



OPEN ACCESS WEEK 2016

___Fundamentos y Tecnologías de portales de datos abiertos___

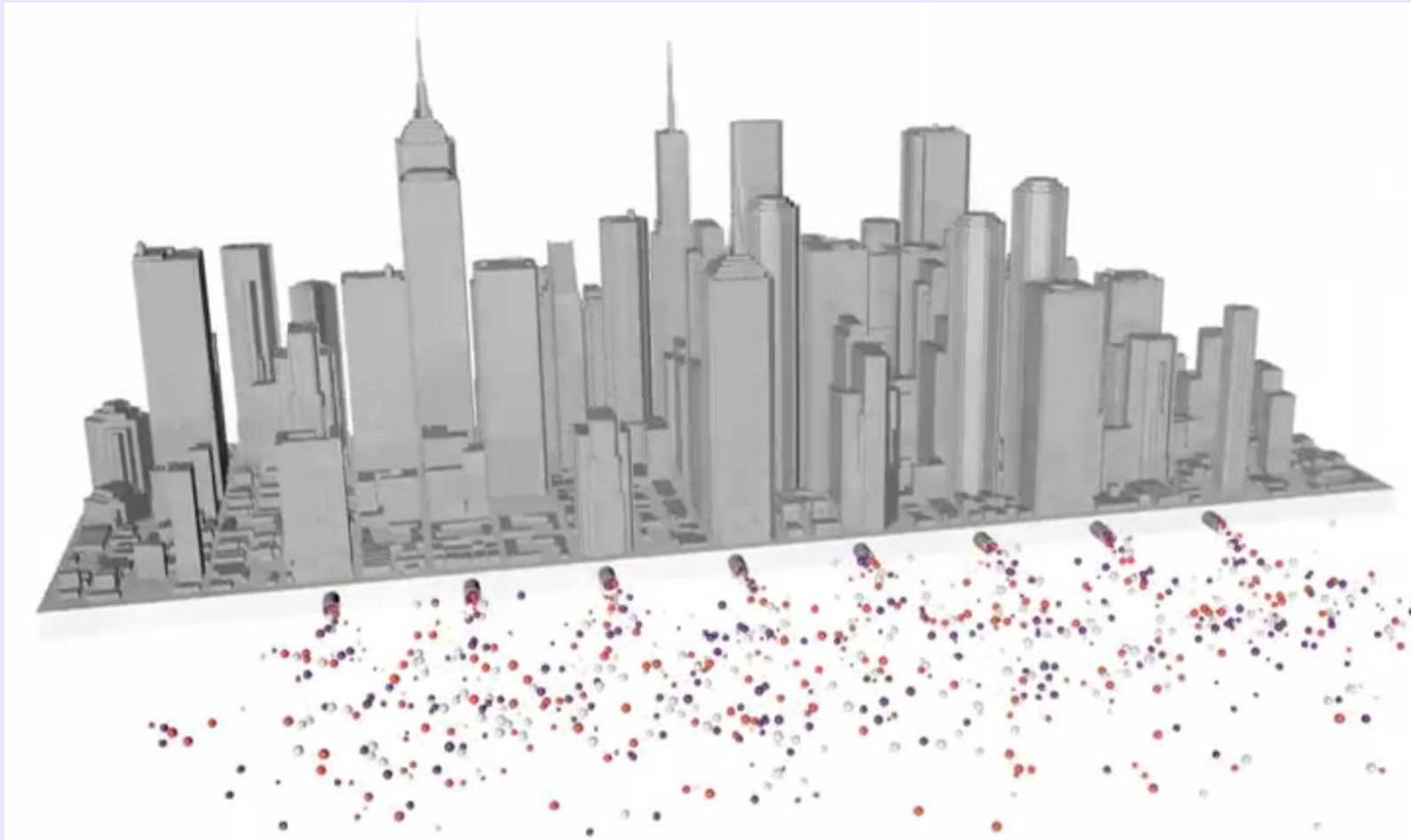


Adolfo Lozano Tello

alozano@unex.es

@adolfoUEX





- Opendata es la iniciativa de hacer **útiles** los datos generados, custodiados y relacionados por la **administración pública** y empresas.

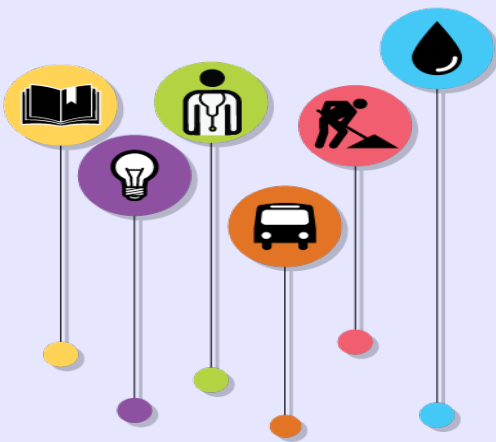
Gobiernos Transparentes. OpenData



- Se fomenta la **transparencia** de las cuentas públicas, los procedimientos de licitaciones, adjudicaciones de plazas, etc.



- Identifica** los recursos, instalaciones, personal y demás ítems de la institución con múltiples fines: para ciudadanos, empresas externas o para uso interno de otros servicios.



- Permite una **mejora de los servicios públicos** por realizar una comunicación directa de las instituciones con la sociedad.

Cómo poner los datos en formatos abiertos



- La ingente cantidad de datos pueden ponerse al servicio de los ciudadanos, pero lo importante es que sean **fácilmente reutilizables**.

Cómo poner los datos en formatos abiertos



- Los datos deben ofrecerse de manera que se pueda **acceder libremente** a ellos y que puedas relacionarlos y **enlazarlos** para obtener información más útil.

Cómo poner los datos en formatos abiertos



- La **identificación y catalogación** de los datos es fundamental para que se puedan utilizar de manera eficiente.

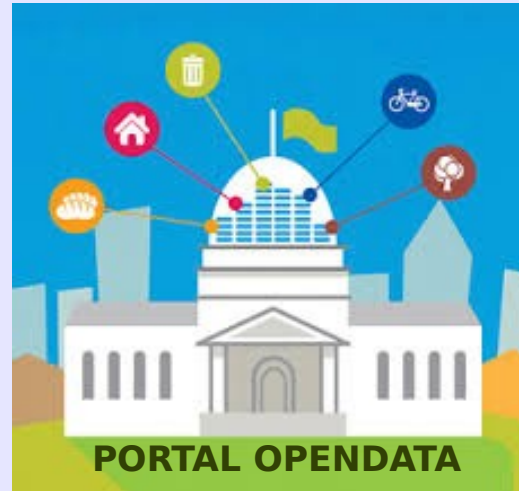
Usuarios de los portales de datos abiertos



Ciudadanos



Periodistas

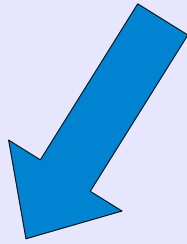
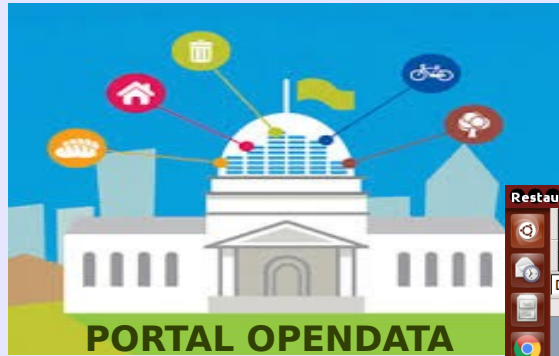


Empresas

Propia administración



Usuarios de los portales de datos abiertos

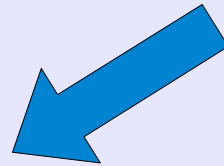
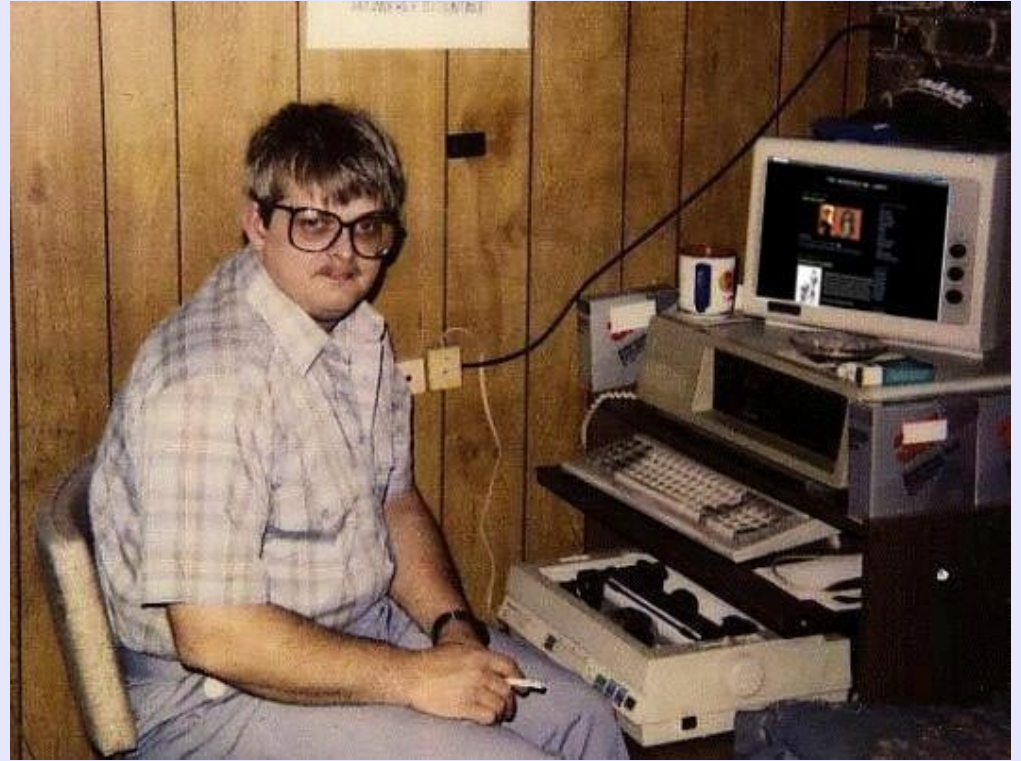
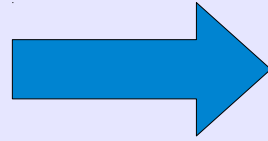
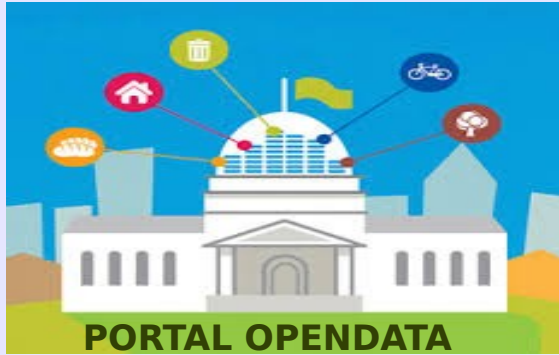


RestaurantesCaceres.xls - LibreOffice Calc

	A	B	C	D	E	F
1	om_tenedore	schema_email	rdfs_label	om_capac	om_categ	schema
2	1	info@restauranteel13d	El 13 de San Antón	39 pax	4	San Ant
3	2	info@restaurantecorre	El Corregidor	92 pax	3	Calle M
4	1	restauranteglobo@rest	El Globo	100 pax	4	Avenida
5	3	repcioncaceres@ah	El Mirador (Hotel AH Ágora	80 pax	2	Calle P
6	2	info@aralia.es	Aralia	800 pax	3	Carrete
7	2	fhcaceres04@hotmail.	Foster's Hollywood	67 pax	3	Calle C
8	2	restaurantehomarus@	Homarus	95 pax	3	Calle M
9	2	granhoteldonmanuel@	Hotel Don Manuel	75 pax	2	San Jus
10	1	clientes@salonateneo.	Montebola - Salón Ateneo	70 pax-sa	4	Carrete
11	2	restauranteoquendo@	Oquendo	60 pax	3	Calle O
12	2	info@restauranteatrío.	Atrio	60 pax	1	Plaza d
13	2	michel@restaurantepa	Pasadena	77 pax	3	Avenida
14	1	carpaav@hotmail.com	Pintores 33	45 pax	4	Calle Pi

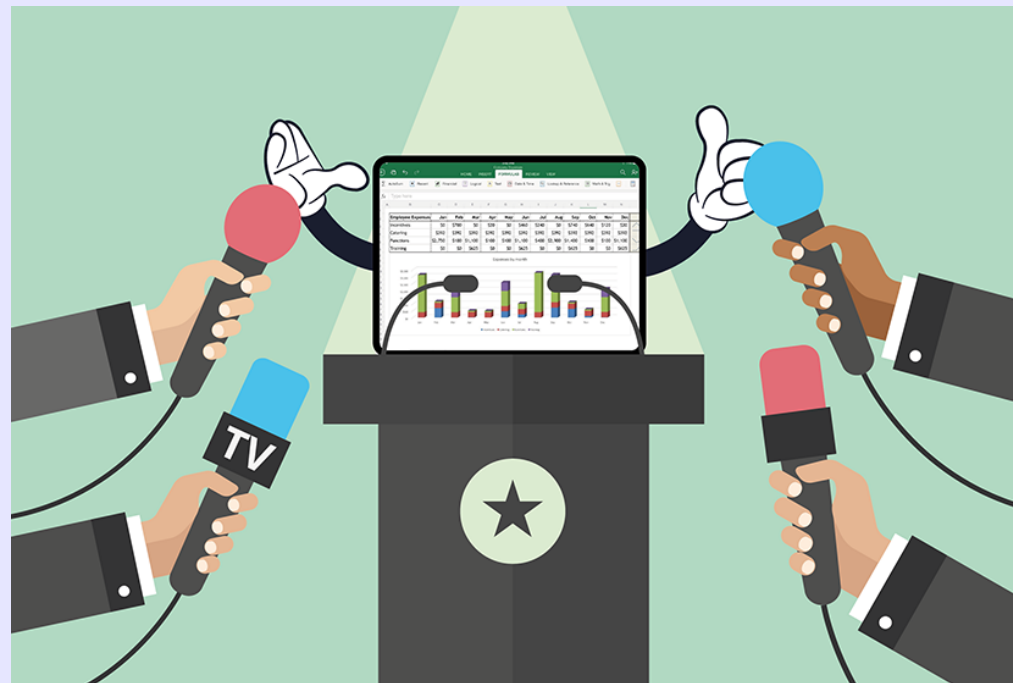
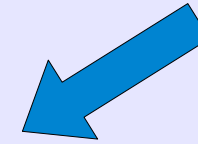
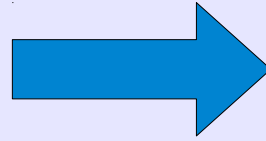
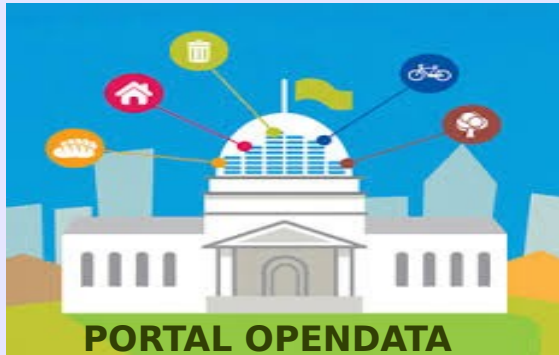
- Los portales deben estar preparados para que cualquier usuario pueda acceder fácilmente a los datos de la organización.

Usuarios de los portales de datos abiertos



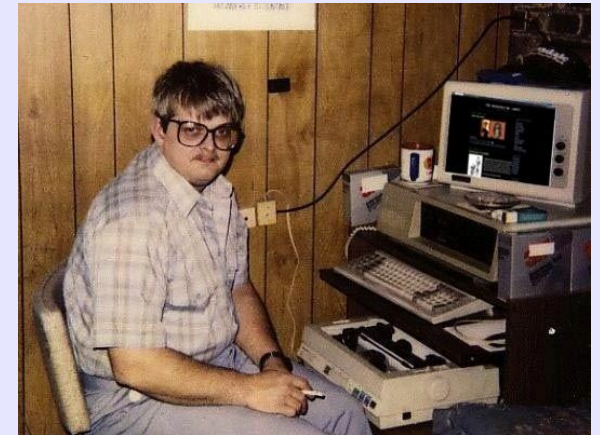
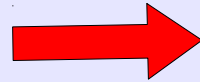
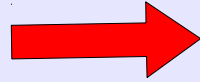
- El mayor potencial de los portales es para los **desarrolladores informáticos** y empresas software hagan aplicaciones para útiles para los ciudadanos.

Usuarios de los portales de datos abiertos



- Los desarrolladores informáticos pueden hacer consultas complejas y visualizar la información de modo que periodistas puedan interpretarla: **periodismo de datos**.

Estándares Opendata

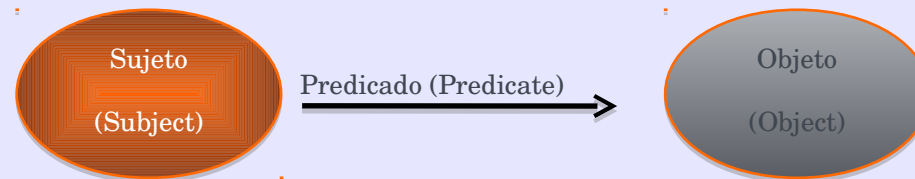


- El consorcio de la WWW marca los **estándares internacionales** sobre los formatos de representación y lenguajes de acceso a los datos.

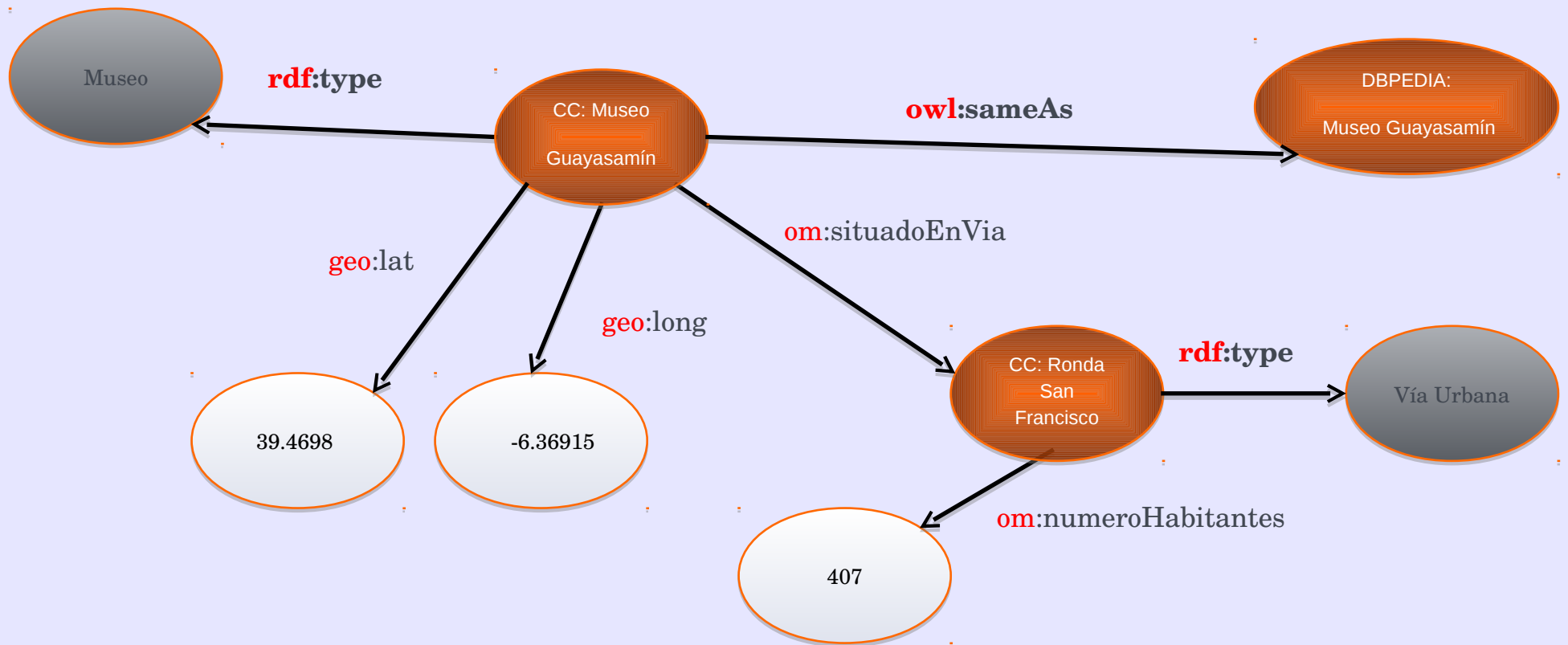
- **Open Linked Data.** Los formatos de datos, la catalogación, la definición de los esquemas, los lenguajes de consulta, y la forma de enlazar los datos, están perfectamente definidos y se basan en recomendaciones de la W3C (consorcio internacional sobre estándares de internet).
- La representación en Linked Data se realiza mediante la definición de **recursos** que son URIs que identifican unívocamente a algún elemento en la web.

<http://opendata.caceres.es/recurso/page/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-quayasamin>

- La unidad de información en la web semántica es la **tripleta**. Los tres elementos pueden ser URIs: para sujeto, es una URI de un recurso único, para predicado, son URIs de propiedades y relaciones, y para Objeto, puede ser una URI o un valor literal.

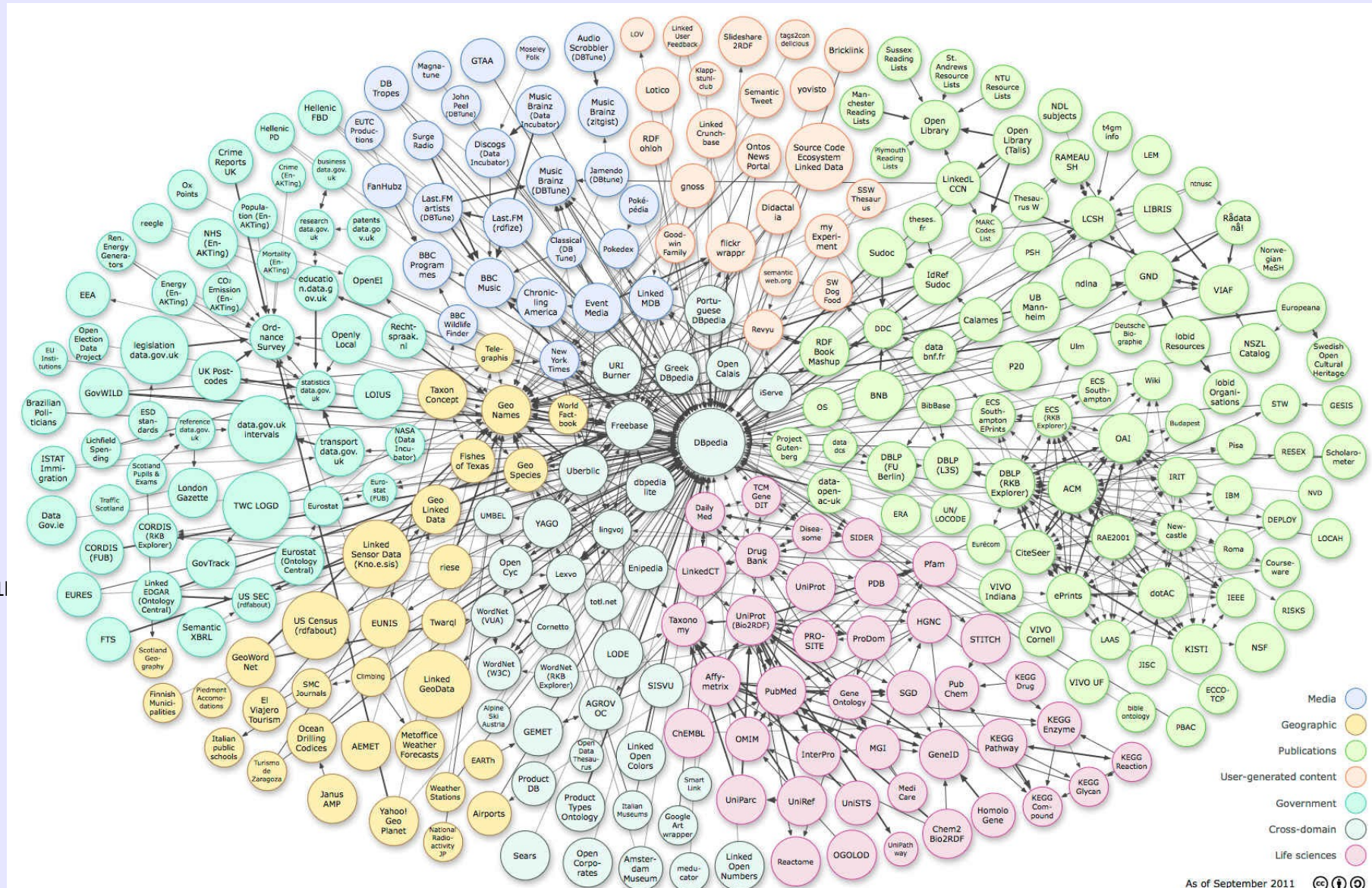


- **Open Linked Data.** Los formatos de datos, la catalogación, la definición de los esquemas, los lenguajes de consulta, y la forma de enlazar los datos, están perfectamente definidos y se basan en recomendaciones de la W3C (consorcio internacional sobre estándares de internet).



Tecnologías Opendata

- Actualmente en el mundo hay varios billones de tripletas en RDF.



Tecnologías Opendata

- Información sobre el recurso “Museo Guayasamin” en OPENDATA.CACERES.ES.

<http://opendata.caceres.es/recurso/page/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin>

Museo Casa-Museo Guayasamin at opendata.caceres.es
<http://opendata.caceres.es/recurso/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin>

Property	Value
schema:description	■ Museo Casa-Museo Guayasamin (es)
schema:geo	■ [1 anonymous resource]
rdfs:label	■ Museo Casa-Museo Guayasamin (es)
geo:lat	■ 39.4698 (xsd:float)
geo:long	■ -6.36915 (xsd:float)
owl:sameAs	■ < http://es.dbpedia.org/resource/Casa_Museo_Guayasamin%C3%ADn_de_C%C3%A1ceres >
om:situadoEnVia	■ < http://opendata.caceres.es/recurso/urbanismo-infraestructuras/vias/Via/ronda_1427 >
om:tieneEnlaceSIG	■ < http://sig2.caceres.es/SerWeb/fichatoponimo.asp?mslink=1645 >
rdfs:type	■ dbpedia-owl:Museum ■ om:Museo ■ schema:Museum ■ geo:SpatialThing
schema:url	■ < http://www.brocense.com/guayasamin.asp >

This page shows information obtained from the SPARQL endpoint at <http://opendata.caceres.es:8890/sparql>.
[As Turtle](#) | [As RDF/XML](#) | [Browse in Disco](#) | [Browse in Tabulator](#) | [Browse in OpenLink Browser](#)

```
<rdf:RDF
  xmlns:dbpprop="http://dbpedia.org/property/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:om="http://opendata.caceres.es/def/ontomunicipio#"
  xmlns:schema="http://schema.org/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:dbpedia-owl="http://dbpedia.org/ontology/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:geo="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#">
<rdf:Description rdf:about="http://opendata.caceres.es/recurso/data/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin?output=xml">
  <rdfs:label>RDF description of Museo Casa-Museo Guayasamin</rdfs:label>
  <foaf:primaryTopic>
    <dbpedia-owl:Museum rdf:about="http://opendata.caceres.es/recurso/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin">
      <owl:sameAs rdf:resource="http://es.dbpedia.org/resource/Casa_Museo_Guayasam%C3%ADn_de_C%C3%A1ceres"/>
      <geo:lat rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float">39.4698</geo:lat>
      <schema:geo rdf:parseType="Resource">
        <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://opendata.caceres.es/recurso/pathdata/schema:geo/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin"/>
      </schema:geo>
      <geo:long rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float">-6.36915</geo:long>
      <rdfs:label xml:lang="es">Museo Casa-Museo Guayasamin</rdfs:label>
      <rdf:type rdf:resource="http://opendata.caceres.es/def/ontomunicipio#Museo"/>
      <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#SpatialThing"/>
      <om:tieneEnlaceSIG rdf:resource="http://sig2.caceres.es/SerWeb/fichatoponimo.asp?mslink=1645"/>
      <om:situadoEnVia rdf:resource="http://opendata.caceres.es/recurso/urbanismo-infraestructuras/vias/Via/ronda_1427"/>
      <schema:url rdf:resource="http://www.brocense.com/guayasamin.asp"/>
      <schema:description xml:lang="es">Museo Casa-Museo Guayasamin</schema:description>
      <rdf:type rdf:resource="http://schema.org/Museum"/>
    </dbpedia-owl:Museum>
  </foaf:primaryTopic>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```


Tecnologías Opendata

- Información sobre el recurso “Museo Guayasamin” en DBPEDIA.

http://es.dbpedia.org/page/Casa_Museo_Guayasamin_de_Caceres

About: Casa Museo Guayasamin de Cáceres - Mozilla Firefox

Content-Length: 21151

About: Casa Museo Guayasamin de Cáceres

An Entity of Type : [Thing](#), from Named Graph : <http://es.dbpedia.org>, within Data Space : es.dbpedia.org

La Casa Museo Guayasamin situada en Cáceres es un centro cultural que forma parte de la Institución Cultural El Brocense dependiente de la Diputación de Cáceres. Representa una extensión, la primera de en Europa, de la Fundación Guayasamin de Quito, consagrada a divulgar la obra del artista ecuatoriano Oswaldo Guayasamin .

Property	Value
dbpedia-owl:abstract	<ul style="list-style-type: none">La Casa Museo Guayasamin situada en Cáceres es un centro cultural que forma parte de la Institución Cultural El Brocense dependiente de la Diputación de Cáceres. Representa una extensión, la primera de en Europa, de la Fundación Guayasamin de Quito, consagrada a divulgar la obra del artista ecuatoriano Oswaldo Guayasamin . Los fondos culturales que se encuentran en su interior forman parte de la colección que durante su vida atesoró el pintor y escultor ecuatoriano y son gestionados por la Fundación que lleva su nombre.
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink	<ul style="list-style-type: none">http://web.archive.org/web/http://www.brocense.com/guayasamin.htmlhttp://www.museosdecaceres.com/casa-museo_guayasamin.htmlhttp://www.caceresjoven.com/paginas/turismo/museos/museo2.asp
dbpedia-owl:wikiPageID	4716226 (xsd:Integer)
dbpedia-owl:wikiPageRevisionID	69094322 (xsd:Integer)
dbpedia-owl:wikiPageWikiLink	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Categoría:Casas_museodbpedia-es:Quitodbpedia-es:Cáceresdbpedia-es:Fundación_Guayasamindbpedia-es:Institución_Cultural_El_Brocensedbpedia-es:Diputación_de_Cáceresdbpedia-es:Categoría:Cáceresdbpedia-es:Categoría:Museos_de_la_provincia_de_Cáceresdbpedia-es:Oswaldo_Guayasamin
prop-es:wikiPageUsesTemplate	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Plantilla:Listaref
dcterms:subject	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Categoría:Casas_museodbpedia-es:Categoría:Cáceresdbpedia-es:Categoría:Museos_de_la_provincia_de_Cáceres
rdfs:comment	<ul style="list-style-type: none">La Casa Museo Guayasamin situada en Cáceres es un centro cultural que forma parte de la Institución Cultural El Brocense dependiente de la Diputación de Cáceres. Representa una extensión, la primera de en Europa, de la Fundación Guayasamin de Quito, consagrada a divulgar la obra del artista ecuatoriano Oswaldo Guayasamin .
rdfs:label	<ul style="list-style-type: none">Casa Museo Guayasamin de Cáceres
http://www.w3.org/ns/prov#wasDerivedFrom	wiki-es:Casa_Museo_Guayasamin_de_Caceres?oldid=69094322
foaf:isPrimaryTopicOf	wiki-es:Casa_Museo_Guayasamin_de_Caceres
is dbpedia-owl:wikiPageRedirects of	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Casa_Museo_ "Guayasamin"dbpedia-es:Casa_Museo_ "Guayasamin"dbpedia-es:Casa_Museo_Guayasamindbpedia-es:Casa_Museo_Guayasamin_de_Caceresdbpedia-es:Casa_Museo_Guayasamin
is dbpedia-owl:wikiPageWikiLink of	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Casa_Museo_ "Guayasamin"dbpedia-es:Casa_Museo_ "Guayasamin"dbpedia-es:Oswaldo_Guayasamindbpedia-es:Casa_Museo_Guayasamindbpedia-es:Casa_Museo_Guayasamin_de_Caceresdbpedia-es:Casa_Museo_Guayasamin
is foaf:primaryTopic of	wiki-es:Casa_Museo_Guayasamin_de_Caceres

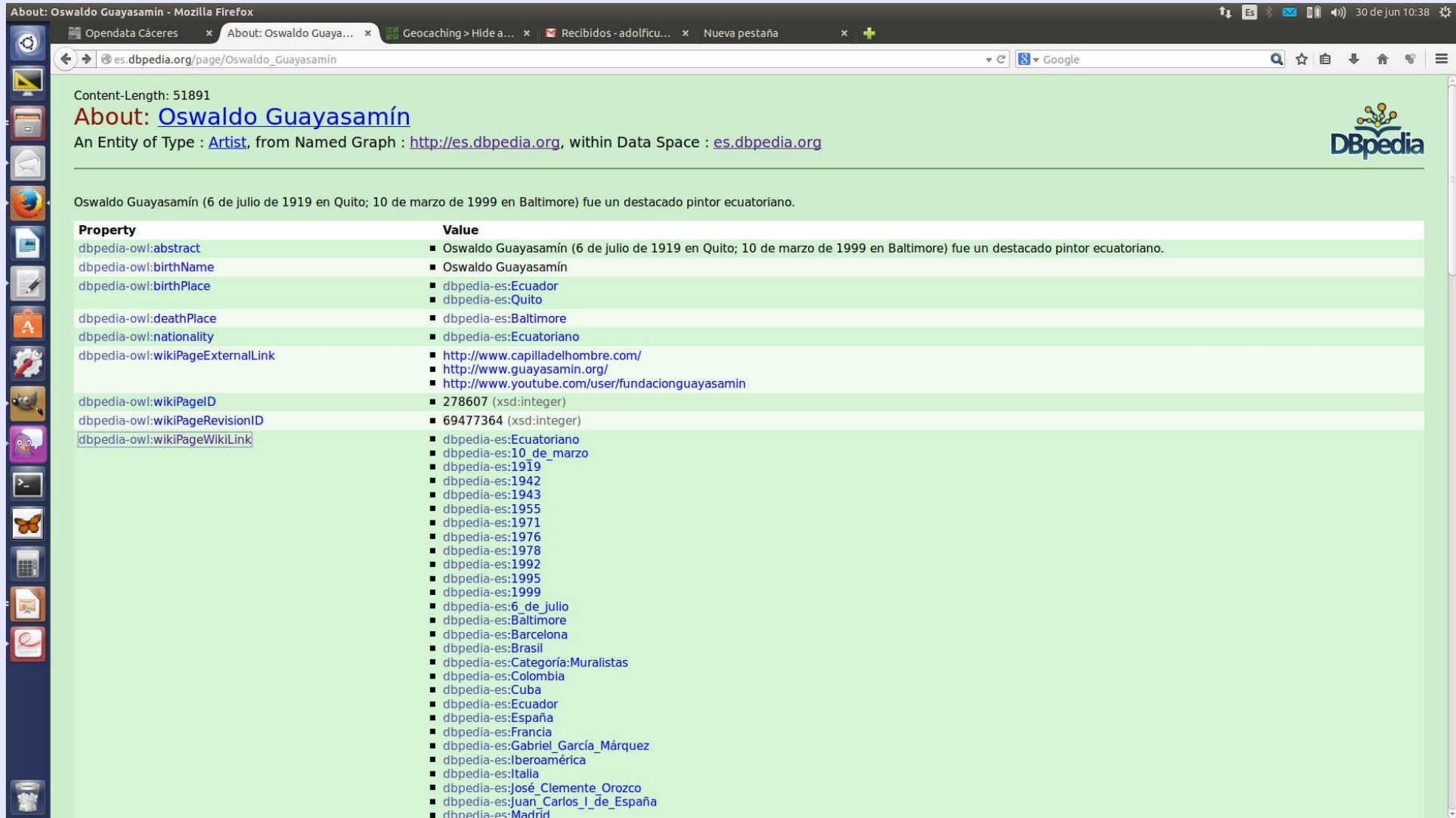
Browse using: [OpenLink Data Explorer](#) | [Zitgist Data Viewer](#) | [Marbles](#) | [DISCO](#) | [Tabulator](#) Raw Data In: [CSV](#) | [RDF](#) ([N-Triples](#) [N3/Turtle](#) [JSON](#) [XML](#)) | [OData](#) ([Atom JSON](#)) | [Microdata](#) ([JSON HTML](#)) | [JSON-LD](#) [About](#)

POWERED BY VIRTUOSO LINKING OPENDATA W3C SPARQL OPEN DATA W3C XHTML + RDFa

This content was extracted from [Wikipedia](#) and is licensed under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#)

- Información sobre el recurso “Pintor Guayasamin” en DBPEDIA.

http://es.dbpedia.org/page/Oswaldo_Guayasamin



Content-Length: 51891

About: Oswaldo Guayasamin

An Entity of Type : [Artist](#), from Named Graph : <http://es.dbpedia.org>, within Data Space : es.dbpedia.org

Oswaldo Guayasamin (6 de julio de 1919 en Quito; 10 de marzo de 1999 en Baltimore) fue un destacado pintor ecuatoriano.

Property	Value
dbpedia-owl:abstract	<ul style="list-style-type: none">Oswaldo Guayasamin (6 de julio de 1919 en Quito; 10 de marzo de 1999 en Baltimore) fue un destacado pintor ecuatoriano.
dbpedia-owl:birthName	<ul style="list-style-type: none">Oswaldo Guayasamin
dbpedia-owl:birthPlace	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Ecuadordbpedia-es:Quito
dbpedia-owl:deathPlace	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Baltimore
dbpedia-owl:nationality	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Ecuatoriano
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink	<ul style="list-style-type: none">http://www.capilladelhombre.com/http://www.guayasamin.org/http://www.youtube.com/user/fundacionguayasamin
dbpedia-owl:wikiPageID	<ul style="list-style-type: none">278607 (xsd:integer)
dbpedia-owl:wikiPageRevisionID	<ul style="list-style-type: none">69477364 (xsd:integer)
dbpedia-owl:wikiPageWikiLink	<ul style="list-style-type: none">dbpedia-es:Ecuatorianodbpedia-es:10_de_marzodbpedia-es:1919dbpedia-es:1942dbpedia-es:1943dbpedia-es:1955dbpedia-es:1971dbpedia-es:1976dbpedia-es:1978dbpedia-es:1992dbpedia-es:1995dbpedia-es:1999dbpedia-es:6_de_juliodbpedia-es:Baltimoredbpedia-es:Barcelonadbpedia-es:Brasildbpedia-es:Categoría:Muralistasdbpedia-es:Colombiadbpedia-es:Cubadbpedia-es:Ecuadordbpedia-es:Españadbpedia-es:Franciadbpedia-es:Gabriel_García_Márquezdbpedia-es:Iberoaméricadbpedia-es:Italiadbpedia-es:José_Clemente_Orozcodbpedia-es:Juan_Carlos_I_de_Españadbpedia-es:Madrid

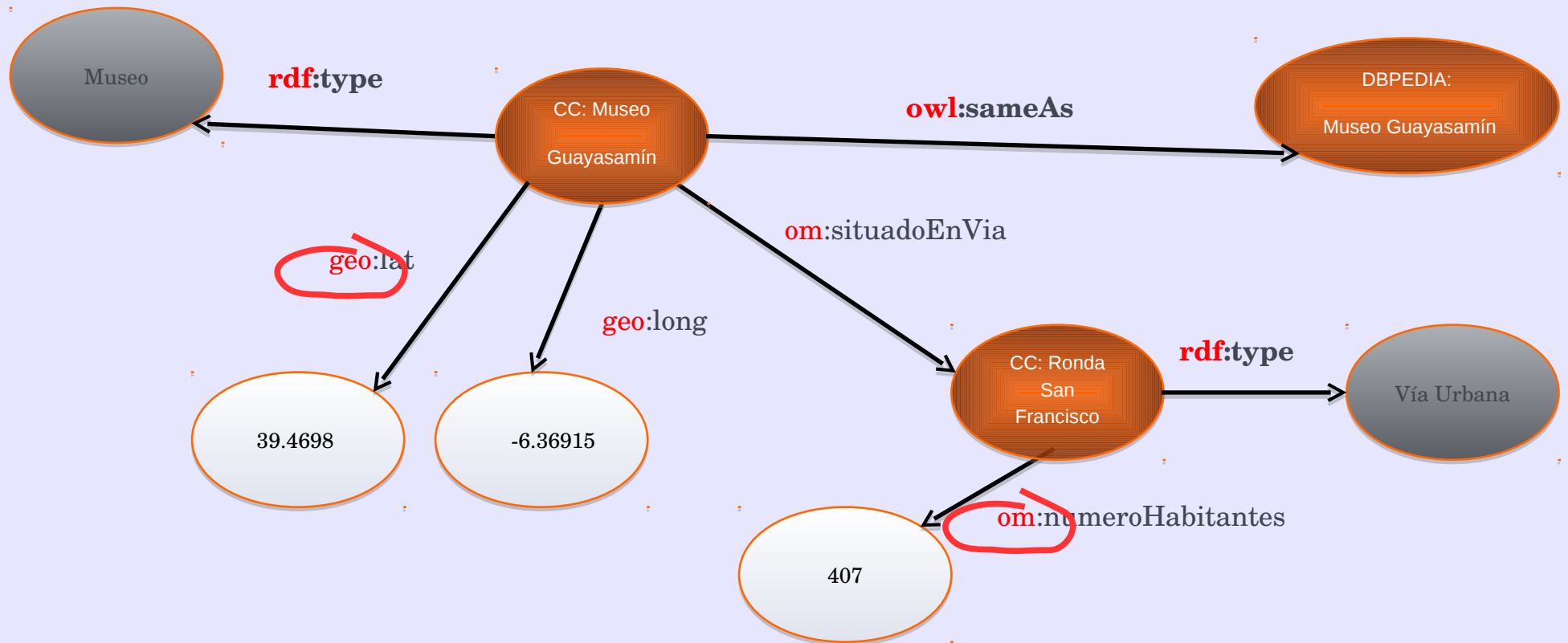
Tecnologías Opendata

URIs:

<http://opendata.caceres.es/recurso/page/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin>

http://opendata.caceres.es/recurso/page/urbanismo-infraestructuras/vias/Via/ronda_1427

http://es.dbpedia.org/page/Casa_Museo_Guayasamín_de_Cáceres



- Un recurso puede referenciar a propiedades de diferentes ontologías.

<http://opendata.caceres.es/recurso/page/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin>

Museo Casa-Museo Guayasamin | opendata.caceres.es - Mozilla Firefox

opendata.caceres.es/recurso/page/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin

Museo Casa-Museo Guayasamin at opendata.caceres.es

<http://opendata.caceres.es/recurso/cultura-ocio/museos/Museo/4-museo-casa-museo-guayasamin>

Property	Value
schema:description	■ Museo Casa-Museo Guayasamin (es)
schema:geo	■ [1 anonymous resource]
rdfs:label	■ Museo Casa-Museo Guayasamin (es)
geo:lat	■ 39.4698 (xsd:float)
geo:long	■ -6.36915 (xsd:float)
owl:sameAs	■ < http://es.dbpedia.org/resource/Casa_Museo_Guayasam%C3%ADn_de_C%C3%A1ceres >
om:situadoEnVia	■ < http://opendata.caceres.es/recurso/urbanismo-infraestructuras/vias/Via/ronda_1427 >
om:tieneEnlaceSIG	■ < http://sig2.caceres.es/SerWeb/fichatoponimo.asp?mslink=1645 >
rdf:type	■ dbpedia-owl:Museum ■ om:Museo ■ schema:Museum ■ geo:SpatialThing
schema:url	■ < http://www.brocense.com/guayasamin.asp >

This page shows information obtained from the SPARQL endpoint at <http://opendata.caceres.es:8890/sparql>.
[As Turtle](#) | [As RDF/XML](#) | [Browse in Disco](#) | [Browse in Tabulator](#) | [Browse in OpenLink Browser](#)

Puntos de acceso SPARQL

- En los portales 5 estrellas se instala un punto de acceso SPARQL para consultar a sus datasets. Se puede escribir el SELECT o hacer la **consulta directamente** al servidor (con GET).

Opendata Cáceres - Mozilla Firefox

Opendata Cáceres x About: Casa Museo Gua... x Datos enlazados - W... x Consultas SPARQL x +

opendata.caceres.es/consulta-sparql

open linked

Opendata Cáceres

Servicio de datos abiertos del Ayuntamiento de Cáceres

Inicio Catálogo Aplicaciones Consulta SPARQL Términos de uso Acerca de

Interfaz de consulta SPARQL

La interfaz SPARQL es un servicio que permite realizar consultas sobre datos almacenados en RDF mediante el lenguaje SPARQL. De esta forma la información de Opendata Cáceres puede ser accesible y transformada según los principios de [Linked Data](#) facilitando su reutilización.

Para poder realizar consultas es necesario conocer el lenguaje SPARQL, definido por el W3C [aquí](#). Para facilitar las consultas es recomendable revisar [los vocabularios utilizados y sus prefijos](#).

Los datos se han organizado en grafos, cada grafo se corresponde con uno o varios datasets del [catálogo](#). El grafo por defecto agrupa todos los otros grafos.

Consulta SPARQL

Introduce la consulta:

Grafo

```
select ?farmacia ?plaza_de_movilidad_reducida ?calle ?n_habitantes
where {
  ?uriFarmacia a schema:Pharmacy.
  ?uriFarmacia schema:name ?farmacia.
  ?uriFarmacia om:situadoEnVia ?Dat.
  ?Dat om:nombreVia ?calle.
  ?Dat om:numeroHabitantes ?n_habitantes.
  ?Dat1 om:nombreVia ?callecc.
  ?uriPlazaMovilidadReducida a om:PlazaMovilidadReducida.
  ?uriPlazaMovilidadReducida rdfs:label ?plaza_de_movilidad_reducida.
  ?uriPlazaMovilidadReducida omsituadoEnVia ?Dat2.
  ?Dat2 om:nombreVia ?callepmr.
  filter ((regex(?calle,?callecc))),
  filter ((regex(?calle,?callepmr)))
}
```

Realizar consulta Reiniciar

Mostrar resultados como: HTML

Resultados

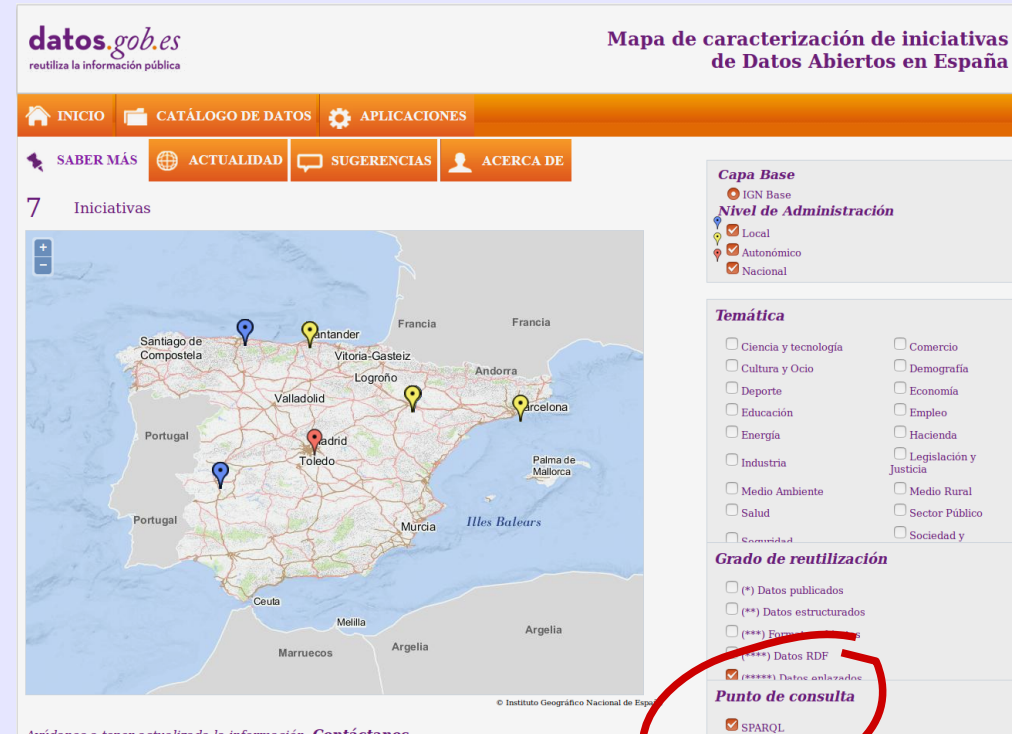
farmacia	casa_de_cultura	plaza_de_movilidad_reducida	calle	n_habitantes
Julia Campos Acedo Casa de Cultura Antonio Rodríguez Moñino		Plaza de movilidad reducida 85	De Cervantes	518

far

Resaltar todo Coincidencia de mayúsculas/minúsculas x

Lístame las calles que tienen una farmacia y una plaza de movilidad reducida a menos de 100 metros

Iniciativas de portales Opendata en España



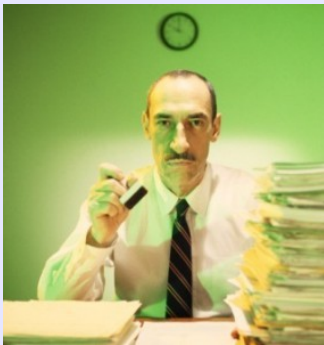
- En España hay 118 iniciativas con portales de datos abiertos, pero sólo 7 siguen el máximo nivel de reutilización de la información, con las recomendaciones de W3C.
- Identificar, organizar y representar los datos abiertos conlleva con considerable esfuerzo pero se logran que los datos sean útiles.

SALIR DEL PASO VS COMPROMISO DE TRANSPARENCIA y UTILIDAD

Dificultades para implantar un portal Opendata _____



- El desarrollo y mantenimiento de los portales Opendata es un **proyecto a medio-largo plazo**. Sólo los políticos comprometidos apuestan por estrategias de transparencia.



- Es difícil cambiar métodos y **hábitos de trabajo** en algunos departamentos y servicios de las administraciones.



- Se necesita que exista algún **líder** dentro de la organización que tenga voluntad de realizar los procesos de apertura y coordine el desarrollo del proyecto.

Desde 1 junio 2014

- Portal con el **máximo nivel de calidad de reutilización de datos**. Sigue recomendaciones internacionales, y normativa de datos.gov.es. Federado.

AYUNTAMIENTO cáceres

COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA ESPAÑA - PORTUGAL COOPERACIÓN TRANSFRONTEREIRA

Unión Europea FEDER Invertimos en su futuro

rednova sostenible

Inicio Catálogo Aplicaciones **Consulta SPARQL** Términos de uso Prensa Acerca de

Inicio / **Datasets**

Tags: cultura-ocio (14), sector-publico (9), turismo (5), transporte (5), salud (4), medio-ambiente (2), urbanismo-infraestr... (1), sociedad-bienestar (1), energía (1), economía (1). [Ver más Tags](#)

Formats: api/sparql, CSV, XLS, JSON, RDF, PDF

44 datasets encontrados. Ordenar por: Relevancia

Presupuestos Cáceres 2015
Conjunto de datos que contiene la información relativa a los presupuestos de las instituciones de Cáceres para 2015. Las instituciones de las que se tiene información son las...

Gasolineras Cáceres
Conjunto de datos que contiene la información catalogada por el ayuntamiento de Cáceres sobre las gasolineras de la ciudad. URI del conjunto de datos:...

Cafés y Bares de Cáceres

Plazas_Movilidad_Reducida_Cáceres_Excel.xls

URL: http://opendata.caceres.es/storage/f/2014-05-06T09%3A08%3A31_856Z/plazas-movilidad-reducida-ca-ceres-excel.xls

Copia física de la información relativa a las plazas de movilidad reducida de Cáceres en formato XLS (Excel).

URI	rdfs_label	om_situa...	rdfs_comment	geo_long	geo_lat
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 0 está situada en la zona sur del barrio ind...	-8.381053...	30.44986...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 1 está situada en la zona sur del barrio ind...	-8.379331...	30.44717...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 10 está situada en la zona sur del barrio ca...	-8.371085...	30.45048...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 100 está situada en la zona norte del barrio...	-8.358007...	30.48219...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 101 está situada en la zona norte del barrio...	-8.341975...	30.47658...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 102 está situada en la zona norte del barrio...	-8.333155...	30.47734...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 103 está situada en la zona norte del barrio...	-8.333092...	30.47726...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 104 está situada en la zona norte del barrio...	-8.332989...	30.47712...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 105 está situada en la zona norte del barrio...	-8.333052...	30.47720...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 106 está situada en la zona norte del barrio...	-8.368829...	30.48594...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 107 está situada en la zona norte del barrio...	-8.368585...	30.48873...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 108 está situada en la zona norte del barrio...	-8.367451...	30.48804...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 109 está situada en la zona norte del barrio...	-8.367226...	30.48796...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 11 está situada en la zona sur del barrio ca...	-8.371098...	30.45045...
http://ope...	Plaza de mo...	http://ope...	La plaza de movilidad reducida 110 está situada en la zona norte del barrio...	-8.369770...	30.48184...

Plazas_Movilidad_Reducida_Cáceres_csv.csv

URL: http://opendata.caceres.es/storage/f/2014-05-06T09%3A07%3A43_593Z/plazas-movilidad-reducida-ca-ceres-csv.csv

Descarga de la información relativa a las plazas de movilidad reducida de Cáceres en formato CSV.

Grid Graph Map 401 records

Latitude / Longitude fields: GeoJSON field, Latitude field, Longitude field

Update: Auto zoom to features, Cluster markers



Aplicaciones sobre Opendata Cáceres

18 apps.
5 para móviles
8 propias

Ferias Cáceres

Desarrollador: Fernando Martín
Plataforma: Android
Fecha: Lunes, 25 de Mayo de 2015
Datasets usados: Dataset de Ferias 2015 del portal

Ferias de Cáceres es una aplicación móvil que te permite conocer la posición geográfica de las atracciones, puestos y casetas de las Ferias de Cáceres 2015. Además, con la app puedes calcular la ruta y el tiempo que tardarás andando desde tu posición actual hasta cualquier caseta, puesto o atracción.

Cáceres Museos

Desarrollador: Antonio Carrasco
Plataforma: Android
Fecha: Jueves, 24 de Abril de 2014
Datasets usados: <http://opendata.caceres.es/dataset/museos-caceres>

Aplicación para visualizar los museos de Cáceres y poder acceder a información relativa de cada museo, mostrando su página web, posición e imágenes. Además, permite crear rutas desde diferentes puntos del mapa de Cáceres para guiar por el camino más corto a turistas y ciudadanos por los museos que deseen.

Desfibriladores Cáceres

Desarrollador: Daniel Jesús
Plataforma: Android
Fecha: [no specified]
Datasets usados: Desfibriladores

Desfibriladores Cáceres es una aplicación móvil que permite localizar visualmente los desfibriladores de Cáceres. Además marca la ruta hasta el desfibrilador más cercano y una descripción concisa de su ubicación.

Presupuestos Cáceres

Desarrollador: QUERCUS SEG
Plataforma: Web
Fecha: Jueves, 26 de Junio de 2014
Datasets usados: Los datasets de presupuestos del portal

Esta es una aplicación para visualizar los datos correspondientes a los presupuestos emitidos por las entidades públicas de Cáceres. También se permite visualizar gráficas detalladas sobre los diferentes capítulos de gastos e ingresos de cada ejercicio económico.

Capítulo	Nombre	Ingreso
1	Ingresos Directos	30957000
2	Ingresos Indirectos	2725000
3	Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos	7620000
4	Transferencias Corrientes	14920000
5	Ingresos Patrimoniales	38040000
6	Emprestamos e Inversiones Financieras	5714000
8	Activos Financieros	105000
	Total	99880000

Sin barreras

Desarrollador: Manuel Piñero Sa
Plataforma: Web
Fecha: Miércoles, 9 de Julio de 2014
Datasets usados: Plazas de Movilidad Reducida Cáceres

Aplicación web consistente en un buscador de espacios accesibles, aparcamientos adaptados y barreras arquitectónicas. Permite interactuar a los usuarios espacios, aparcamientos y barreras de cualquier lugar del mundo. Además, cuenta con un buscador avanzado para filtrar y encontrar los elementos anteriores.

Semana Santa de Cácer

Desarrollador: Fernando Martín
Plataforma: Android
Fecha: [no specified]
Datasets usados: Los datasets de semana santa

Semana Santa de Cáceres es una aplicación móvil para descubrir toda la información acerca de la Semana Santa de Cáceres. Permite consultar información completa sobre las cofradías, procesiones, los pasos e imágenes. Los recorridos de los pasos, la fecha, hora y acompañamiento musical en las procesiones...

Desfibriladores Cáceres

Desarrollador: QUERCUS SEG
Plataforma: Web
Fecha: Lunes, 13 de Abril de 2015
Datasets usados: Dataset de desfibriladores del portal

Aplicación para visualizar la ubicación de los desfibriladores de la ciudad de Cáceres. También se ofrece la información relativa a su emplazamiento para poder ubicarlos dentro de los centros en los que se encuentran.

Farmacias de Cáceres

Desarrollador: Julio Ernesto Rodríguez Cabañas
Plataforma: Android
Fecha: Martes, 15 de Julio de 2014
Datasets usados: Farmacias Cáceres

Farmacias de Cáceres es una app que permite consultar, en tiempo real, toda la información disponible sobre las farmacias de la ciudad de Cáceres. Con este sistema podrás encontrar las más cercanas, ver las posibles rutas para llegar a ellas, conocer los horarios de cada una, saber cuáles están de guardia, descubrir sus teléfonos y llamarlas.

Autobuses Cáceres

Desarrollador: QUERCUS SEG
Plataforma: Web
Fecha: [no specified]
Datasets usados: Los datasets de autobuses del portal

Aplicación para visualizar las líneas de autobuses de la ciudad de Cáceres. Permite consultar información completa sobre las líneas, los horarios, los paradas y las tarifas.

Semana Santa Cáceres 2015

Desarrollador: QUERCUS SEG
Plataforma: Web
Fecha: [no specified]
Datasets usados: Los datasets de semana santa del portal

Aplicación para visualizar las procesiones de Semana Santa de Cáceres para el año 2015. La aplicación permite recorrer los de los pasos, datos vinculados a la procesión e información sobre las cofradías.

Farmacias de Cáceres

Desarrollador: Julio Ernesto Rodríguez Cabañas
Plataforma: Android
Fecha: Martes, 15 de Julio de 2014
Datasets usados: Farmacias Cáceres

Farmacias de Cáceres es una app que permite consultar, en tiempo real, toda la información disponible sobre las farmacias de la ciudad de Cáceres. Con este sistema podrás encontrar las más cercanas, ver las posibles rutas para llegar a ellas, conocer los horarios de cada una, saber cuáles están de guardia, descubrir sus teléfonos y llamarlas.



Hackathon 2015 Opendata Cáceres



I HACKATHON OPENDATA CÁCERES

Este **MARTES 27** de octubre en el Edificio de Investigación
Escuela Politécnica de Cáceres

Inscríbete mandando email a opendatacc@gmail.com 20 plazas

* Lleva tu portátil a las 10:00 y compite por hacer la app más útil e interesante en tiempo limitado (hasta las 17:00).

* Puedes usar cualquier tecnología, usando algún dato de opendata.caceres.es.

PREMIOS: Diploma a ganadores y:

- Pendrive Toshiba de 8 Gb a los asistentes.
- 2 Samsung Galaxy Tab 16Gb
- 2 GoPro Hero

Comida para los asistentes a cargo de la organización.



#1HackOpenCC

<http://hackopendatacc.blogspot.com>



- En **7 horas**, 13 programadores hicieron 9 aplicaciones sobre turismo, accesibilidad, urbanismo y transparencia.

El portal Opendata de la Universidad de Extremadura

OpenData UEX - Mozilla Firefox

OpenData UEX

opendata.unex.es/dataset?q=&sort=title_string+asc

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

UEX TRANSPARENTE OPENDATA UEX CATÁLOGO APLICACIONES

Desde enero 2016

Inicio | Conjuntos de datos

Buscar ...

Ordenar por
Nombre Ascenc

40 conjuntos de datos encontrados

ASIGNATURAS DE LAS TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

¿Qué es? Conjunto de datos que contiene la información catalogada por la Universidad de Extremadura sobre las Asignaturas de las Titulaciones impartidas en sus Centros....

api/sparql CSV XLS JSON RDF

CENTROS DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

¿Qué es? Conjunto de datos que contiene la información catalogada por la Universidad de Extremadura sobre las Escuelas, Facultades, Institutos de investigación, Centros o...

api/sparql CSV XLS JSON RDF GeoJSON

DEPARTAMENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

¿Qué es? Conjunto de datos que contiene la información catalogada por la Universidad de Extremadura sobre los Departamentos. Descárgate un excel con los datos: Excel...

api/sparql CSV XLS JSON RDF

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

¿Qué es? Conjunto de datos que contiene la información catalogada por la Universidad de Extremadura sobre los Grupos de Investigación. Descárgate un excel con los datos: Excel...

api/sparql CSV XLS JSON RDF

ETIQUETAS

BORRAR FILTROS

educación (40)

Mostrar Más Etiquetas

FORMATOS

BORRAR FILTROS

api/sparql (40)

XLS (40)

RDF (40)

JSON (40)

CSV (40)

GeoJSON (1)

Mostrar Más Formatos

LICENCIAS

BORRAR FILTROS

Creative Commons At... (40)

Mostrar Más Licencias

- Tiene como objetivo pasar al portal la información de interés para la comunidad universitaria.

Esquema de trabajo de OpendataUEx

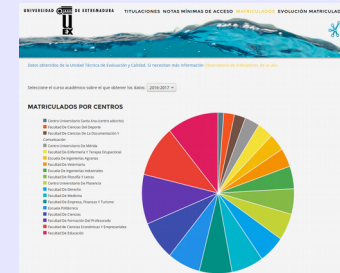
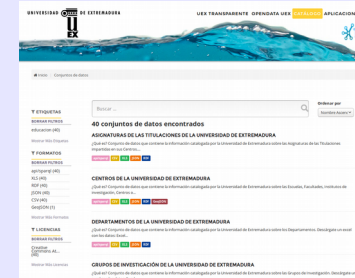
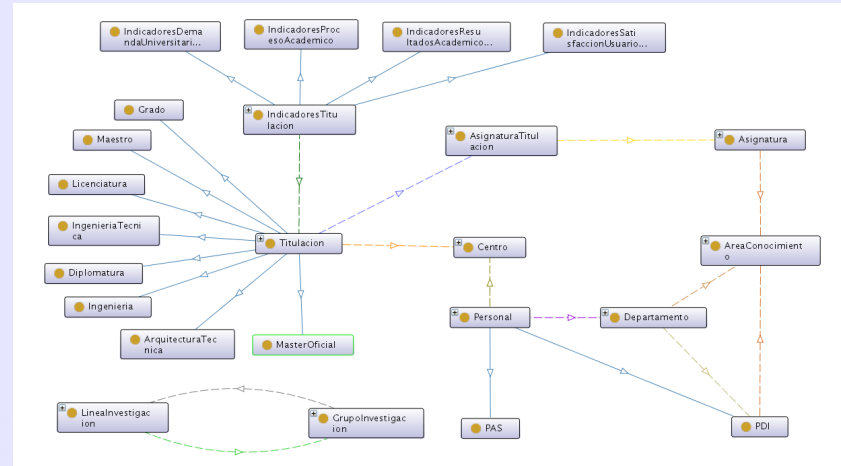
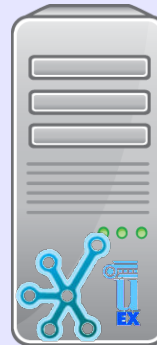
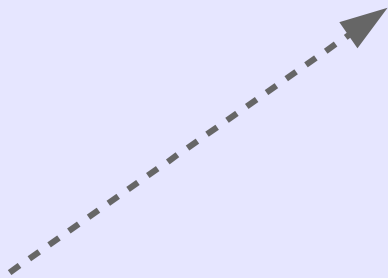
Unidad Técnica de Evaluación y Calidad.



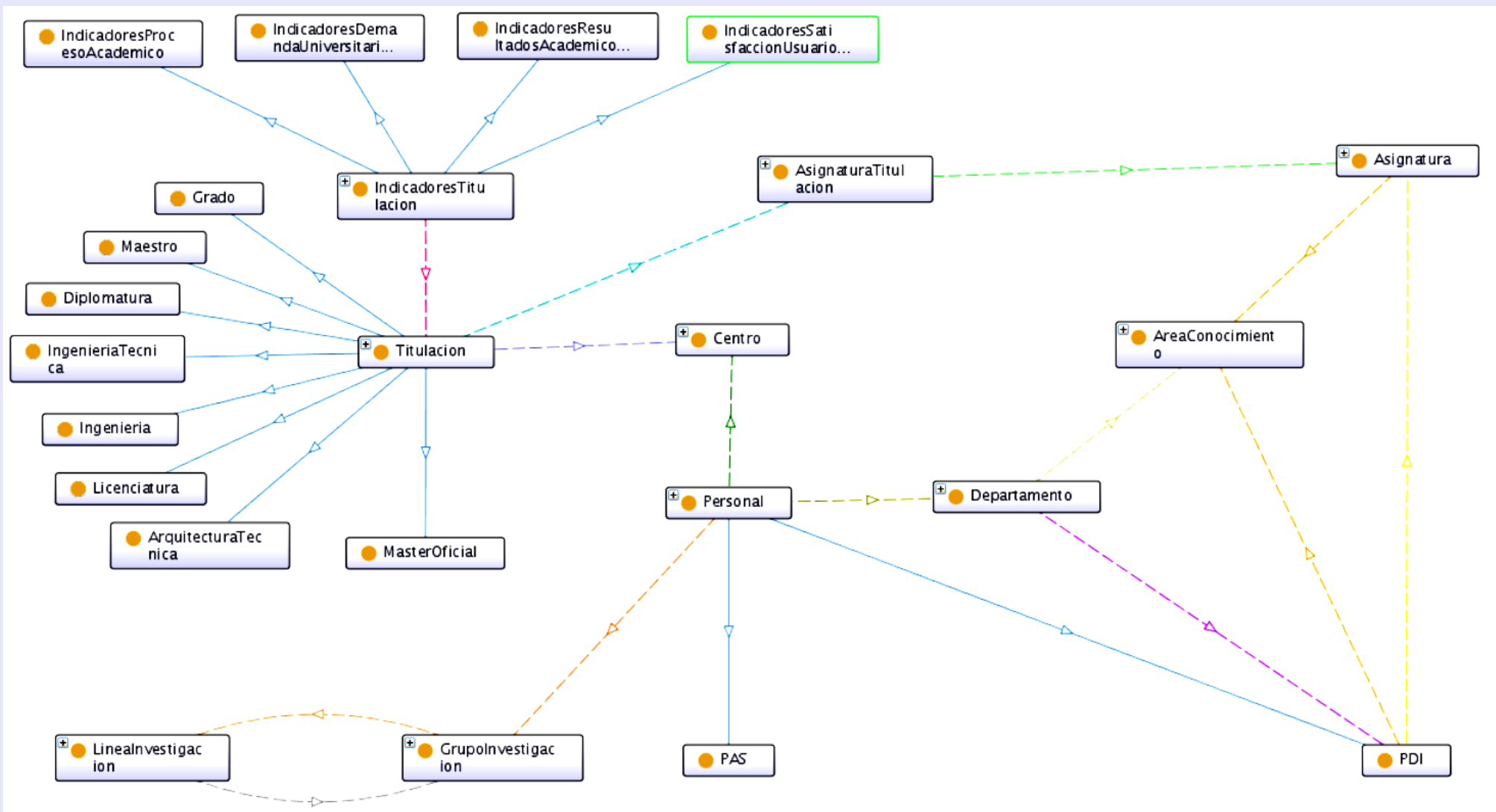
SIUE



Otros servicios



- La labor principal es organizar, enlazar y describir la información proveniente de diferentes servicios de la UEX siguiendo los estándares internacionales.



■ Tenemos vinculadas las asignaturas, profesores, titulaciones, áreas, Dptos y Centros.

Aplicación de indicadores UTEC de Opendata Uex

Unidad Técnica de Evaluación y Calidad.

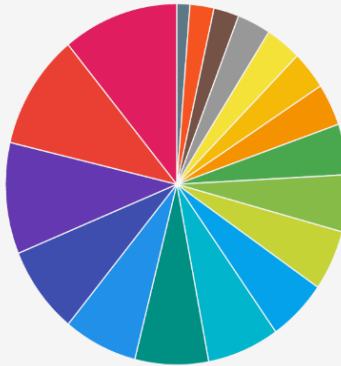


Datos obtenidos de la Unidad Técnica de Evaluación y Calidad. Si necesitan más información [Observatorio de Indicadores de la UEX](#)

Selección del curso académico sobre el que obtener los datos: 2016-2017

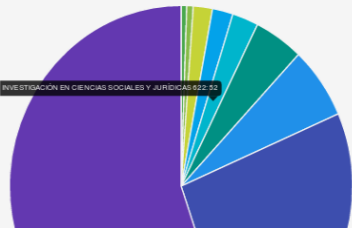
MATRICULADOS POR CENTROS

- Centro Universitario Santa Ana (centro adscrito)
- Facultad De Ciencias Del Deporte
- Facultad De Ciencias De La Documentación Y Comunicación
- Centro Universitario De Mérida
- Facultad De Enfermería Y Terapia Ocupacional
- Escuela De Ingenieros Agrónomos
- Facultad De Veterinaria
- Escuela De Ingenieros Industriales
- Facultad De Filosofía Y Letras
- Centro Universitario De Plasencia
- Facultad De Derecho
- Facultad De Medicina
- Facultad De Empresa, Finanzas Y Turismo
- Escuela Politécnica
- Facultad De Ciencias
- Facultad De Formación Del Profesorado
- Facultad De Ciencias Económicas Y Empresariales
- Facultad De Educación



MATRICULADOS POR TITULACIONES: FACULTAD DE EDUCACIÓN

- MAESTRO ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN ESPECIAL (PLAN 1999) 011
- MÁSTER INVESTIGACIÓN ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CC. EXPL. SOCL Y MAT 013
- MAESTRO ESPECIALIDAD AUDICIÓN Y LENGUAJE 010
- MAESTRO ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN FÍSICA (PLAN 99) BADAJOZ 609
- MAESTRO ESPECIALIDAD DE LENGUA EXTRANJERA (PLAN 1999) BADAJOZ 012
- MAESTRO ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN PRIMARIA (PLAN 1999) BADAJOZ 608
- MAESTRO ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN INFANTIL (PLAN 1999) BADAJOZ 014
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN



Datos obtenidos de la Unidad Técnica de Evaluación y Calidad. Si necesitan más información [Observatorio de Indicadores de la UEX](#)

Introduzca el código de la Titulación o seleccione aquella sobre la que desea obtener información:

1114

GRADO EN ECONOMÍA

Buscar

GRADO EN ECONOMÍA

Curso inicio: 2009-10

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

Email: dircentroye@unex.es

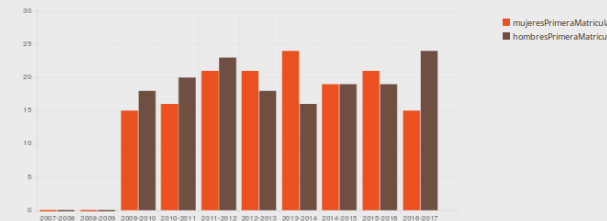
Teléfono: 924289520

Dirección: Avenida de Evas, s/n, 06071 Badajoz

- Proceso Académico
- Demanda Universitaria**
- Satisfacción Usuarios
- Resultados Académicos

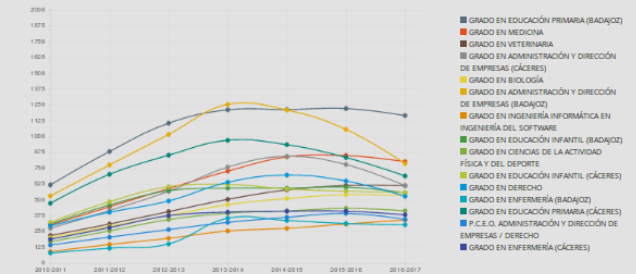
Mostrar Definiciones Indicadores

cursoAcademico	mujeresPrimerMatricula	hombresPrimerMatricula
2007-2008	--	--
2008-2009	--	--
2009-2010	15	18
2010-2011	16	20
2011-2012	21	23
2012-2013	21	18
2013-2014	24	16
2014-2015	19	19
2015-2016	21	19
2016-2017	15	24

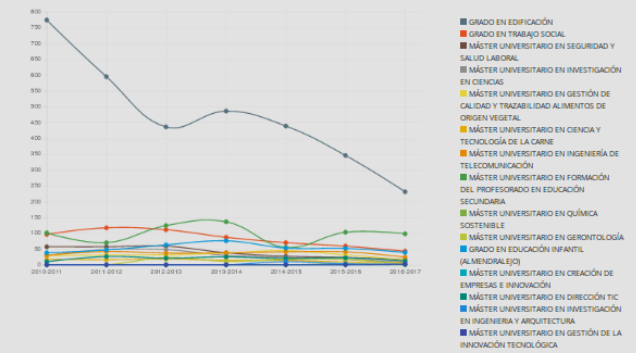


EVOLUCIÓN MATRICULADOS

TITULACIONES CON MAYOR CRECIMIENTO DE MATRICULADOS



TITULACIONES CON MAYOR DECREMENTO DE MATRICULADOS



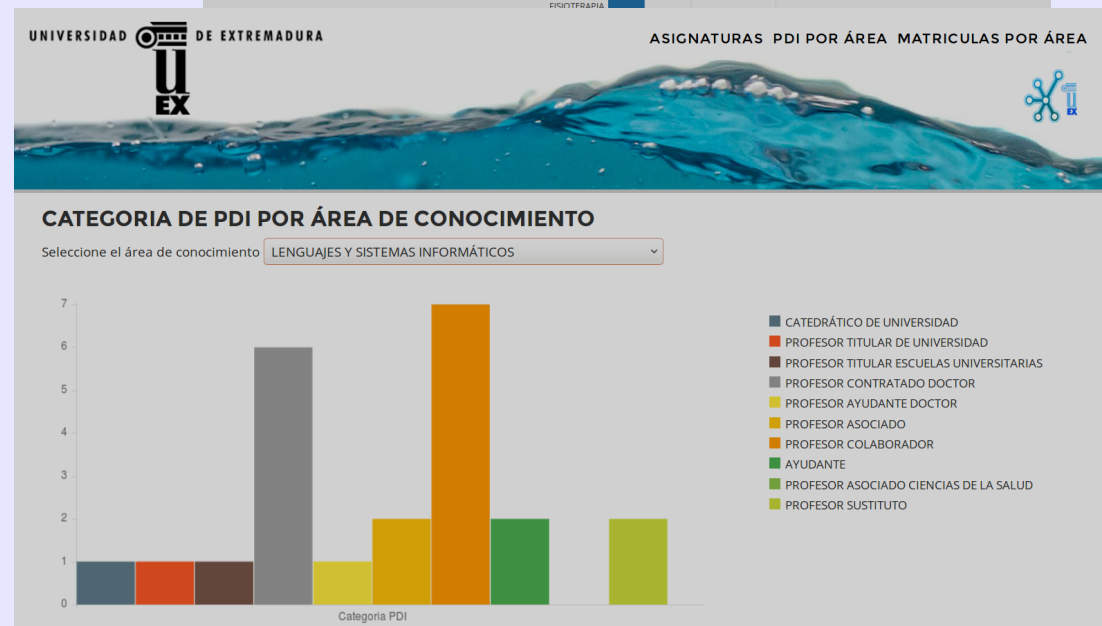
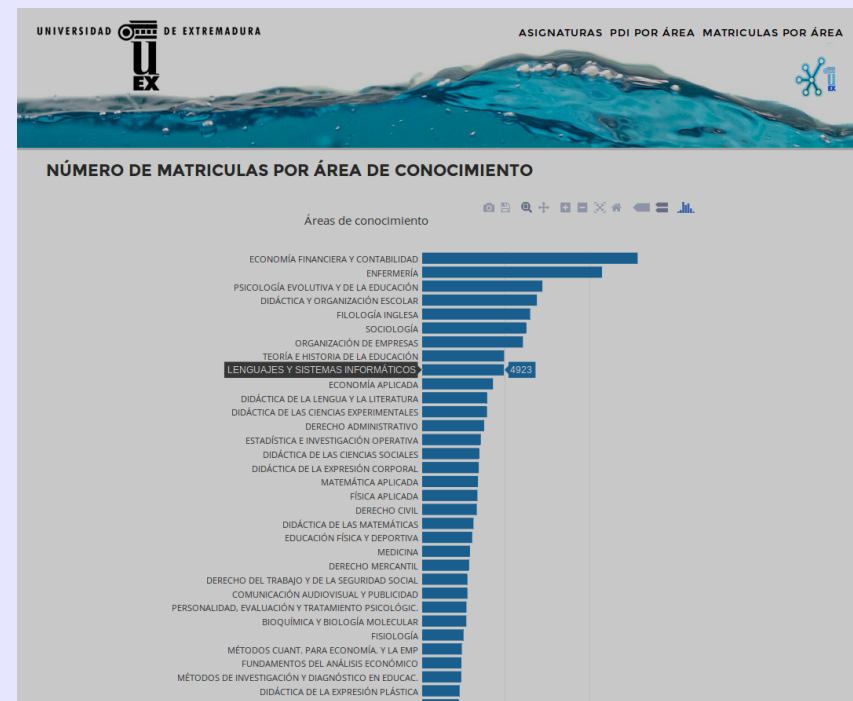
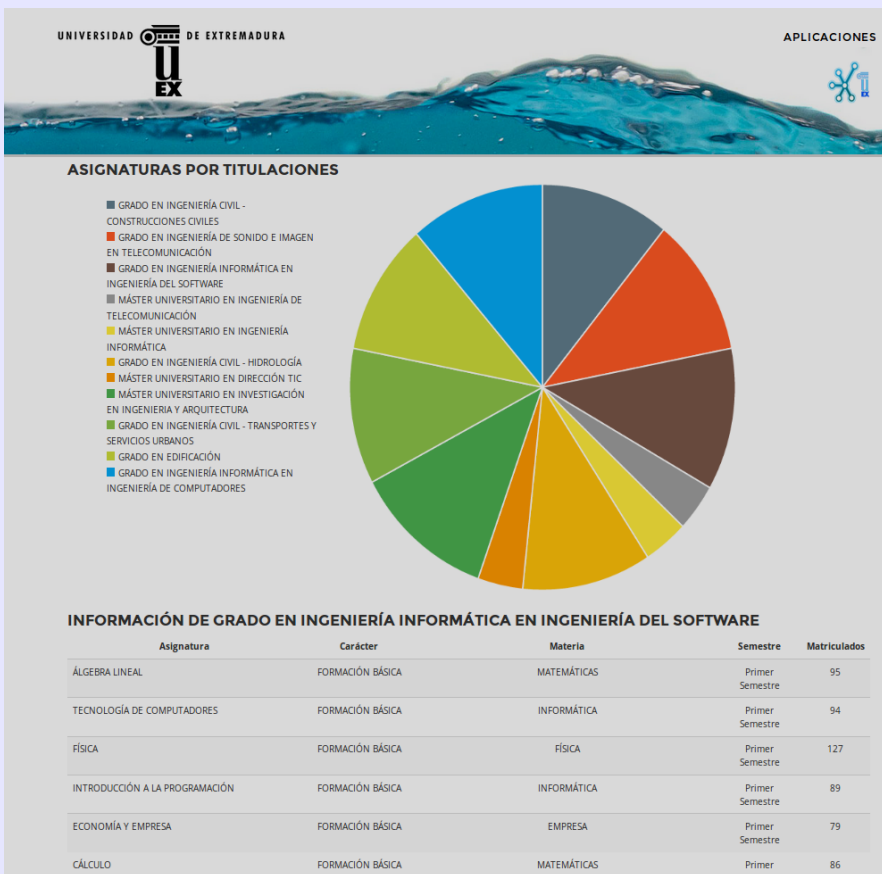
Software Engineering Group
QUERCUS

<http://opendata.unex.es>

@opendataUEX



Aplicación académica de Opendata Uex



Conexión de Opendata Uex con Servicio de Bibliotecas Uex



ADOLFO JOSÉ LOZANO TELLO at OpenData Uex

<http://opendata.unex.es/recurso/educacion/universidad/personal/PDI/8ce09efc1d7264fff666c1f9b6c8bb95-adolfo-jose-lozano-tello>

Property	Value
ou:adscritoACentro	■ http://opendata.unex.es/recurso/educacion/universidad/Centro/16-escuela-politecnica
ou:adscritoADepartamento	■ http://opendata.unex.es/recurso/educacion/universidad/Departamento/Y056-ingenieria-sist-informaticos-y-telemat
ou:categoriaPDI	■ A0504-PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (es)
aiiso:code	■ 8ce09efc1d7264fff666c1f9b6c8bb95
ou:dedicacionPDI	■ T. COMPLETO (es)
foaf:name	■ ADOLFO JOSÉ LOZANO TELLO (es)
ou:perteneceAArea	■ http://opendata.unex.es/recurso/educacion/universidad/AreaConocimiento/570-lenguajes-y-sistemas-informaticos
teach:teacherOf	■ http://opendata.unex.es/recurso/educacion/universidad/Asignatura/401082-ingenieria-del-conocimiento ■ http://opendata.unex.es/recurso/educacion/universidad/Asignatura/501293-inteligencia-artificial-y-sistemas-inteligentes
rdf:type	■ ou:PDI

- Tenemos en estudio de enlazar al PDI con el catálogo de grupos de investigación (Junta) y el PDI al Servicio de Bibliotecas con todo el catálogo de publicaciones.



OPEN ACCESS WEEK 2016

___Fundamentos y Tecnologías de portales de datos abiertos___

Adolfo Lozano Tello

alozano@unex.es

@adolfoUEX