel y cartón. - Contenedores de restos orgánicos. - Contenedores de envases. - Contenedores de aceite doméstico. - Contenedores de pilas. - Contenedores de ropa.	
Comentarios	Hay que tener en cuenta, que aparte de estos contenedores situados en vía pública, pueden existir otros sitios donde depositar residuos, como pueden ser los puntos limpios. Prácticamente en todas las ciudades analizadas, está la información separada en conjuntos de datos distintos, por tipo de residuo.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, tipo de contenedor, modelo, tipo de residuo, destino residuo, distrito, barrio, dirección, latitud, longitud, estado contenedor.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	

Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.
Tipo visualización recomendada	Mapa de la ciudad, con los distintos tipos de contenedores y que depositar en cada uno.
Otros posibles recursos	Recursos relacionados son los puntos limpios de la ciudad (fijos y móviles). Estos últimos tienen dos características más que serían días de la semana y horario. También pueden existir contenedores en instalaciones municipales, como bibliotecas, centros deportivos, centros culturales, etc. Con lo cual habría que indicar la instalación donde se encuentra.
Casos de uso	Aplicación que te indique en que contenedor depositar un residuo determinado, y donde se encuentra los más próximos a una ubicación determinada.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://opendata.caceres.es/dataset/contenedores-caceres>



Conjunto de datos (nombre recomendado)	 REGISTRO DE ASOCIACIONES
Clasificación NTI	Sociedad y bienestar.
Descripción	Directorio de Asociaciones inscritas en el Censo de entidades y colectivos ciudadanos, o similar.
Recursos (subdatasets)	Asociaciones. Federaciones. Fundaciones.
Comentarios	Iguals prácticamente que las asociaciones, existen las federaciones y las fundaciones. Puede ser un único conjunto de datos o 3 distintos para resaltar la importancia de cada una de ellas. Relacionado con este conjunto de datos, están las subvenciones a las asociaciones.
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.
Campos mínimos	Identificador o CIF, razón social, dirección, latitud, longitud, distrito o barrio, categoría, número de socios, tipo de asociación, teléfono, email, internet.
Tamaño de ciudad	Cualquiera que tenga un censo o registro de asociaciones.
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.
Afectado por normativa de protección de datos	No, puesto que se trata de personas jurídicas.
Vocabulario	No.
Formatos	CSV, JSON, XLS.
Histórico relevante	Sí.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.
Tipo visualización recomendada	Mapa y temática.
Otros posibles recursos	Tabla asociada de tipos de asociaciones.

Casos de uso



http://datos.gob.es/es/aplicaciones?search_api_views_fulltext=asociaciones

Análisis de la sociedad con respecto a sus asociaciones y número de asociados

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



Madrid:

<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=5628ae43b6d85410VgnVCM100000333a5a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



Zaragoza:

<https://www.zaragoza.es/sede/servicio/catalogo/132>



Arganda del Rey:

<https://datosabiertos.ayto-arganda.es/dataset/directorio-de-asociaciones>



Lorca:

<http://datos.lorca.es/catalogo/asociaciones>

registro
asociaciones

Conjunto de datos (nombre recomendado)		ALOJAMIENTOS, HOTELES Y VIVIENDAS VACACIONALES
Clasificación NTI	Turismo.	
Descripción	Conjunto de datos que proporcione información detallada de lugares donde el turista pueda alojarse.	
Recursos (subdatasets)	Puede ser un único recurso o varios por tipo de establecimiento.	
Comentarios	Se ha considerado uno para contemplar los datos comunes de todos estos tipos como datos mínimos a publicar.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, Nombre, Descripción, Tipo (hotel/hostal/alojamiento vacacional,...), Categoría, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, Foto, Web, Latitud, Longitud.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	Una versión inicial se encuentra en: https://github.com/opencitydata/turismo-alojamiento Otra opción: Schema.org	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	No.	
Histórico: forma de presentarlo		
Tipo visualización recomendada	Mapa tipo booking o similar, donde puedas filtrar por diferentes criterios de búsqueda.	
Otros posibles recursos		

Casos de uso

Aplicaciones web y apps móviles públicas o privadas.
Destino turístico inteligente.
Informes socioeconómicos, de competencia, turísticos, ...
Consulta de usuarios finales.
Periodistas.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=df42a73970504510VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>



<https://www.zaragoza.es/sede/portal/datos-abiertos/servicio/catalogo/69>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/habitatge-us-turistic>



https://datosabiertos.jcyl.es/web/jcyl/set/es/turismo/alojamientos_hoteleros/1284211831639



Conjunto de datos (nombre recomendado)		CALIDAD DEL AGUA
Clasificación NTI	Medio ambiente.	
Descripción	Datos sobre la medición de los criterios sanitarios de calidad del agua para consumo humano.	
Recursos (subdatasets)		
Comentarios	Normativa: Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. En el Anexo I se especifican los parámetros que se deben tener en cuenta para determinar la calidad del agua. En el Anexo X se especifica el control de sustancias radiactivas en aguas de consumo humano. https://www.boe.es/buscar/pdf/2003/BOE-A-2003-3596-consolidado.pdf Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. En el Apartado C se detallan los requisitos adicionales para el seguimiento de zonas protegidas. Importante tener en cuenta para establecer la frecuencia de actualización mínima del conjunto de datos, que vendrá dado por la cantidad de habitantes. https://www.boe.es/boe/dias/2015/09/12/pdfs/BOE-A-2015-9806.pdf	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	2.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	4.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, Fecha/hora, tipo de análisis (completo, control, o grifo), dirección, latitud, longitud, calificación (apta, no apta), parámetros microbiológicos (enterococo, escherichia coli, clostridium perfringens), parámetros químicos (cianuro, fluoruro, nitrito, etc.), sustancias radioactivas (alfa total, beta total, beta resto).	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	

Histórico relevante	Si.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.
Tipo visualización recomendada	Por ejemplo: https://www.water.ie/water-supply/water-quality/
Otros posibles recursos	
Casos de uso	Este conjunto de datos puede ser útil para generar alertas de la variación del estado del agua, por ejemplo en caso de incidencias en los abastecimientos como puede ser debido a una inundación.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<https://www.zaragoza.es/sede/servicio/catalogo/28>



<http://datos.gob.es/es/catalogo/a16003011-calidad-de-aguas-de-consumo-de-euskadi-durante-el-2018>

calidad

agua

Conjunto de datos (nombre recomendado)		CARRILES BICI
Clasificación NTI	Transporte.	
Descripción	Información geolocalizada de los carriles bicis del municipio, teniendo en cuenta los diferentes tipos de infraestructura ciclista como pueden ser: carriles bici, sendas ciclables, carriles 30 o lentos, acera bici, etc.	
Recursos (subdatasets)	No aunque si el municipio tiene itinerarios fijados, saludables o circulares se podrían crear subdatasets. También se podría dividir por tipo de carril bici e incluso por previsiones de construcción.	
Comentarios		
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, tipo, nombre vía, nombre carril, longitud y latitud, o tramos inicio y fin de los segmentos.	
Tamaño de ciudad		
Frecuencia de actualización mínima	Anual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS, SHAPE, KML.	
Histórico relevante	No.	
Histórico: forma de presentarlo		
Tipo visualización recomendada	Mapa del municipio con los carriles bici.	
Otros posibles recursos	Aparcamientos bici. Fuentes agua potable. Comercios o talleres de bici. Calles con sombra para circular en verano.	

Casos de uso

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://datos.lorca.es/catalogo/carriles-bici>



<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/carril-bici>



<http://www.santacruzdetenerife.es/opendata/dataset/carril-bici>



<http://gobiernoabierto.valencia.es/es/dataset/?id=carril-bici>



<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=325e827b864f4410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		ALUMBRADO PÚBLICO
Clasificación NTI	Urbanismo-infraestructuras.	
Descripción	Conjunto de datos que proporcione información detallada sobre los puntos de luz (por ejemplo, farolas) que están instalados en el municipio.	
Recursos (subdatasets)	Es posible dividirlo en tres recursos correspondientes al tipo de ubicación: vía pública, túnel de tráfico, parques y jardines, fuentes, etc.	
Comentarios	Hay que tener en cuenta que las nuevas farolas pueden tener una serie de otros servicios como pueden ser sensores de tráfico, sensores de iluminación, contaminación ruido, wifi, cámaras, altavoz, etc.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	5.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, latitud, longitud, dirección, altura, número puntos luz, Tipo soporte (brazo, etc.), material, protección (sí/no), Potencia instalada (en W), uso, tipo lámpara (vapor sodio alta presión, mercurio, LED, PC Ambar), color (en K), intensidad regulable (sí/no), tipo luminaria.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Anual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario	Una versión muy inicial se encuentra en: https://github.com/opencitydata/urbanismo-infraestructuras-alumbrado-publico	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.	

Tipo visualización recomendada	Ver: http://lapalma.maps.arcgis.com/apps/View/index.html?appid=40a064f014df48cf80a921efcf9e7a9b http://opendata.caceres.es/dataset/farolas-caceres http://www.opendatalapalma.es/datasets/alumbrado-y-farolas/
Otros posibles recursos	Un conjunto de datos relacionado con este es el del consumo eléctrico (y coste), que puede ser detallado o agregado, del alumbrado público.
Casos de uso	Las utilidades de este conjunto de datos pueden ser múltiples: facilitar la elaboración de presupuestos de modernización del alumbrado, permitir estudios científicos relacionados con la contaminación lumínica, permitir estudios sobre planificación urbana y creación de espacios urbanos con usos diversos, etc.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://opendata.caceres.es/dataset/farolas-caceres>



<http://www.opendatalapalma.es/datasets/alumbrado-y-farolas/>



<http://www.opendatalapalma.es/datasets/alumbrado-publico>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		SUBVENCIONES
Clasificación NTI	Sector Público.	
Descripción	Cantidades totales concedidas, durante un año, como subvenciones por el Ayuntamiento, OAAA y empresas públicas, a diferentes organizaciones y personas, con indicación de la finalidad de las mismas (vivienda, educación, cultura...), así como de los departamentos o entidades que las han concedido, incluyendo áreas, programas y capítulos de gasto que se ven afectados por las mismas.	
Recursos (subdatasets)	Si están correctamente estructuradas, se pueden contener todos los datos en un único dataset.	
Comentarios		
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, servicio gestor, convocatoria, aplicación presupuestaria, fecha de adjudicación, nif beneficiario, nombre beneficiario, actividad subvencionada, importe de la subvención.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.	
Afectado por normativa de protección de datos	Sí.	
Vocabulario	http://vocab.linkeddata.es/datosabiertos/def/sector-publico/subvencion-content/index.html#overview	
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Fichero único por trimestre finalizado.	
Tipo visualización recomendada		

Otros posibles recursos

https://datos.alcobendas.org/dataset/subvenciones-2017/resource/9830a390-149f-46a1-a18d-c9edb2e145ea?view_id=4a960003-6e3b-4d73-9b20-8f663354557a

Casos de uso

<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=1ebec7cdeab81510VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNGU2ODQwMmQtMTFIYS00MWRiLThkNGUtNGlwNTEyMDVmNmVhliwidCI6ImNhOTdlM2VILWFjMGEtNGQyZC1hZjEyLWYxODY2M2EyMDIiYiYlImMiOjph9>

subvenciones
subvenciones

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 ZONAS INFANTILES Y ZONAS DE MAYORES
Clasificación NTI	Cultura y ocio o Urbanismo e infraestructuras.
Descripción	Zonas, parques o áreas infantiles y de mayores.
Recursos (subdatasets)	Zonas infantiles. Elementos en zonas infantiles. Zonas de mayores. Elementos en zonas de mayores.
Comentarios	La división infantil y mayor, se puede plasmar en distintos conjuntos de datos, o en el mismo, puesto que lo único que suele diferenciar a las mismas es la edad.
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.
Campos mínimos	Parque, zona o área: identificador, dirección, latitud, longitud, distrito o barrio, área, perímetro, valla, suelo, accesibilidad, número de elementos, edad recomendada. Mobiliario: identificador, código, código de parque, dirección, latitud, longitud, tipo de elemento, si está operativo, integración o accesible.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Anual.
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	No.
Formatos	CSV, JSON, XLS.
Histórico relevante	Si.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado.
Tipo visualización recomendada	Mapa.
Otros posibles recursos	Se podría dar otro más con el catálogo homologado de elementos a incluir en un parque (y su foto).

Aplicaciones móviles de información de la ciudad.

Aplicaciones o servicios para reportar desperfectos en las infraestructuras de la ciudad.

Casos de uso



Un ejemplo de uso:

<http://familiasdisfrutonas.es/ruta-por-los-5-parques-tematicos-mas-divertidos-de-alcobendas-madrid/>

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

Áreas infantiles:



Madrid Áreas:

<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=337541000be13410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



Madrid Mobiliario en áreas infantiles:

<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=102454b0951ac510VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



Gijón:

http://transparencia.gijon.es/set/cultura-oio/zona_juegos_infantiles



Santa Cruz de Tenerife:

<http://www.santacruzdetenerife.es/opendata/dataset/parques-infantiles>



Las Palmas de Gran Canaria:

<http://datosabiertos.laspalmasgc.es/dataset/?id=parques-infantiles>



Camberra:

<https://www.data.act.gov.au/Sport-and-Recreation/Town-And-District-Playgrounds/fwth-mr9q/data>



Strathcona:

<https://data.strathcona.ca/Recreation-Culture/Playgrounds/nzai-543q/data>

Áreas de mayores:



Madrid Áreas:

<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=b2aa45e3fae13410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



Gijón:

<https://sociales.gijon.es/page/8731-parques-para-mayores>

Unificados para ambos:



Calgary:

<https://data.calgary.ca/Recreation-and-Culture/Playground-Equipment/bdu9-amk8/data>

En este último caso se incluye un apartado: Niños, Mayores / Niños y Mayores.

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 IMPUESTOS (CENSO DE EMPRESAS OBLIGADAS IBI, IVTM, IAE...)
Clasificación NTI	Hacienda (aunque podría ser sector-publico).
Descripción	Este dataset contiene el censo de empresas que pagan los impuestos en las entidades locales, por lo que se puede considerar que este conjunto de datos contendrá, en principio, un subconjunto de las empresas que están registradas en el municipio.
Recursos (subdatasets)	
Comentarios	Es necesario un análisis previo, de cómo le afecta la ley general tributaria.
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.
Campos mínimos	CIF, Nombre legal, nombre comercial, tipo de empresa, estado, actividades económicas, dirección postal (razón social), longitud, latitud, pagina web, teléfono, correo electrónico.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Anual.
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	https://www.w3.org/TR/vocab-org/ http://schema.org/Organization EUBusinessGraph semantic data model: https://docs.google.com/document/d/1dhMOTIIOC6dOK_jksJRX0CB-GIRoiYY6fWtCnZArUhU/edit#heading=h.dskoqyysgc2l
Formatos	CSV, JSON, XLS.
Histórico relevante	Sí.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.
Tipo visualización recomendada	

Otros posibles recursos	Registro de terceros (donde puede haber empresas que no son del municipio).
Casos de uso	Realización de todo tipo de análisis (dentro de la entidad local y por terceros) sobre el tejido empresarial del municipio. Creación de bases de datos de mailing a empresas.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<https://opencorporates.com/companies/be/0820966428>
(publicado por una entidad que no es local)



Conjunto de datos (nombre recomendado)		FACTURAS
Clasificación NTI	Sector público.	
Descripción	Relación de facturas pagadas a terceros por una administración, excluyendo todas aquellas afectadas por protección de datos.	
Recursos (subdatasets)		
Comentarios	Se pueden relacionar las facturas con los proyectos publicados y con las partidas presupuestarias asociadas.	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, ejercicio, numero factura, fecha factura, fecha reconocimiento obligación, fecha pago, Importe, nombre proveedor, identificador fiscal, descripción, servicio gestor.	
Tamaño de ciudad	Cualquier municipio.	
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.	
Afectado por normativa de protección de datos	Sí, RGPD. El DNI de un autónomo no se considera dato de carácter personal cuando ejerce funciones de proveedor de servicios de una AAPP.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.	
Tipo visualización recomendada	Gráficos de barras agregando información. Ejemplo: https://pressupost.mataro.cat/presupuestos/proveedores-facturas .	
Otros posibles recursos		
Casos de uso	Es un conjunto de datos muy bueno para analizar proveedores más habituales, tiempos de pago medios.	

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



Zaragoza:

http://www.zaragoza.es/ciudad/encasa/hacienda/buscador_Facturas



Mataró:

<https://pressupost.mataro.cat/datos>

facturas

facturas

Conjunto de datos (nombre recomendado)  CENSO DE VEHÍCULOS	
Clasificación NTI	Transporte.
Descripción	Relación del padrón de vehículos censados en el municipio en el año. Incluyendo vehículos de cualquier tipo: Ciclomotores, Motocicletas, Semi Remolques, Remolques, Tractores, Autobuses, Camiones, Turismos.
Recursos (subdatasets)	Se deberían de publicar subdatasets separados por tipo de vehículo ya que la estructura de campos de cada uno es diferente.
Comentarios	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.
Campos mínimos	Tipo de sujeto (físico, jurídico, otros), distrito o barrio, tipo de vehículo, características, combustible, número.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Anual.
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	
Formatos	CSV, JSON, XLS.
Histórico relevante	Sí.
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.
Tipo visualización recomendada	Gráfico temporal con evolución anual por tipo de vehículo.
Otros posibles recursos	

Casos de uso

Evolución del parque de vehículos de la ciudad.
Decisiones en materia de Medio Ambiente.
Decisiones en materia de Movilidad.
Transparencia en la recaudación de ingresos.
Evolución de los combustibles empleados.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

Datos Abiertos Gijón:

http://transparencia.gijon.es/search/risp_dataset/set.html?utf8=✓&search=&search_sector=116



Datos Abiertos Málaga:

http://www.malaga.es/gobiernoabierto/datosabiertos/catalogodatos/com1_md1_cd-198079/cnl-596/padron-vehiculos



Datos Abiertos Murcia:

<http://datosabiertos.regiondemurcia.es/ayuntamiento-de-molina-de-segura/catalogo/economia/fiscal-vehiculos>



Datos Abiertos Madrid:

<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=128b5dda42c84410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		INVENTARIO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
Clasificación NTI	Sector público.	
Descripción	Inventario de bienes muebles, inmuebles, bienes de interés cultural y arrendamientos.	
Recursos (subdatasets)	Pueden subdividirse en: - Inventario de bienes muebles. - Inventario de bienes inmuebles. - Bien de interés cultural (puede ser un recurso distinto, o englobarse en inmuebles). - Inventario de bienes inmuebles de naturaleza rústica.	
Comentarios		
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Inmuebles: Identificador, naturaleza del inmueble, tipo, patrimonial o dominio público, dirección, latitud, longitud, uso o destino. Muebles: identificador, tipo, descripción, ubicación.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Anual.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.	
Tipo visualización recomendada	Mapa de la ciudad, con los distintos tipos de bienes.	
Otros posibles recursos		

Casos de uso

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

Inventario de bienes muebles e inmuebles del Ayuntamiento de Madrid:

<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=92a4194726e93510VgnVCM1000001d4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



Bienes patrimoniales del Ayuntamiento: bienes muebles histórico artísticos:

<https://datos.alcobendas.org/dataset/bienes-patrimoniales-del-ayuntamiento-bienes-muebles-historico-artisticos>



Bienes patrimoniales del Ayuntamiento: inmuebles propios y en régimen de arrendamiento:

<https://datos.alcobendas.org/dataset/bienes-patrimoniales-del-ayuntamiento>

inventario

bienes

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 PARQUES Y JARDINES
Clasificación NTI	Medio ambiente.
Descripción	Información sobre los parques y jardines existentes en el municipio, su geolocalización, horarios de apertura y cierre, existencia de zonas para niños o mayores, existencia de zona para animales en libertad y cualquier otra infraestructura que contenga.
Recursos (subdatasets)	- Listado de parques y jardines con los datos básicos. - Mapas de los mismos. - Diversas infraestructuras y servicios en los parques y jardines.
Comentarios	No (otra cosa es que luego se puedan tener otros dataset relativos a zonas infantiles, mayores, etc. y, de alguna forma, puedan vincularse con Parques y Jardines).
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	2.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.
Campos mínimos	Identificador, nombre del parque, ubicación, longitud y latitud del centro, superficie, existencia de zonas infantiles, existencia de zonas para mayores, existencia de zonas para animales en libertad, especies arbóreas, fauna, acceso para discapacitados, horarios, transporte, distrito o barrio.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Anual.
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	
Formatos	CSV, JSON, EXCEL, SHAPE, KML.
Histórico relevante	No.
Histórico: forma de presentarlo	
Tipo visualización recomendada	Mapa.

Otros posibles
recursos

Casos de uso

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



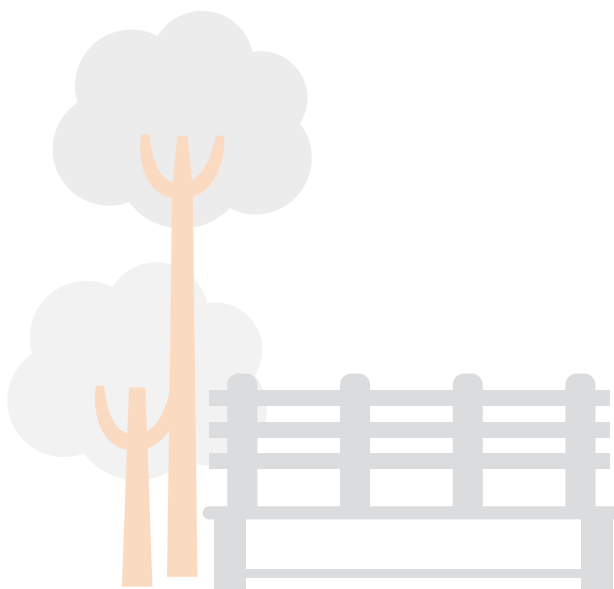
Ayuntamiento de Madrid

<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=dc758935dde13410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>



Ayuntamiento de Gijón

http://transparencia.gijon.es/risp_datasets/show/parques-jardines



Conjunto de datos (nombre recomendado)	 RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO (RPT)
Clasificación NTI	Sector Público.
Descripción	Instrumento técnico que tiene como objeto la ordenación del personal de acuerdo a las necesidades de los servicios. Incluye los requisitos para el desempeño de cada puesto, su denominación, área funcional del puesto, los cuerpos o escalas a los que estén adscritos(A1, A2, B, C1 y C2), los sistemas de provisión, estado de ocupación (si está o no vacante), las retribuciones y complementos que le corresponden, y las observaciones (puesto a regularizar, horario especial, disponibilidad horaria conocimientos específicos, etc.) que en su caso tuviera (art. 74 de la Ley Reguladora del Estatuto Básico del Empleado Público).
Recursos (subdatasets)	
Comentarios	• El personal al servicio de las Entidades locales estará integrado por funcionarios de carrera, contratados en régimen de Derecho laboral y personal eventual que desempeña puestos de confianza o asesoramiento especial (artículo 89 de la Ley 7/85 Reguladora de las Bases de Régimen Local). • Es diferente el régimen de relación con la administración del personal funcionario, que sigue lo establecido en el Estatuto Básico del Empleado Público, y el personal laboral, que se rige por el Estatuto de los trabajadores y el convenio colectivo de aplicación. Por este motivo, en la RPT son diferentes los datos que describen los diferentes conceptos y complementos retributivos del personal funcionario y laboral. • En la RPT no se incluye el personal eventual. El número, características y retribuciones del personal eventual es determinado por el Pleno de cada Corporación, al comienzo de su mandato, y en el presupuesto anual (artículo 104 de la Ley 7/85 Reguladora de las Bases de Régimen Local). Tanto la RPT como la plantilla, incluyen todos los puestos de trabajo existentes en una administración, pero mientras la plantilla únicamente recoge la previsión del gasto que ocasionarán, la RPT determina las características esenciales de cada puesto de trabajo concreto. La plantilla orgánica es un documento de ordenación presupuestaria que recoge el conjunto de plazas de las que dispone la administración local agrupadas en cuerpos, escalas, subescalas, clases y categorías. • Identificador, denominación, área funcional, escala, forma de provisión, tipo de puesto, nivel, grupo, complemento específico, estado de ocupación, requisitos, turno...
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.

Campos mínimos	Los mencionados arriba.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Anual.
Afectado por normativa de protección de datos	No si solamente son los puestos. Si se incluye ciertas personas, cargos políticos, directivos, si se pueden incluir dependiendo de la normativa.
Vocabulario	
Formatos	CSV, JSON, XLS.
Histórico relevante	Sí.
Histórico: forma de presentarlo	Ficheros anuales.
Tipo visualización recomendada	Gráficos y tablas.
Otros posibles recursos	• Plantilla orgánica • Relación de personal eventual o de confianza Estadísticas de la plantilla por diferentes criterios: Vitoria: http://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0013&idioma=es Gráficos y tablas.
Casos de uso	Análisis espacial y temporal de los puestos de trabajo de la administración local.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



Madrid:

<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=594500c59878c510VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>



Zaragoza:

<http://www.zaragoza.es/sede/servicio/catalogo/1161>

Conjunto de datos (nombre recomendado)		LICENCIAS URBANÍSTICAS
Clasificación NTI	Urbanismo e infraestructuras / Economía.	
Descripción	Listado de licencias urbanísticas de la ciudad.	
Recursos (subdatasets)	Se puede dividir en dos: - Licencias de obra. - Licencias en locales.	
Comentarios		
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	5.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	4.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Identificador, fecha de alta, fecha resolución, tipo de resolución, procedimiento, tipo de expediente, unidad responsable en el ayuntamiento, objeto de la licencia, uso, ámbito, nivel de Protección, interesado, categoría iae, identificador edificio, dirección, distrito o barrio, referencia catastral, latitud, longitud.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único, por año finalizado.	
Tipo visualización recomendada		
Otros posibles recursos	Autorizaciones administrativas en suelo de dominio público. Autorizaciones de obras de nueva construcción.	
Casos de uso	Estudios del mercado, planificación urbana, toma de decisiones empresariales.	

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



<http://www.zaragoza.es/ciudad/urbanismo/licencias/>



<https://www.zaragoza.es/sede/servicio/catalogo/1420>



<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=9f1d5601433b1610VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>

licencias

urbanísticas

Conjunto de datos (nombre recomendado)	 GESTIÓN DE RESIDUOS
Clasificación NTI	Medio Ambiente.
Descripción	Información sobre los diferentes tipos de residuos y las formas en las que se procede a su recogida, así como las cantidades recogidas de cada uno de ellos durante un período de tiempo determinado.
Recursos (subdatasets)	No.
Comentarios	
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.
Campos mínimos	Tipo de residuo, lugar de recogida, período, cantidad recogida.
Tamaño de ciudad	Cualquiera.
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.
Afectado por normativa de protección de datos	No.
Vocabulario	Lo hay en cuanto a ubicación de contenedores y cantidades recogidas en estos.
Formatos	CSV, JSON, XLS.
Histórico relevante	Sí, para poder hacer comparativas respecto de períodos anteriores.
Histórico: forma de presentarlo	Por agregación de los datos de cada año.
Tipo visualización recomendada	
Otros posibles recursos	



<https://datos.alcobendas.org/dataset/medio-ambiente-recogida-de-residuos>

Casos de uso



<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=86e4ee950779d510VgnVCM2000001f4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>

gestión residuos

Conjunto de datos (nombre recomendado)		FUENTES DE AGUA DE BEBER
Clasificación NTI	Medio ambiente o Urbanismo e infraestructuras.	
Descripción	Fuentes de agua potable para beber.	
Recursos (subdatasets)		
Comentarios		
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	3.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	1.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	No.	
Campos mínimos	Identificador, dirección, Latitud, Longitud, zona (verde/vía pública), estado, fecha revisión, bebedero para mascotas.	
Tamaño de ciudad	Cualquiera.	
Frecuencia de actualización mínima	Trimestral.	
Afectado por normativa de protección de datos	No.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, XLS.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.	
Tipo visualización recomendada	Mapa.	
Otros posibles recursos		

Casos de uso

<http://fuentedemadrid.es/>

Muy útil para incluir en muchas aplicaciones ciudadanas, por ejemplo relacionadas con turismo, deporte o ciudadanía en general.

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)

<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/es/dataset/fonts>



<https://datos.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextoid=b8b2e44003b95510VgnVCM1000001d4a900aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD>



Conjunto de datos (nombre recomendado)		SANCIONES Y MULTAS
Clasificación NTI	Seguridad.	
Descripción	Información sobre las denuncias y sanciones de tráfico tramitadas en las dependencias municipales.	
Recursos (subdatasets)	Sería necesario un dataset para informar del número de denuncias tramitadas (sancionadas, ejecutiva, importes, etc.) y otro de detalle de cada uno de los boletines de denuncia (hecho denunciado, importe, etc.).	
Comentarios		
Valor de reutilización (De 1 peor a 5 mejor)	4.	
Complejidad (De 1 más simple a 5 más complejo)	3.	
Transparencia (tiene valor desde la perspectiva de)	Sí.	
Campos mínimos	Para un dataset de información sobre número de denuncias y recaudación: Año, mes, número de denuncias, pagos en período voluntario, denuncias pasadas a vía ejecutiva, importe pago en período voluntario, importe en vía ejecutiva, alegaciones presentadas, alegaciones estimadas, importe, recursos presentados, recursos estimados, importe, denuncias anuladas.	
	Para un dataset de detalle de las denuncias: Identificador, denuncia, hecho denunciado, tipo de denuncia (radar, estacionamiento, ora), lugar de la denuncia, longitud, latitud, infracción grave o leve, retirada puntos, importe de la sanción, lleva o no descuento, vehículo pago ivtm en municipio o no.	
Tamaño de ciudad		
Frecuencia de actualización mínima	Mensual.	
Afectado por normativa de protección de datos	Sí.	
Vocabulario		
Formatos	CSV, JSON, EXCEL.	
Histórico relevante	Sí.	
Histórico: forma de presentarlo	Un fichero único por año finalizado.	

Tipo visualización
recomendada

Otros posibles
recursos

Casos de uso

Algunos ejemplos publicados (no es relación exhaustiva)



Ayuntamiento de Madrid:

<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=17aab940af2a9410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>



Ayuntamiento de Gijón:

https://transparencia.gijon.es/set/hacienda/multas_trafico_2017



Ayuntamiento de Alcobendas:

<https://datos.alcobendas.org/dataset/seguridad-vial-denuncias-tramitadas-excepto-radar-desde-el-ano-2008-historico>

sanciones

multas

DATOS ABIERTOS

FEMP 2019

40 conjuntos de datos a publicar por las Entidades Locales

Tiene en sus manos la evolución natural de "Datos Abiertos. Guía estratégica para su puesta en marcha. Conjuntos de datos mínimos a publicar", la primera publicación realizada por la Red de Entidades Locales por la Transparencia y la Participación Ciudadana que, la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) editó en 2017.

En este tiempo, un grupo formado por trabajadores públicos, el mundo universitario, profesionales autónomos, expertos en datos abiertos del mundo empresarial, el sector infomediario y la ciudadanía en general, ha repensado qué conjuntos de datos toda entidad local, debería abrir y en qué formatos hacerlos públicos a través de Internet.

De dicha reflexión se proponen un total de 40 conjuntos de datos con la revisión de los veinte primeros propuestos en la guía original y otra veintena de nuevos conjuntos con información práctica, ejemplos y buenas prácticas publicadas en nuestro país.

Se recomienda el tipo de visualizaciones para representar gráficamente los conjuntos de datos. Creemos firmemente que es la mejor manera de que la mayoría de la ciudadanía se acerque al apasionante mundo de los datos y pueda entender qué son y cómo hay que publicar la información. El fin último será ayudar a comprender la información para que cada persona juegue con los datos y pueda sacar sus propias conclusiones sobre la gestión de las instituciones.

Estamos en la era de los datos, de los grandes datos, que nos pueden ayudar a mejorar nuestras vidas y nuestro trabajo para conseguir que las entidades locales sean más eficaces y eficientes. Los datos son el mejor aliado para tomar las decisiones de las políticas públicas.

Si toda la información que se genera en las administraciones públicas, por defecto está en formato abierto, mejorarán los servicios que se prestan, habrá mayor participación de la ciudadanía en la construcción de nuevas políticas públicas y se creará una sociedad más justa.

