

Open Government Data Retos y Oportunidades







Nuestras capacidades



Tecnológicas:

- Tecnologías de **internet del futuro**
- Calidad de arquitecturas web
- **Open Government Data (Gobierno Abierto, transparencia de las Administraciones)**
- Enriquecimiento **semántico** de datos
- **Tecnologías móviles** multidispositivo
- **Interacción persona-tecnología** (voz, gestos, ropa...)
- **Entornos inteligentes** (hogar, industria...)
- Integración de tecnologías en **ámbitos industriales ...**
- **e-Salud** (computación vestible, telemonitorización...)

Estratégicas:

- Políticas y estrategias de desarrollo tecnológico, innovación y territorio
- Políticas de maduración tecnológica para Pymes
- Políticas y estrategias de **innovación social**



Nuestras marcas de identidad



Internacional/nacional:

- Una de las 17 sedes en el mundo de W3C.
- 31 investigadores “fulltime” en proyectos de investigación empresarial. 11 investigadores en w3c.
- **Lider internacional en OGD (Open Government Data: tecnología para la transparencia de los Gobiernos).**
- Sede mundial de GKP (Global Knowledge Partnership)
- Alta capacidad tecnológica en tecnologías de “internet del futuro”
- Políticas estratégicas desarrollo tecnológico

Regional:

CTIC es un motor de permeabilidad tecnológica siendo un...

- Referente en TIC y pyme (generamos demanda tecnológica, la oferta la provee el sector TIC)
- Referente en I+D+i
- Referente en tecnología y sociedad
- Referente en Innovación Social



CTIC

(Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación)

Parque Científico y Tecnológico de Gijón,

Edificio Centros Tecnológicos · C/ Ada Byron 39

33203 Gijón · Asturias · España

Teléfono: + 34 984 29 12 12

Fax: + 34 984 39 06 12

www.fundacionctic.org

Carlos de la Fuente

Director Area Servicios Tecnológicos

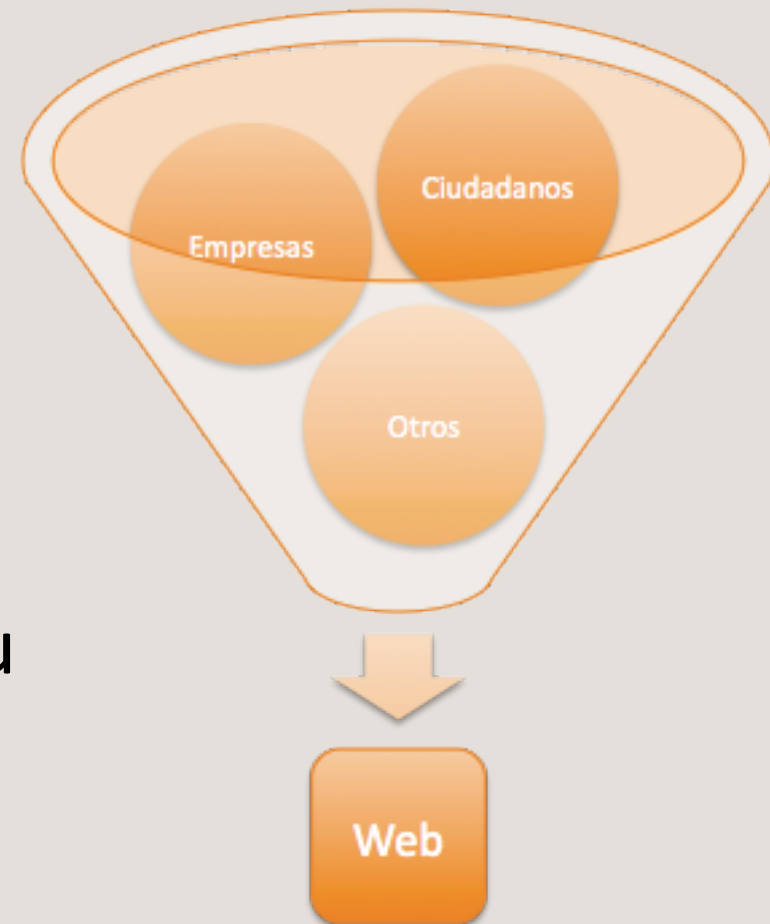
carlos.delafuente@fundacionctic.org

Open Data

transparencia
Innovación
XML
Web3.0
Apps
CCby
OPEN
xHtml
Comunidad
Consumo
Accountability
Interno
5stars
Creatividad
Interoperabilidad
mwbp1.0
Análisis
Iniciativa
w3c
Linked
oGov
dCAT
RDF
w3c
Universidad
w3c
Participación
Emprendimiento
fss
eGov
ROI
sprql
endpoint



Visión de “túnel”

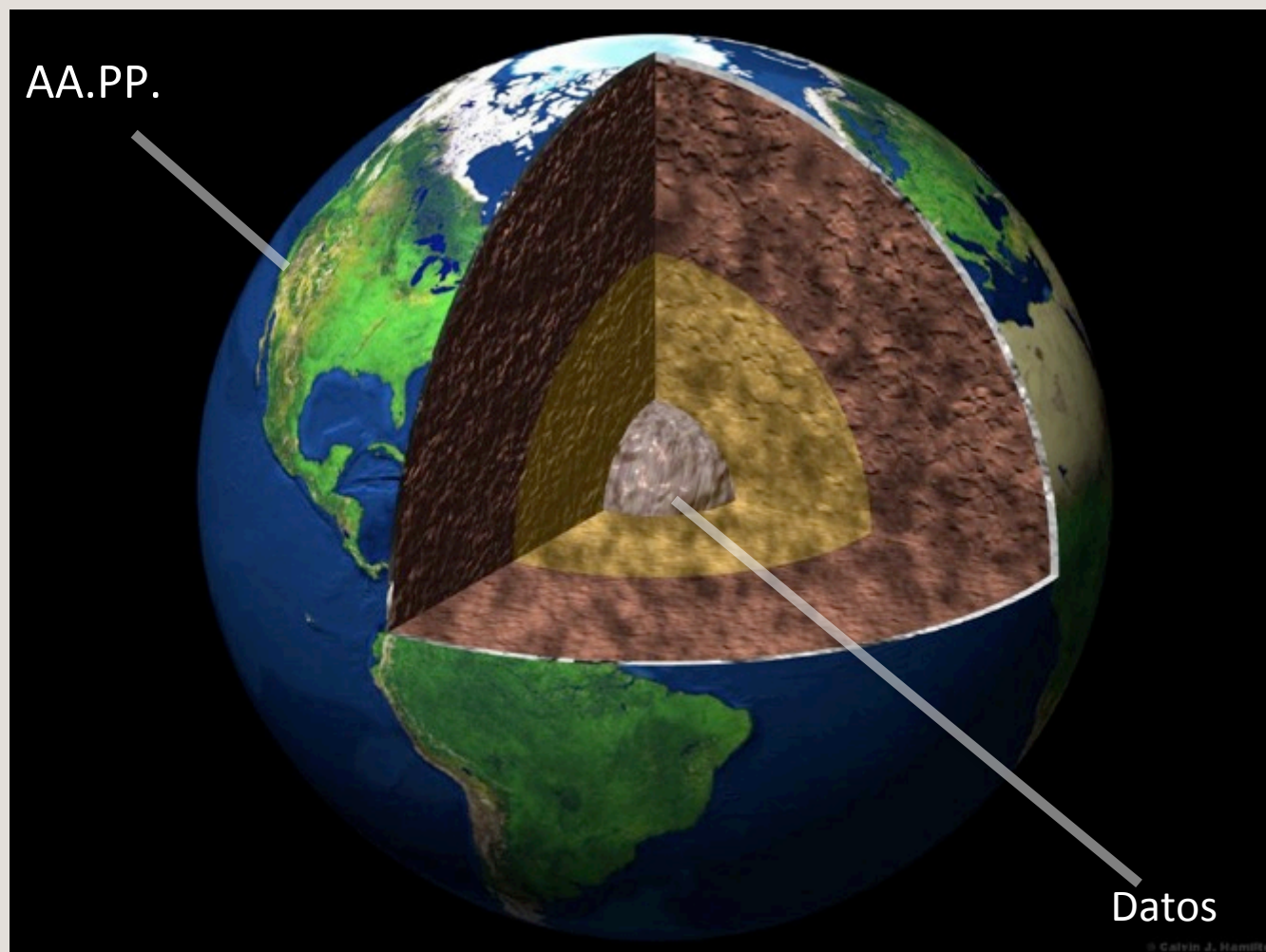


- Habitualmente, la Administración ofrece su información y servicios **únicamente** a través de la Web

¿Qué es Open Data?

Publicar la Información del Sector Público, en formatos estándar, abiertos e interoperables, facilitando su acceso y permitiendo su reutilización.

¿Qué es Open Data?



#opendata

=

#oportunidad

¿Qué es la Reutilización de la Información Pública?

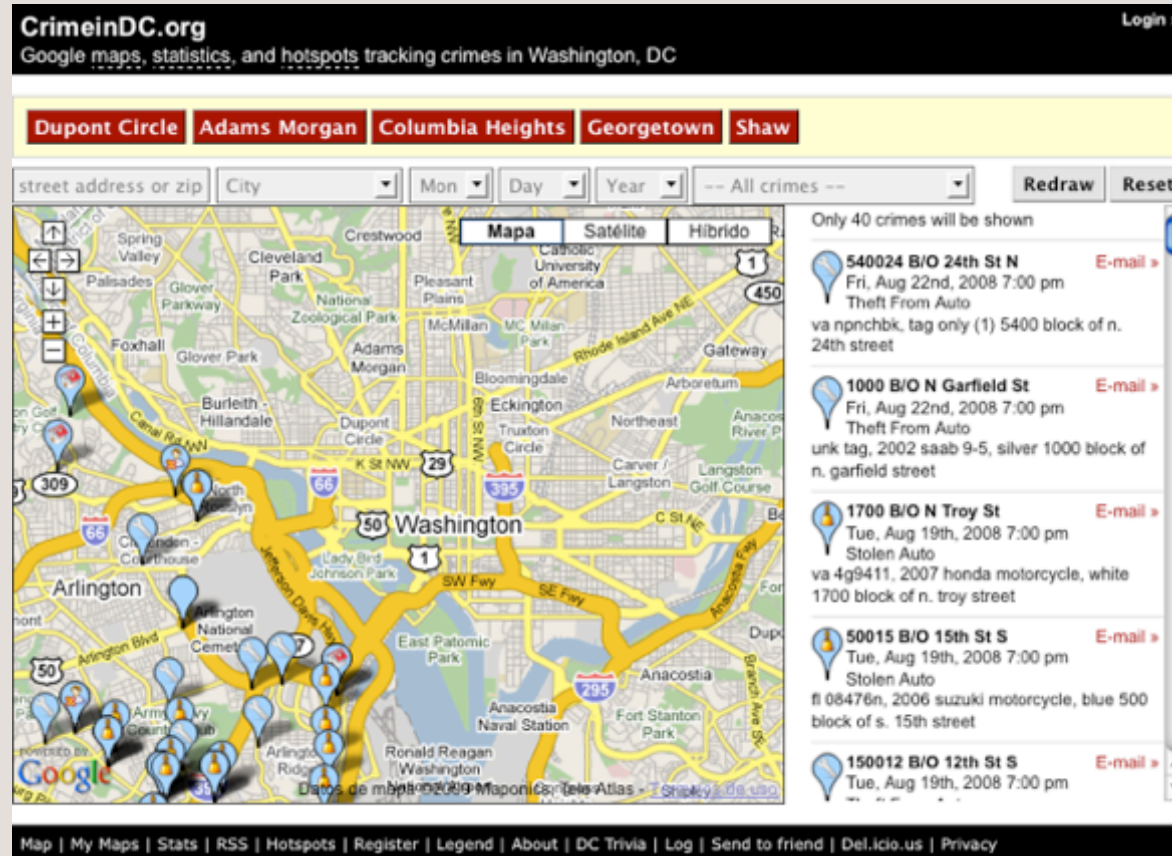
Uso de documentos (datos) que obran en poder del sector público, por personas físicas o jurídicas, con fines comerciales o no comerciales, siempre que dicho uso no constituya una actividad administrativa pública.

Ejemplo significativo (i)

District of Columbia	MAYOR FENTY	DC GUIDE	RESIDENTS	BUSINESS	VISITORS	GOVERNMENT
Metropolitan Police Department						
MPDC HOME	Sixth District Monthly Crime Statistics January 2008					
SERVICES						
INFORMATION						
Police Districts						
Welcome						
The Community						
Commander's Letter						
District Calendar						
District Commander						
District Roster						
Success Stories						
Annual Crime Statistics						
Directions						
District Boundaries						
ONLINE SERVICE REQUESTS						
	Year-to-Date Comparison			Monthly Comparison		
Crime	Thru 1/07	Thru 1/08	% Change	1/07	1/08	% Change
Homicide	3	4	33	3	4	33
Sexual Assault	1	3	200	1	3	200
Robbery	48	49	2	48	49	2
Assault with a Deadly Weapon	46	25	-46	46	25	-46
Burglary	33	29	-12	33	29	-13
Theft	35	25	-19	35	25	-29
Theft from Auto	53	46	-13	53	46	-13
Stolen Auto	89	86	-3	89	86	-3
Arson	0	0	NC	0	0	NC
Total	308	267	-13	308	267	-13
This data is subject to change due to late reporting.						

Información tabular

Ejemplo significativo (ii)



Geoinformación

Ejemplo significativo (iii)



ARE YOU SAFE *Now servicing Washington DC*

Available on the iPhone
App Store

Are You Safe lets you know how safe you are at all times based on your current location within the city.

All it takes is a quick tap to see a threat meter of your safety level along with hyperlocal crime data broken down by type.

Features:

- Simple visual representation of your safety level on the Threat Meter
- Up to date crime data from police and local city/governments
- Dynamically updated recent crime data for your surrounding area
- Walk /drive /bike /bus /canoe around and see your status update as you go

Uses:

- Attending the 2009 Presidential Inauguration?
- Visiting Washington, DC and unfamiliar with the city?
- Debating whether to walk or take a cab?
- Headed to an area you haven't been to before?
- Not sure if you should park your car on the street?

Support:

- For new features and updates, [follow us on twitter](#)
- Drop us a line for [help](#), or [media inquiries](#)

Disclaimer: AreYouSafe uses actual crime statistics to derive safety ratings. This data is sourced from police departments and local/city governments. AreYouSafe makes no claims as to the accuracy or validity of this data. The application is for novelty purposes only. Decisions should not be made based on the information yielded by the AreYouSafe application. Decisions to move from/to a location are solely the responsibility of the user of the application. AreYouSafe may not be held liable for such decisions or the results of such actions.



2008 Crimes in Your Area	
Homicides: 1	Robberies: 23
Assaults: 12	Car Thefts: 17

Geolocalización + Geoinformación

¿Por qué?

- Transparencia
- Participación
- Colaboración
- Innovación
- Monitoreo de políticas publicas
- Desarrollo económico
- Aumento de empleo
- Reducción de costes: consolidación de activos
- Interoperabilidad
- Multicanalidad
- Necesidades centradas en el usuario

Principios Open Data

- Los datos deben estar **completos**
- Los datos han de ser **primarios**, es decir, han de publicarse tal y como han sido recogidos, con el más alto nivel de *granulidad* o detalle posible.
- Los datos han de estar **actualizados** y estar disponibles tan rápidamente como sea necesario para preservar el valor del dato.
- Los datos han de ser **accesibles** y estar disponibles para el mayor rango posible de usuarios.
- Los datos han de poder ser **procesados automáticamente**. Es decir, se trata de datos **digitales**, publicados en formatos abiertos y estructurados
- El **acceso** a los datos ha de ser **no discriminatorio** y estar disponible para cualquier ciudadano de manera anónima, es decir, sin necesidad de registro.
- Los datos han de publicarse en **formatos “no propietarios”**, de manera que ninguna entidad tenga el control exclusivo sobre los mismos o tome ventaja sobre otras.
- Los datos han de ser de **uso libre** y no estar sujetos a derechos de propiedad o patentes.

Esquema de clasificación definido por Tim-Berners Lee

				★	Datos (no estructurados) disponibles en la Web bajo cualquier formato y en licencia abierta
			★	★	Datos disponibles como datos estructurados
		★	★	★	Datos disponibles en formatos no propietarios
	★	★	★	★	Utilizar URIs de forma que se puedan referenciar los datos.
★	★	★	★	★	Enlazar los datos con otros datos para proporcionar contexto adicional.

Estos niveles son incrementales, por lo que cada nivel incluye al anterior.

Retos y Sensibilidades

- La pérdida de ingresos por licencias, ROI
- Pérdida de control
- Desafíos legales
- Exposición Inoportuna
- Cambios de procedimiento
- Privacidad
- Complejidad
- Inversiones
- Fortalecimiento de capacidades
- La falta de calidad de los datos
- Seguridad nacional
- Atención ciudadana
- Brecha Digital



Open Data en el mundo



<http://datos.fundacionctic.org/sandbox/catalog/faceted/>

ENERGY USAGE ANALYSIS SYSTEM

GSA's Public Buildings Service tracks energy usage and trends from a variety of energy sources in every GSA-managed facility.



Latest Datasets

- EPA Geospatial Data Download: Facility and...
- NHTSA's Office of Defects Investigation...
- NHTSA's Office of Defects Investigation...
- NHTSA's Office of Defects Investigation...
- NHTSA's Office of Defects Investigation...

data.gov.uk ^{MTA}
Opening up government

Go

Enter your postcode to find tools and information about your local area using government data

DATA AND APPS



- 390,115 [raw](#) and [geospatial](#) datasets
- 1,115 government [apps](#)
- 236 citizen-developed [apps](#)
- 51 [mobile apps](#)
- 172 [agencies and subagencies](#)
- [Suggest a dataset or app!](#)



Come explore, discuss, and share your data in the same field, and discuss with a community that you're interested in.

OPEN DATA

Who does what in Whitehall?



How your money is spent



Government contracts in full



Who ministers are meeting



Business plans



Applications



Open Data en España

Open Data @ CTIC » Sandbox

Public Dataset Catalogs Faceted Browser

Submit yours (or any you know)
Also, you may update the information of this browser by clicking on its marker » "update".

14 Catalogs filtered from 114 originally (Reset All Filters)

Mapa Satélite Híbrido

Search:

Coverage

- 4 City
- 9 Country, Region, or State
- 1 Supranational

Location

- 1 Asturias
- 1 Badalona
- 1 Balearic Islands
- 1 Barcelona
- 1 Basque Country
- 1 Catalonia

Country

- 1 Albania
- 3 Andorra
- 3 Australia
- 1 Austria
- 1 Bahrain
- 1 Brazil

Catalog Status

- 2 (1) Stuff published
- 1 (2) Structured Data
- 4 (3) Open formats
- 5 (4) RDF Data
- 2 (5) Linked Data

Managed by:

- 1 Citizens, University, others...
- 13 Government or Public Body

14 Catalogs filtered from 114 originally (Reset All Filters)

Stars	Catalog	Location	Country
1	Proyecto Aporta - Spanish Public Data Catalogue	Kingdom of Spain	Spain
1	Extremadura Reutiliza	Extremadura	Spain
2	Open Data Córdoba	Cordoba	Spain
3	Lleida Open Data	Lleida	Spain
3	Open Data Navarra	Navarra	Spain
3	Opengov.es	Spain	Spain
3	Badalona Open Data	Badalona	Spain
4	Catalonia Open Data Catalog	Catalonia	Spain
4	Gijón Public Data Catalogue	Gijón	Spain
4	Balearic Islands Open Data	Balearic Islands	Spain
4	Open Data Euskadi	Basque Country	Spain
4	OpenData BCN	Barcelona	Spain
5	Asturias Public Data	Asturias	Spain
5	Zaragoza Public Data Catalogue	Saragossa	Spain

Legend: (1) Stuff published (2) Structured Data (3) Open formats (4) RDF Data (5) Linked Data Several

POWERED BY Google

200 mi / 200 km

Datos de mapa ©2011 Europa Technologies, Google, Tele Atlas - Términos de uso

These data come from the catalog in RDF format, geographical information and placenames from *GeoNames*

<http://datos.fundacionctic.org/sandbox/catalog/faceted/>



Datos.gob.es es el portal de carácter nacional que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública de la Administración General del Estado.

Búsqueda de datos:



¿Por qué un datos.gob.es?



¿Cómo suscribirse a los contenidos?



¿Para qué reutilizar los datos públicos?

Datos



Acceso a los recursos del Catálogo de datos

-  Noticias recopiladas por el Real Patronato sobre Discapacidad
-  Catálogo del Centro de Documentación del Consejo de la Juventud de España
-  Banco de datos del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad
-  Información y estadísticas sanitarias de las Comunidades Autónomas

Aplicaciones



Listado y registro de aplicaciones basadas en datos del sector público estatal



Legalsolo.com



RACE



Rodalia.info

Actualidad



Últimas entradas del blog, próximos eventos y noticias sobre el Open Data y la reutilización



Blog 21 / 10 / 2011

El Gobierno aprueba un Real Decreto que promueve la...



Blog 19 / 09 / 2011

Open data y reutilización en el 6º Foro de la...



Evento 29 / 07 / 2011

Ahora disponible: material audiovisual del Encuentro...

Open Data en España

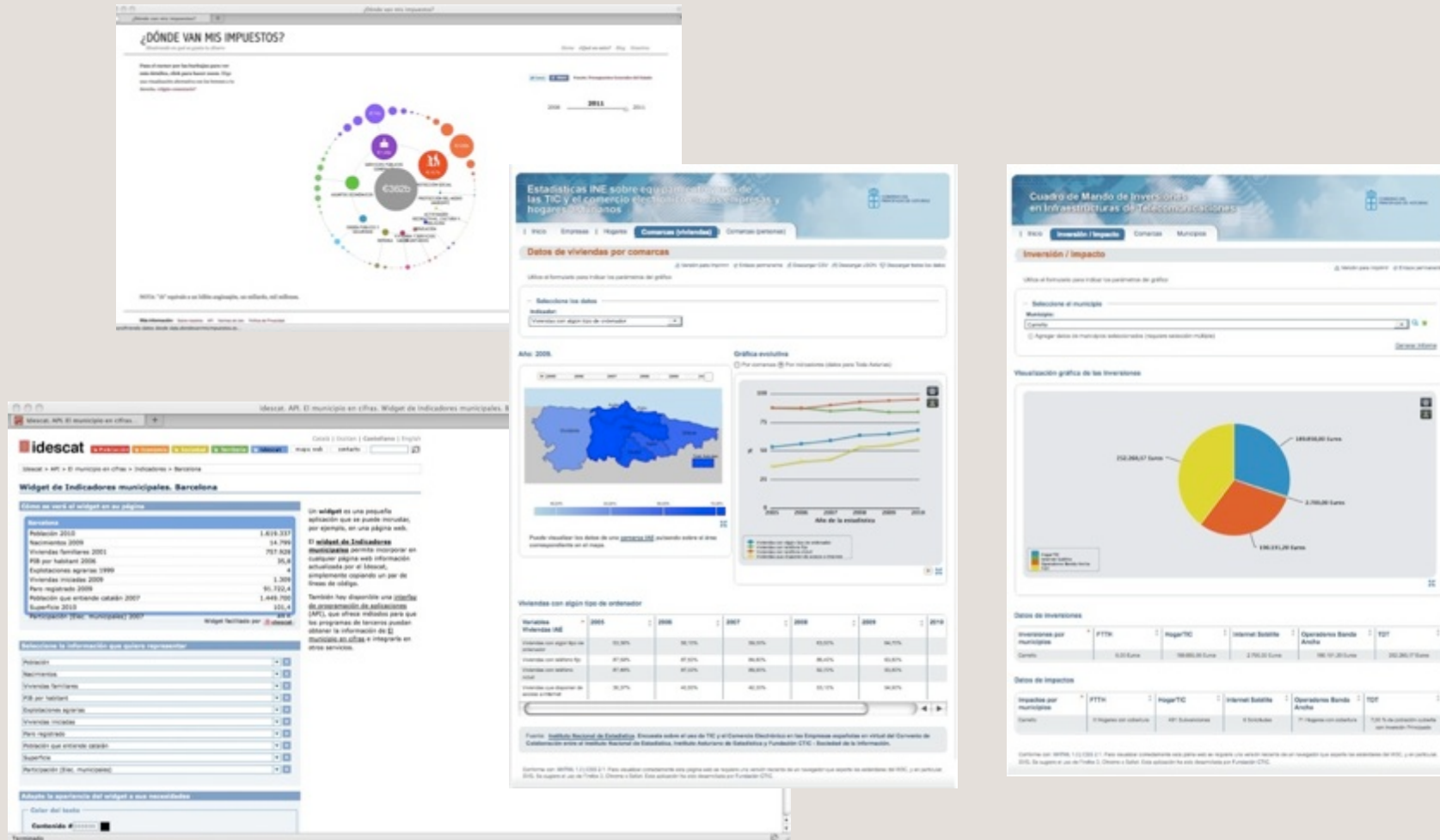




Ejemplos de Reutilización

<http://www.flickr.com/photos/venosdale/4323751812/>

Aplicaciones por la transparencia



Ejemplos: <http://datos.fundacionctic.org/asturiastic>
<http://datos.fundacionctic.org/inversionestic/>

Aplicaciones útiles para la ciudadanía



Ejemplos: [Autobuses de Gijón en tiempo real](#)

Aplicaciones útiles para la ciudadanía



Oferta Formativa. Qué, dónde, cuándo y quién organiza la acción formativa (Linked Data)

Buscador Facetado de Cursos

Buscar:

Área Formativa

- 1 INFORMACIÓN / COMUNICACIÓN
- 13 **INFORMÁTICA**
- 8 INSTALACIONES Y AISLAMIENTOS
- 3 MAQUINARIA
- 1 MECÁNICA

Localidad

- 4 CERDEÑO
- 3 FELGUERA
- 13 **GUJÓN**
- 1 JARRIO
- 1 MOREDA
- 17 OVIEDO

Centro

- 2 CENTRO DE FORMACIÓN OCUPACIONAL DE GUJÓN
- 3 CÁMARA DE COMERCIO DE GUJÓN
- 3 FOREM - ASTURIAS-VICASA GUJÓN
- 1 FUNDACION METAL

Inicio del Curso

1231620 - 1294180

13 Accion-Formativa filtered from 397 originally (Reset All Filters)

Curso	Fecha	Área	Centro	Localidad/Aforo
ADMINISTRADOR DE REDES	Sab, May 31, 2009, 11:00 pm	INFORMÁTICA	CÁMARA DE COMERCIO DE GUJÓN	GUJÓN 12
ADMINISTRADOR DE SERVIDORES Y PAGINAS WEB	Thu, May 14, 2009, 11:00 pm	INFORMÁTICA	CÁMARA DE COMERCIO DE GUJÓN	GUJÓN 12
ADMINISTRADOR DE SERVIDORES Y PAGINAS WEB	Tue, Apr 13, 2010, 11:00 pm	INFORMÁTICA	CENTRO DE FORMACIÓN OCUPACIONAL DE GUJÓN	GUJÓN 12
DISEÑADOR WEB Y MULTIMEDIA	Sab, May 17, 2009, 11:00 pm	INFORMÁTICA	CÁMARA DE COMERCIO DE GUJÓN	GUJÓN 12
DISEÑADOR WEB Y MULTIMEDIA	Tue, Oct 5, 2010, 11:00 pm	INFORMÁTICA	FOREM - ASTURIAS-VICASA GUJÓN	GUJÓN 12
DISEÑADOR WEB Y MULTIMEDIA	Wed, Sep 9, 2010, 11:00 pm	INFORMÁTICA	FUNDACION SINDICALISMO Y AUTONOMIA E.S.O.	GUJÓN 13

About: Acción Formativa: INFORMÁTICA DE USUARIO
Entidad de tipo: [ical:Event](#), en el espacio de datos: [data.fundacionctic.org](#)

Se han encontrado 33 Acciones Formativas. Ver los cursos en una lista de tiempo o exportar a CSV

TECNICO DE SISTEMAS MICROINFORMATICOS
Código: CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL "VALINELLO" INÁS
Información

TECNICO DE SISTEMAS M

TRABAJADOR CENTROS JARDINERIA



Acceso: <http://datos.fundacionctic.org/sandbox/asturias/exhibit/oferta-formativa/>

Ubicación de Servicios públicos. Navarra.

SERVICIOS DE NAVARRA

Home

SERVICIOS DE NAVARRA

Bienvenido al buscador de Servicios de Navarra

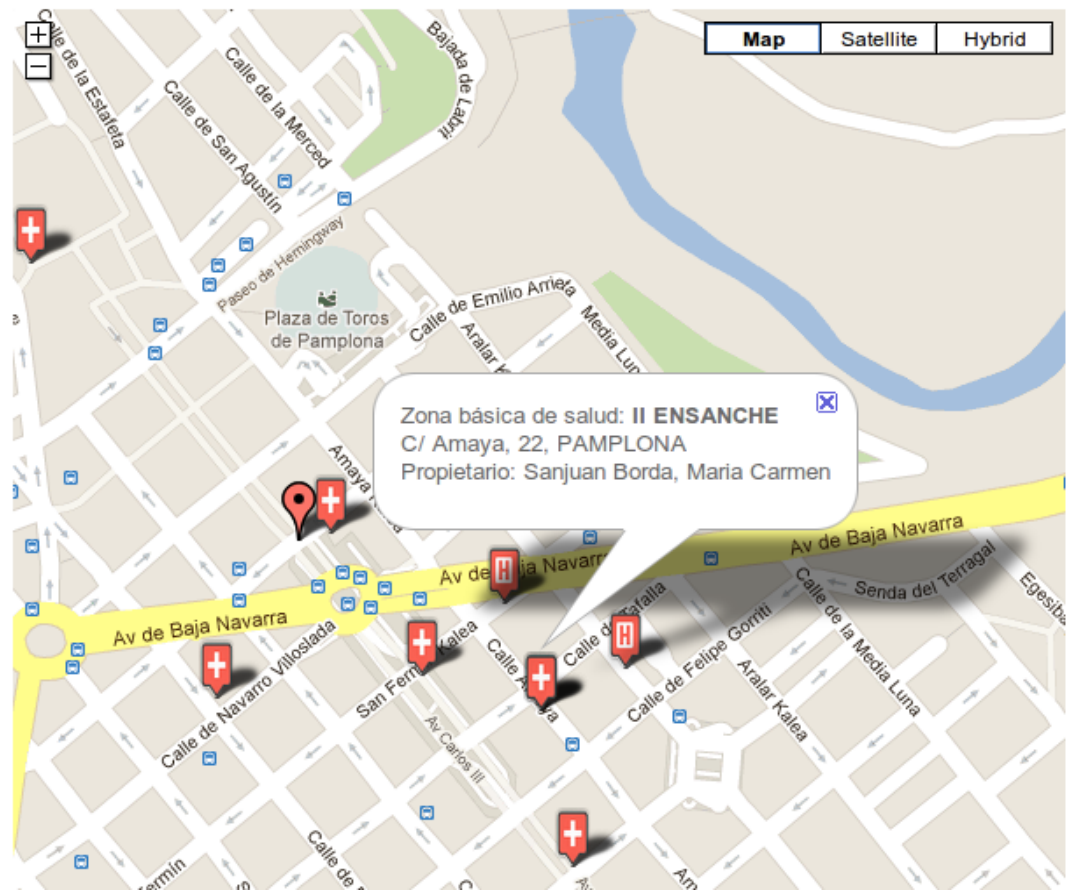
Introduzca su dirección

Poblacion

Elija la distancia...

- Bibliotecas (B)
- Farmacias (F)
- Centros de Salud (CS)

- F: Plaza Castillo, 25 PAMPLONA
- F: C/ Amaya, 22 PAMPLONA
- F: C/ Carlos III, 63 PAMPLONA
- F: C/ Bergamín, 13 PAMPLONA
- F: C/ Leyre, 11 PAMPLONA
- F: C/ Carlos III, 41 PAMPLONA



Puntos de Interés. Navarra

Navarra en colores amplia tu experiencia

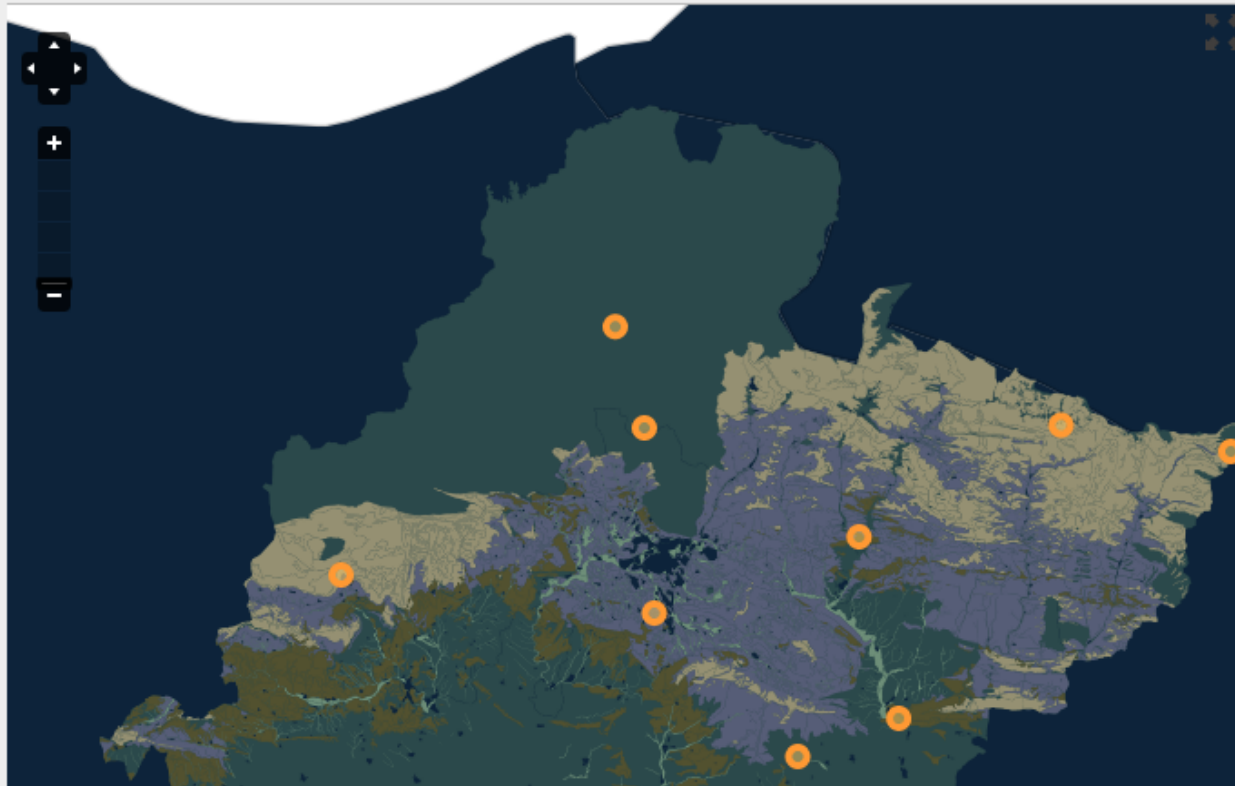
INICIO

BOSQUES

PAISAJES

AGUA

BLOG



AÑADIR

TU EXPERIENCIA

Os proponemos compartir vuestras experiencias si habeis visitado estos lugares.

EXPERIENCIAS

Selva de Irati

Es una zona muy bonita, la cual permite disfrutar de las montañas prepirenaicas y de su hayedos, todo ello en tan solo a 1h de Iruña.

Arteta

Fuimos la clase 1A y 2B del Colegio. Nos gusto mucho la zona del nacedero

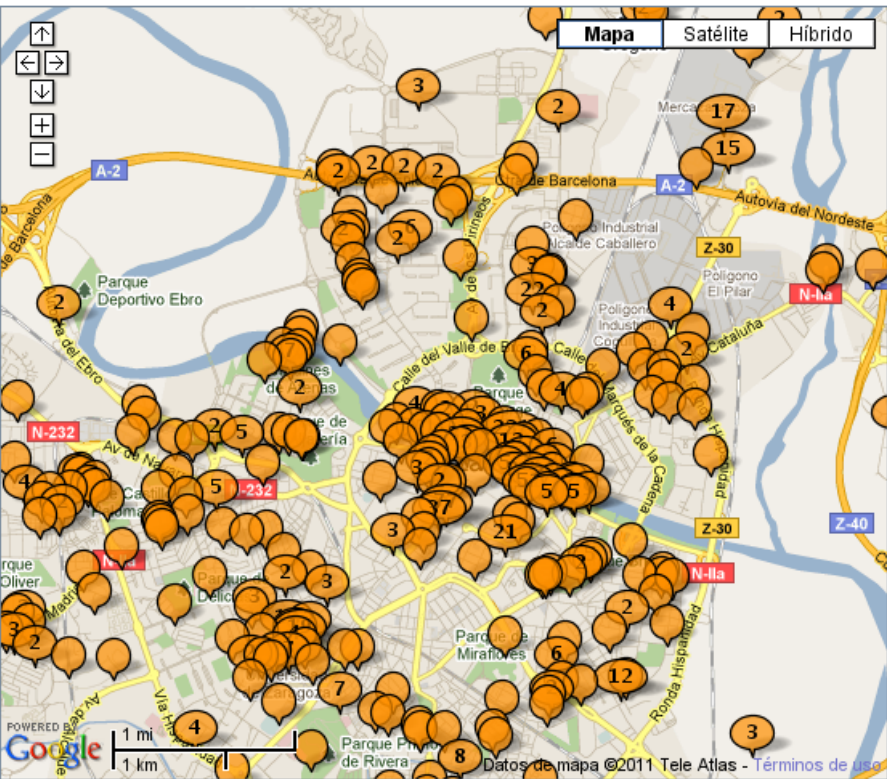
Equipamientos públicos. Integración en redes sociales (Facebook). Zaragoza.

facebook

Buscador de Centros Públicos de Zaragoza Fuente de los datos: Datos Abiertos de Zaragoza

1115 Centros

Mapa Satélite Híbrido



Nombre del organismo

- Patrimonio
- 1 Departamento de Control y Fiscalización
- 1 Departamento de Fomento y Deportes
- 1 Departamento de Hacienda y Economía

Nombre del edificio

- Escuela Infantil Municipal Los Vientos
- 1 Escuela Infantil Municipal María Urrea
- 1 Escuela Infantil Municipal Pirineos
- 1 Escuela Infantil Municipal...

Área

- 96 Alcaldía
- 111 Cultura y Grandes Proyectos
- 58 Fomento y Deportes
- 161 Hacienda, Economía y Régimen Interior
- 110 Infraestructuras y Participación Ciudadana
- 35 Organización Política
- 72 Deportes Municipales

<http://apps.facebook.com/centros-zaragoza/>

Open Data en España. Reutilización

Volumen de negocio total de las empresas del Sector

Volumen estimado de negocio 1.600 – 1.700 M€

Volumen de negocio asociado a la actividad infomedaria

**Volumen estimado negocio infomediario 550 – 650 M€.
(aprox. 35-40% de la actividad)**

Estimación actividad por ámbito de reutilización

Negocio/Económico 37,6%

Geográfico/Cartográfico 30,5%

Jurídico/Legal 17,0%

Transportes 5,2%

Sociodemográfico/Estadístico 1,9%

Meteorológico 1,1%

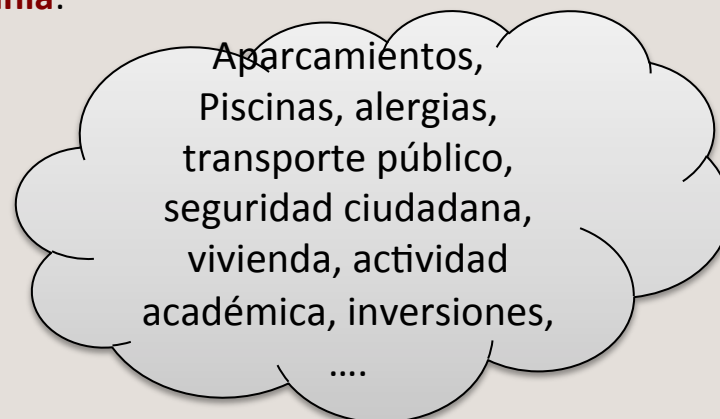
Otros: informática, 6,7%

Fuente: Estudio de Caracterización del Sector Infomediario. Proyecto Aporta. Junio 2011

Consumo de datos y creación de aplicaciones / servicios

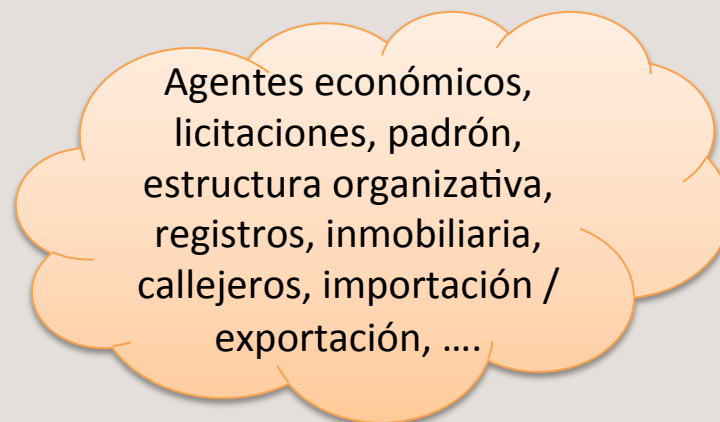
Algunos de los datos que suscitan mayor interés para la **ciudadanía**:

- Sobre todo lo que mas cercano: el entorno local !!
- Gasto público
- Seguridad pública
- Educación y Formación
- Servicios públicos
- Medio ambiente
- Transporte y Obras públicas
- Datos financieros. Transparencia bancaria !!!



Características más valoradas por los **reutilizadores**:

- Datos actualizados
- Datos completos
- Datos "limpios" y exactos
- Datos contextualizados
- Formatos utilizables



Open Data

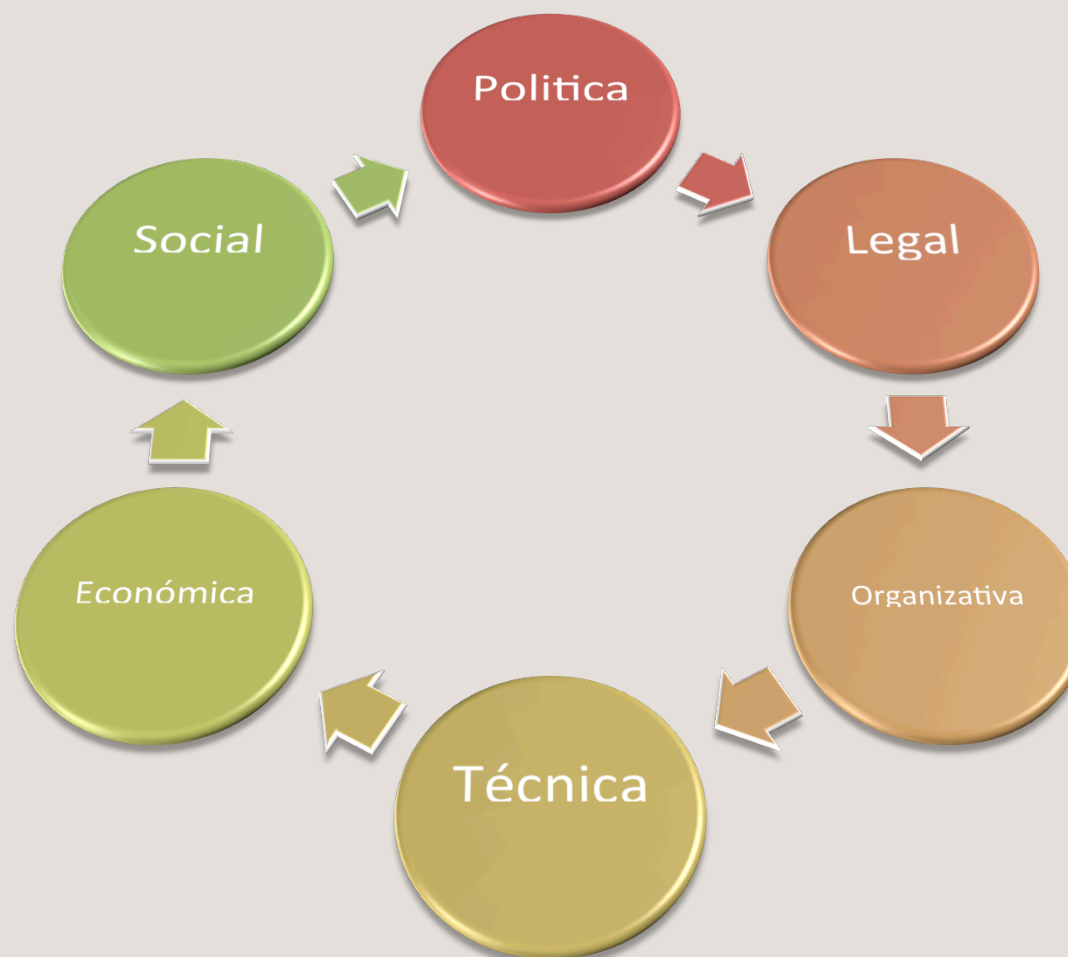
transparencia
Innovación
XML
Web3.0
Apps
CCby
OPEN
xHtml
Comunidad
Consumo
Accountability
Interno
5stars
Creatividad
Interoperabilidad
mwbp1.0
Análisis
Iniciativa
w3c
Linked
oGov
dCAT
w3c
Universidad
w3c
RDF
eGov
ROI
sprql
endpoint
Participación
fss
Emprendimiento

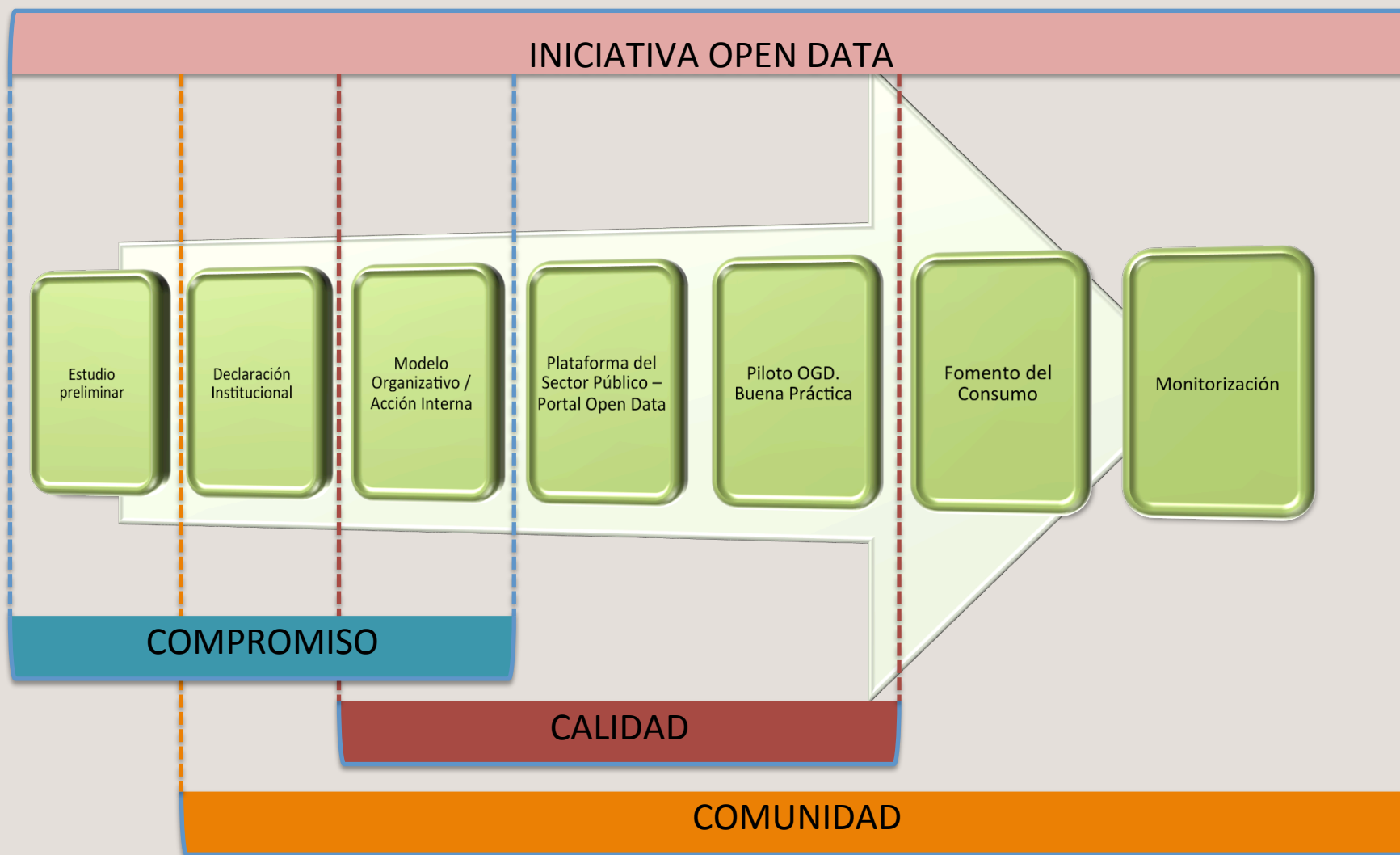


Modelo conceptual



Ecosistema OGD: Dimensiones Open Data





Algunas Recomendaciones

- Los portales OD son una consecuencia, no son el fin.
- Raw data NOW ! pero sin dejar de pensar en los objetivos a medio/largo plazo.
- El objetivo es publicar datos que sean procesables directamente por maquinas.
- Importancia de la arquitectura de la web, no la web como un servidor de ficheros.
- PDF, Excel son documentos. No datos !!!
- Utilizar estándares (formatos, vocabularios, catalogación, ...)
- Construir sobre los sistemas existentes para comenzar.
- Comenzar con un portal OGD simple y pensar en la sostenibilidad a largo plazo

Muchas Gracias, Carlos de la Fuente

<http://datos.fundacionctic.org>

<http://www.w3.org/eGov>

[carlos.delafuente \[at\] fundacionctic \[dot\] org](mailto:carlos.delafuente@fundacionctic.org)



CTIC Centro Tecnológico, en la milla del conocimiento de Gijón, ciudad de la innovación.

*Parque Científico y Tecnológico Gijón. Asturias - España C/ Ada Byron,
39 Edificio Centros Tecnológicos Teléfono: (+34) 984 29 12 12 Fax:
(+34) 984 39 06 12 www.ctic.es*