

Aplicación práctica del Open Data

Esther Minguela

eminguela@localidata.com



<http://www.localidata.com>

Directivas, Leyes, Ordenanzas, Normas

- **Directiva 2003/98/CE** relativa a la reutilización de la información del sector público
- **Ley 37/2007**, sobre reutilización de la información del sector público
- **Directiva 2013/37/UE**, por la que se modifica la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilización de la información del sector público
- **Real Decreto 1495/2011**, por el que se desarrolla la Ley 37/2007 sobre reutilización de la información del sector público, para el ámbito del sector público estatal
- Norma Técnica de Interoperabilidad de **Reutilización de recursos de información**

2014. Ordenanza Transparencia, Acceso y Reutilización de la información. FEMP

2014. PNE 178301. Ciudades Inteligentes. Datos abiertos (*Open Data*). MINETUR Y AENOR

Localidata es Coordinador

PNE 178301. Ciudades Inteligentes. Datos abiertos (Open Data). Objeto

El objeto de esta norma es establecer el conjunto de **pautas** concretas, en forma de **métricas e indicadores** que permitan evaluar el **grado de madurez** en lo referente a los datos abiertos elaborados o custodiados por el sector público de forma que **se facilite su reutilización**, en lo que se viene denominando Datos Abiertos u *Open Data*, en el ámbito de las Ciudades Inteligentes, y definir una lista de **conjuntos de datos que se consideran prioritarios** en las iniciativas de datos abiertos, acompañados de una serie de **vocabularios recomendados** para ser utilizados en su publicación.

PNE 178301. Ciudades Inteligentes. Datos abiertos (Open Data). Métricas e indicador

- Estrategia
- Compromiso de servicio
- Sostenibilidad
- Unidad responsable
- Inventario
- Prioridad
- Medición de cumplimiento del proceso
- Cantidad de datos
- Formato de los datos
- Vocabularios de datos estándares
- Condiciones de uso y licenciamiento
- Catálogo
- Datos primarios
- Datos completos
- Datos documentados
- ...

5.4.3.3. Datos documentados

5.4.3.3.1. Niveles

- **Nivel 0: Resultados inexistentes**

Menos del 90 % de los datos están documentados.

- **Nivel 1: Resultados incipientes (informal)**

El 90 % de los datos publica la documentación de la estructura de los datos (esquema del contenido de los datos y lo que significan si el nombre del campo no es fácilmente interpretable por ser una abreviatura o una etiqueta interna propia).

- **Nivel 2: Resultados existentes**

El 90 % de los datos publica la documentación de la estructura de los datos y el tipo de los datos (texto, número, etc.).

- **Nivel 3: Resultados avanzados**

El 90 % de los datos publica la documentación de la estructura de los datos, el tipo de los datos y los posibles valores que puede tomar (si es el caso), notas sobre interpretación, etc.

Puntos	Indicador de datos abiertos
0-200	1
201-400	2
401-600	3
601-800	4
801-1000	5

Aplicación práctica del Open Data

PNE 178301. Ciudades Inteligentes. Datos abiertos (Open Data). Vocabularios

Conjunto de datos	Vocabulario
Vocabularios de carácter general	Vocabulario Dirección postal Vocabulario Unidades territoriales
Callejero	Vocabulario Callejero Esquema de conceptos para la representación de tipos de calles
Agenda cultural	Vocabulario Agenda cultural
Comercio	Vocabulario Comercios Esquema de conceptos para tipos de comercios (CNAEs)
Población	Vocabulario DataCube Esquema de conceptos: Edad, Sexo, Geo (Eurostat)
...	...

Portal de datos abiertos Demo

The screenshot shows the Parla Open Data portal. At the top, there is a green navigation bar with the 'ckan' logo and menu items: 'Conjuntos de datos', 'Organizaciones', 'Grupos', and 'Transparencia'. A search bar on the right contains the text 'Buscar conjuntos de datos...'. Below the navigation bar is a large green search box with the heading 'Buscar sus datos' and a search input field containing 'ej: Distritos'. Underneath the search box are 'Etiquetas Populares' (Popular Tags) for 'transparencia', 'presupuesto', and 'educación'. The main content area features a map of Parla in the background. On the left, a white box titled 'Parla Open Data' contains introductory text about the portal and the concept of open data. On the right, a white box titled 'Parla - Open Data estadísticas' displays four statistics: 73 conjuntos de datos, 1 organización, 23 grupos, and 1 Elemento relacionado. At the bottom left, there is a small section for 'Organizaciones' with a search bar and the text 'Ayuntamiento de Parla (49)'.

ckan Conjuntos de datos Organizaciones Grupos Transparencia

Buscar sus datos

Etiquetas Populares

Parla Open Data

Este es el portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Parla.

Los datos abiertos (Open data) son una filosofía y práctica que persigue que determinados datos estén disponibles de forma libre a todo el mundo, sin restricciones de copyright, patentes u otros mecanismos de control.

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

Parla - Open Data estadísticas

73	1	23	1
conjuntos de datos	organización	grupos	Elemento relacionado

Organizaciones

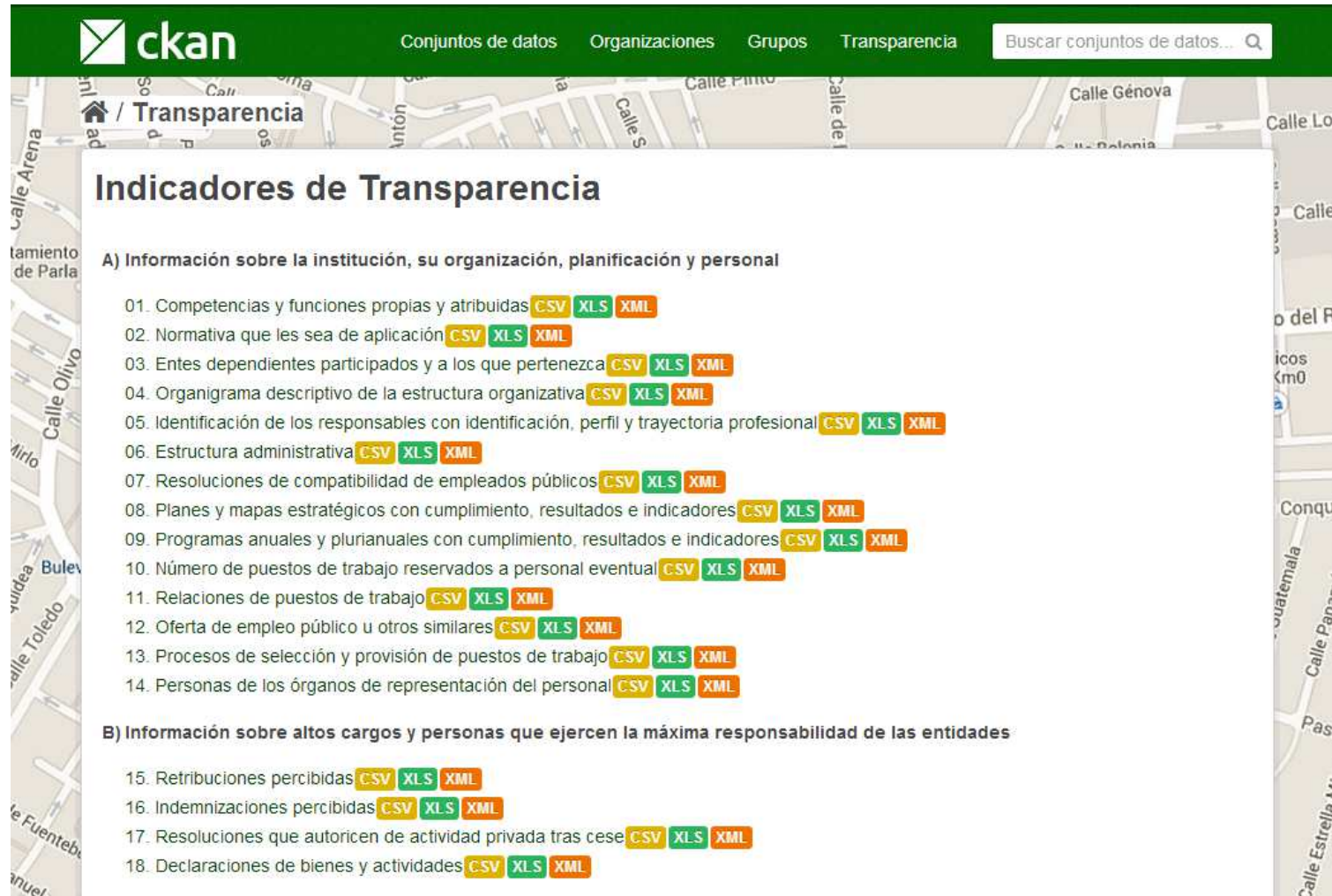
Ayuntamiento de Parla (49)

Portal de datos abiertos Demo. Grupos

The screenshot shows the CKAN 'Grupos' page. At the top, there is a green navigation bar with the CKAN logo and menu items: 'Conjuntos de datos', 'Organizaciones', 'Grupos', and 'Transparencia'. A search bar is located on the right of the navigation bar. Below the navigation bar, there is a map background. On the left side, there is a sidebar with a help section titled '¿Qué son los Grupos?' which explains that groups are used to create and administer collections of data sets. The main content area features a search bar labeled 'Buscar grupos...', a dropdown menu for 'Ordenar por:' set to 'Nombre Ascendente', and a list of 23 groups. The groups are displayed in a grid format, each with a folder icon, a title, a description of included topics, and the number of data sets. The visible groups are:

- Ciencia y tecnología**: Incluye: Innovación, Investigación, I+D+i, Telecomunicaciones, Internet y... (1 Conjunto de Datos)
- Comercio**: Incluye: Consumo. (5 Conjuntos de Datos)
- Cultura y ocio**: Incluye: Tiempo libre. (2 Conjuntos de Datos)
- Demografía**: Incluye: Inmigración v
- Deporte**: Incluye: Instalaciones

Portal de datos abiertos Demo. Transparencia



The screenshot shows the CKAN portal interface. At the top, there is a green navigation bar with the CKAN logo, menu items for 'Conjuntos de datos', 'Organizaciones', 'Grupos', and 'Transparencia', and a search bar. Below the navigation bar, a map is visible in the background. The main content area is titled 'Indicadores de Transparencia' and is divided into two sections: 'A) Información sobre la institución, su organización, planificación y personal' and 'B) Información sobre altos cargos y personas que ejercen la máxima responsabilidad de las entidades'. Each item in the list includes a description and three colored buttons for data formats: CSV (yellow), XLS (green), and XML (orange).

Indicadores de Transparencia

A) Información sobre la institución, su organización, planificación y personal

01. Competencias y funciones propias y atribuidas [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
02. Normativa que les sea de aplicación [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
03. Entes dependientes participados y a los que pertenezca [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
04. Organigrama descriptivo de la estructura organizativa [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
05. Identificación de los responsables con identificación, perfil y trayectoria profesional [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
06. Estructura administrativa [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
07. Resoluciones de compatibilidad de empleados públicos [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
08. Planes y mapas estratégicos con cumplimiento, resultados e indicadores [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
09. Programas anuales y plurianuales con cumplimiento, resultados e indicadores [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
10. Número de puestos de trabajo reservados a personal eventual [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
11. Relaciones de puestos de trabajo [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
12. Oferta de empleo público u otros similares [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
13. Procesos de selección y provisión de puestos de trabajo [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
14. Personas de los órganos de representación del personal [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)

B) Información sobre altos cargos y personas que ejercen la máxima responsabilidad de las entidades

15. Retribuciones percibidas [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
16. Indemnizaciones percibidas [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
17. Resoluciones que autoricen de actividad privada tras cese [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)
18. Declaraciones de bienes y actividades [CSV](#) [XLS](#) [XML](#)

Portal de datos abiertos Demo. Recursos

The screenshot displays the CKAN portal interface. At the top, there is a green navigation bar with the CKAN logo and menu items: 'Conjuntos de datos', 'Organizaciones', 'Grupos', and 'Transparencia'. A search bar on the right contains the text 'Buscar conjuntos de datos...'. Below the navigation bar, the breadcrumb path reads: 'Organizaciones / Ayuntamiento de Parla / Presupuestos anuales'. The main content area is divided into a sidebar and a main panel. The sidebar on the left shows the organization 'Ayuntamiento de Parla' with a building icon and a description: 'Parla es una ciudad española situado en la zona sur de la Comunidad de Madrid, a 16,4 km de la capital, Madrid. Es la 51.ª ciudad más poblada de España y la octava más poblada... leer más'. The main panel features a title 'Presupuestos anuales' and a description: 'Los presupuestos anuales, con descripción de las principales partidas presupuestarias e información actualizada sobre su estado de ejecución.' Below this, a section titled 'Datos y Recursos' lists several budget documents with icons for PDF, XLS, and CSV, and a green 'Explorar' button for each. The list includes: 'Presupuesto 2010 aprobado definitivamente', '2012. Presupuesto de gastos. Resumen por capitulos', '2012. Presupuesto de gastos. Detalle', and '2012. Presupuesto de gastos. Resumen por grupos ...'.

Portal de datos abiertos Demo. Formas y formas



Presupuesto 2010

No reutilizable



2012. Presupuesto de gastos. Resumen por capitulos

✓ Reutilizable.

No abierto



2012. Presupuesto de gastos. Resumen por capitulos

✓ Reutilizable, abierto.

No completo



2012. Presupuesto de gastos. Detalle

✓ Reutilizable, abierto, completo

No enlazado



2012. Presupuesto de gastos. Detalle

✓ Reutilizable, abierto, completo, enlazado

Portal de datos abiertos Demo. Formas y formas

BOCM

BOLETÍN OFICIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID



Pág. 284

MARTES 18 DE MAYO DE 2010

B.O.C.M. Núm. 117

III. ADMINISTRACIÓN LOCAL

AYUNTAMIENTO DE

89

PARLA

RÉGIMEN ECONÓMICO

Transcurrido el plazo de exposición al público del presupuesto de este Ayuntamiento para el ejercicio 2010, aprobado inicialmente por el Pleno de esta Corporación con fecha 18 de marzo de 2010, y una vez resueltas las reclamaciones presentadas, ha sido aprobado definitivamente en sesión plenaria de 12 de mayo de 2010. El resultado por capítulos es el siguiente:

GASTOS

Capítulo	Denominación	Importe (euros)
A) Operaciones corrientes		
I	Gastos de personal	34.944.077,44
II	Gastos en bienes corrientes y servicios	58.006.552,49
III	Gastos financieros	2.502.929,57
IV	Transferencias corrientes	5.073.300,00
VI	Inversiones reales	49.403.741,45
VII	Transferencias de capital	1.025.000,00
VIII	Activos financieros	130.000,00
IX	Pasivos financieros	2.637.495,16
Total		153.723.096,11

INGRESOS

Capítulo	Denominación	Importe (euros)
I	Impuestos directos	24.282.814,00
II	Impuestos indirectos	25.599.075,08
III	Tasas y otros ingresos	15.510.137,17
IV	Transferencias corrientes	49.263.463,78
V	Ingresos patrimoniales	549.864,62
VI	Enajenación inversiones reales	38.205.000,00
VII	Transferencias de capital	182.741,45
VIII	Activos financieros	130.000,00
Total		153.723.096,11

Parla, a 13 de mayo de 2010.—El concejal-delegado, Mariano Sánchez Toribio.
(03/19.427/10)

Portal de datos abiertos Demo. Formas y formas

The screenshot shows the CKAN portal interface. At the top, there is a green navigation bar with the CKAN logo and links for 'Conjuntos de datos', 'Organizaciones', 'Grupos', and 'Transparencia'. A search bar is on the right. The main content area displays the title '2012_presupuesto_gastos_resumen_por_capitulos.csv' and a 'Descargar' button. Below the title, there is a description of the data set: 'Del resumen del conjunto de datos' and 'Los presupuestos anuales, con descripción de ejecución.' The source is listed as 'Presupuestos anuales'. A pagination control is highlighted with a red box, showing '9 records' and a range from 0 to 100. Below the pagination, there are tabs for 'Grid', 'Graph', and 'Map', with 'Grid' selected. A table with two columns, 'Capítulo' and 'Créditos Iniciales', is displayed below the tabs.

Capítulo	Créditos Iniciales
1 Gastos de Personal	31928246.50
2 Gastos en Bienes Corrientes y Servicios	58006552.49
3 Gastos Financieros	2502929.57
4 Transferencias corrientes	5073300.00
6 Inversiones Reales	10523000.00
7 Transferencias de Capital	1025000.00
8 Activos financieros	130000.00
9 Pasivos financieros	2637495.16
TOTAL	111826523.72

Portal de datos abiertos Demo. Formas y formas

ckan Conjuntos de datos Organizaciones Grupos Transparencia

/ Organizaciones / Ayuntamiento de Parla / Presupuestos anuales / 2012_presupuesto_gastos_detalle...

2012_presupuesto_gastos_detalle.csv [Descargar](#)

URL

Del resumen del conjunto de datos

Los presupuestos anuales, con descripción y ejecución.

Fuente: Presupuestos anuales

Grid Graph Map 878 records -

Clasifica...	Descripción funcional	Clasifica...	Descripción económica de gastos	Créditos presupuestarios...
11	DEUDA PÚBLICA.	31001	INTERESES	1558584.08
11	DEUDA PÚBLICA.	31002	INTERESES	500000
11	DEUDA PÚBLICA.	34901	INTERESES DE PROVEEDORES	350000
11	DEUDA PÚBLICA.	35400	INTERESES APLAZAMIENTO SEGURIDAD SOCIAL	0
11	DEUDA PÚBLICA.	91100	PRÉSTAMO RD 4/2012	0
11	DEUDA PÚBLICA.	91300	AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS	2637495.16
130	ADMINISTRACIÓN GE...	12000	SUELDOS DEL GRUPO A1.	84981.32
130	ADMINISTRACIÓN GE...	12001	SUELDOS DEL GRUPO A2.	0
130	ADMINISTRACIÓN GE...	12003	SUELDOS DEL GRUPO C1.	49423.27
130	ADMINISTRACIÓN GE...	12004	SUELDOS DEL GRUPO C2.	1245388.01

Portal de datos abiertos Demo. Vista tabla

The screenshot shows the CKAN portal interface. At the top, there is a green navigation bar with the CKAN logo and menu items: 'Conjuntos de datos', 'Organizaciones', 'Grupos', and 'Transparencia'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: '/ Organizaciones / Ayuntamiento de Parla / Comparativa de presupuesto ... / Comparativa Presupuestos ...'. The main content area features a title 'Comparativa Presupuestos Iniciales 2002-2013' and a green 'Descargar' button. Below the title, there is a 'URL:' field and a 'Formato CSV' label. A control bar includes 'Grid', 'Graph', and 'Map' tabs, a '12 records' indicator, a pagination control showing '0' of '100', a search box, and a 'Filters' button. The data is presented in a table with the following columns: 'Año', 'Población', 'I-Impues...', 'I-Impues...', 'I-Tasas y...', 'I-Transfe...', 'I-Ingreso...', 'I-Enajen...', 'I-Transfe...', 'I-Activos ...', and 'I-Pasivos..'. The table contains 11 rows of data for the years 2002 through 2013.

Año	Población	I-Impues...	I-Impues...	I-Tasas y...	I-Transfe...	I-Ingreso...	I-Enajen...	I-Transfe...	I-Activos ...	I-Pasivos..
2013	125634	24282814	25599075	15510137	49263464	549865	0	0	130000	0
2012	124208	24282814	25599075	15510137	49263464	549865	0	0	130000	0
2011	121995	24282814	25599075	15510137	49263464	549865	0	0	130000	0
2010	120182	24282814	25599075	15510137	49263464	549865	38205000	182741	130000	0
2009	115611	21665040	22275868	17213741	43643658	416019	26000000	20000	130000	0
2008	108051	19905340	27644451	17859355	43336327	11528703	38701950	0	130000	0
2007	98628	14488129	25712500	12978596	27262020	1000	30969082	3063097	130000	18358784
2006	95087	14488129	25712500	12978596	27262020	1000	30969082	3063097	130000	18358784
2005	91024	12744056	19737883	10564482	23253160	75000	9000000	259100	15000	0
2004	86912	11389058	19815679	8656832	15701341	35000	5561833	0	0	0
2003	82766	10694049	7374122	6913487	14220862	428835	6092667	3925995	48111	0
2002	80545	10694049	7374122	6913487	14220862	428835	6092667	3925995	48111	0

Portal de datos abiertos Demo. Vista gráfico



Portal de datos abiertos Demo. Vista mapa

ckan Conjuntos de datos Organizaciones Grupos Transparencia

Buscar conjuntos de datos...

Organizaciones / Ayuntamiento de Parla / Secciones censales / Geografía de las secciones ...

Geografía de las secciones censales

Descargar

URL:

Formato CSV. Datos georreferenciados de los polígonos de las secciones censales

Humanes de Madrid

uri:
http://datos.localidata.com/recurso/territorio/Provincia/Madrid/Municipio/M...
codigo: 28106501051
codigo alternativo: 051

Latitude / Longitude fields
GeoJSON field
Geometry field (GeoJSON)
geojson
Update
 Auto zoom to features
 Cluster markers

Portal de datos abiertos Demo. Vista mapa

ckan

Conjuntos de datos Organizaciones Grupos Transparencia

Buscar conjuntos de datos...

/ Organizaciones / Ayuntamiento de Parla / Colegios / Colegios

Colegios Descargar

URL

Del resumen del conjunto de datos

Colegios públicos, privados y privados concertados

Fuente: Colegios

Grid Graph Map 67 records

Search data ... Go » Filters

Latitude / Longitude fields
GeoJSON field
Latitude field
Longitude field
Update
 Auto zoom to features
 Cluster markers

CODIGO CENTRO: 28070986
TIPO DE CENTRO: CP INFPRI
CENTRO: MADRE TERESA DE CALCUTA
DOMICILIO: Calle Jaime I El Conquistador 143
MUNICIPIO: Parla
COD. POSTAL: 28983
TELEFONO: 914240381
FAX: 914241697
INTEGRACION PREFERENTE:
TITULARIDAD: Pblco
HORARIO: Horario ampliado
COMEDOR: Comedor
ACTIV. EXTRAESCOLARES:
TRANSPORTE:
LATITUDE: 40.2352019
LONGITUDE: -3.754584599999999



<http://www.localidata.com>

Aplicación práctica del Open Data

Esther Minguela
eminguela@localidata.com