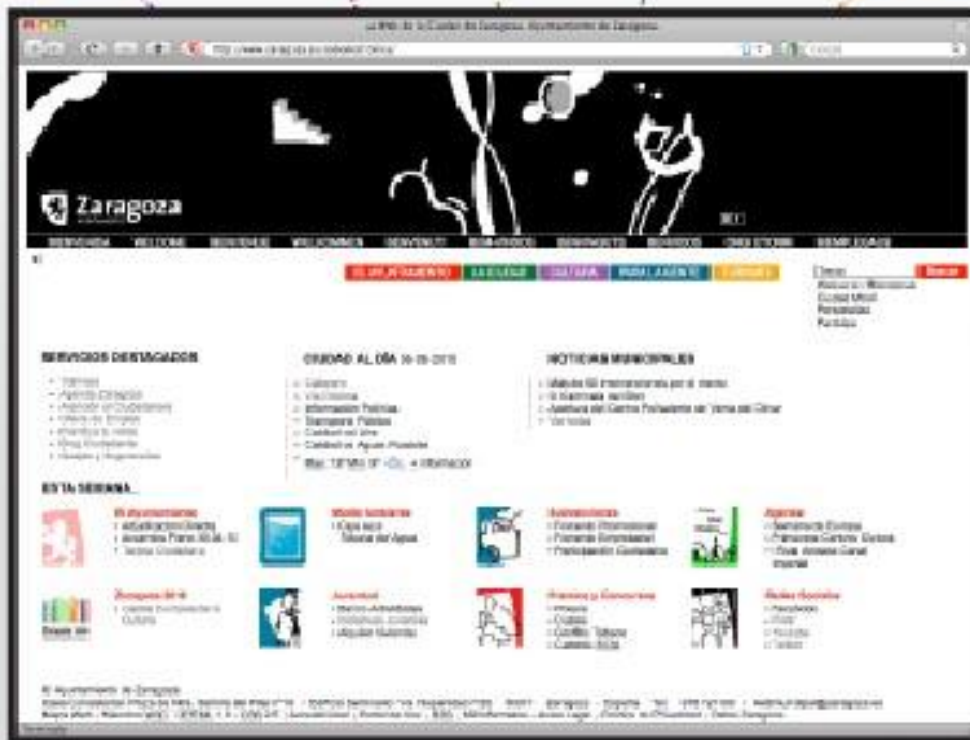


Acceso a la Información Pública

DatosAbiertos.zaragoza.es

Servicios para la Ciudadanía, basados en Tecnologías Semánticas y Open Data



Principio Rector:

Facilitar a la Ciudadanía Acceso a la Información del ámbito local de su interés.

- ✓ Transparencia
- ✓ Reutilización
- ✓ Interoperabilidad



Metodología basada en la Utilización de Estándares:

Recommendations for Semantic Web (W3C)

Linking Open Data

RDF ; OWL ; SPARQL ; SOAP ; OGC

- Evitar la ambigüedad en la identificación (URI)
- Describir los recursos, los datos (RDF)
- Modelar las cosas reales (conceptos y relaciones)
Ontologías (OWL)
- Realizar búsquedas (SPARQL)
- Expresar Reglas (RIF)
- Enlazar distintos conjuntos de datos



Experiencias desarrolladas con anterioridad...

- Descripción esquema de Dublin Core
- **Servicio: IDEZar** (idezar.zaragoza.es) (2004)
- Buscador Semántico de Trámites (2005)
- Canales: **RSS** (96 canales) ; **PodCast** ; **GeoRSS**
- Microformatos: hCard ; hCalendar
- Un visitante **una ruta** (2007)
- EasyWebZaragoza (2010)
- Portal "Datos Abiertos Zaragoza" (2010)
 - ✓ DatosAbiertos.zaragoza.es

IDEzar.zaragoza.es

Datos de la vía

Información urbana

Seleccionar un tipo...
Resultados - Calles

Calle REFUGIO

Distrito: Casco Histórico
CP: 50001
Comienza en: Calle SAN JORGE
Termina en: Calle MAYOR
Autobuses cercanos:
21, 22, 30, 35, 36, 40, 45



Interoperabilidad:
Compartir
Información Urbana



Idea Clave

- ✓ Servicios Estándar OGC
- ✓ Servicio de Catálogo

Tu Ruta: Aplicación de la Web Semántica para la descripción los Datos Turísticos

Ruta propuesta **Otras sugerencias**

Mañana

-Sitios turísticos-

- (10:20) Arco y casa del Deán
- (10:45) Catedral de San Salvador (La Seo)
- (12:00) La Lonja
- (12:25) Puente de Piedra
- (12:50) Basílica de Nuestra Sra del Pilar
- (14:05) Iglesia de Santa Cruz

No quiero itinerario a estas horas

Tarde

-Sitios turísticos-

- (16:15) Iglesia Parroquial de San Gil Abad
- (16:45) Casino Mercantil
- (17:10) Palacio de los Condes de Morata o Luna
- (17:35) Iglesia de Santo Tomás de Aquino (Escuelas Pías)
- (18:00) Casa Armas
- (18:25) Iglesia de San Pablo
- (19:10) Palacio de Villahermosa
- (19:35) Torreón de la Zuda
- (20:05) Iglesia de San Juan de los Panetes


No quiero itinerario a estas horas

Integrar Datos de una forma estándar entre diferentes aplicaciones.

Callejero de Zaragoza

Sitio turístico

IGLESIA DE SANTA CRUZ




Estilo barroco

El edificio, construido a partir de 1768, posee planta cuadrada con interior de tres naves, presbiterio muy pronunciado y crucero cubierto con cúpula y decoración de pinturas de Braulio González...

Saber más...

Me interesa

¿Por qué me lo recomiendas?



Google Maps IDEZar

Mapa Satélite Híbrido

Exportar a KML

Idea clave

Usar estándares W3C y OGC para facilitar uso datos



DatosAbiertos.Zaragoza.es

*Catálogo de Conjuntos de Datos en Formatos Abiertos
(Dataset Catalog)*

- Conjuntos de Datos de Calidad
- Dataset identificados por una URI única.
- Formatos Normalizados: CSV; JSON ; GeoRSS;...
- Compartir Estructuras y Vocabularios
- Servicio SPARQL:

<http://www.zaragoza.es/datosabiertos/sparql>



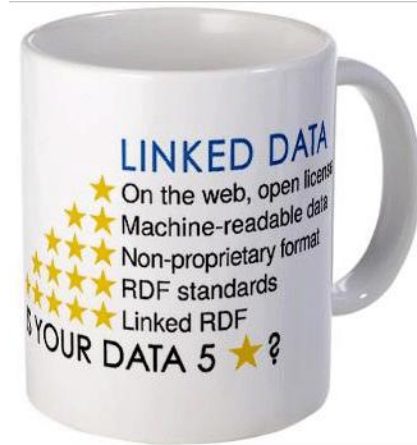
¿Es rentable para un ayuntamiento ser "open data"?

- Datos de Calidad.
- Reduce coste Reutilización.
- Producción a gran escala.
- Abre Oportunidades de Negocio a Terceros... sin coste adicional para el ayuntamiento.
- Favorece la Interoperabilidad.
- Obligación Legal...derechos de la ciudadanía acceso a la información pública.

El Ayuntamiento de Zaragoza ofrece conjuntos de datos 5 estrellas

¿Y ser (además) 5 estrellas?

- ¡Solo si hay un uso de los niveles 4 y 5 estrellas!



Catálogo de Conjuntos de Datos en Formatos Abiertos (Dataset Catalog)

Disponibilidad datos vía servicio SPARQL

<http://www.zaragoza.es/datosabiertos/sparql>

Equipamientos	http://www.zaragoza.es/datosabiertos/catalogo/centros	549359 tr.
Oferta empleo	http://www.zaragoza.es/datosabiertos/catalogo/ofertaempleo	20485 tr.
Trámites y servicios	http://www.zaragoza.es/datosabiertos/catalogo/tramites	72218 tr.
Turismo	http://www.zaragoza.es/datosabiertos/catalogo/turismo	103025 tr.
Catálogo datos	http://www.zaragoza.es/datosabiertos/catalogo	122879 tr.



Catálogo de Conjuntos de Datos en Formatos Abiertos (Dataset Catalog)

- GeoRSS; JSON
- SPARQL



Fomentar la Reutilización:

Ciudadanía ; Empresas ; Desarrolladores ; Ayuntamiento ; Otros Organismos

- Formación ; Documentación Técnica ; Utilidades ...
- Dinamización ; Redes Sociales ; Concursos...
- Participación
- Consulta Ciudadana
- Directorio de aplicaciones, Buenas Prácticas:
- **Marco Legal:**
 - ✓ Licencia Coloriuris...Aviso Legal
 - ✓ Ordenanza Municipal de "Administración Electrónica" (BOP nº 43 del 23.02.2010)
 - ✓ Reglamento de Transparencia

Consulta Ciudadana:

2010

¿Datos que me gustaría?
¿Aplicaciones que me gustaría
que existieran?

Ayuntamiento de Zaragoza. Datos Abiertos. Consulta Ciudadana. Resultados - Mozilla Firefox

Descripción	Votos	Partidarios	Estado
En formato XML incluyendo geolocalización o bien geoRSS	85	35	Realizado
Circulación fluida, lenta, parada, etc...	78	33	En Desarrollo
Poder visualizar en el callejero de Zaragoza las líneas de Tuzsa, al estilo de lo que sale ahora en su página web.	68	30	Realizado
Publicar los datos de uso de Bizi y el algoritmo que usen para repartirlas las furgonetas, con el fin de que sea mejorado y que se pueda estimar a qué horas puede haber bicis y en qué estaciones probablemente no se podrán dejar al lado de las...	65	28	En Análisis
Publicar el algoritmo de gestión de BIZI	55	24	No Municipal
Publicar los datos de uso de Bizi y el algoritmo que usen para repartirlas las furgonetas, con el fin de que sea mejorado y que se pueda estimar a qué horas puede haber bicis y en qué estaciones probablemente no se podrán dejar al lado de las...	53	5	En Análisis
Trataran eventos de índole religiosa (Navidad, Reyes, etc.), indicándolos en el callejero (trades pequeños),	48	25	Realizado
Gas form...	37	16	En Desarrollo
Número de plazas	30	15	No Municipal
Datos actu...	22	11	Realizado
RDP...	20	8	En Desarrollo
Datos demográficos	19	9	Realizado
Número de semáforos en la ciudad	18	6	En Desarrollo

2010

Transparencia Administrativa

Movilidad

Datos Sociodemograficos

Negocio Comercio

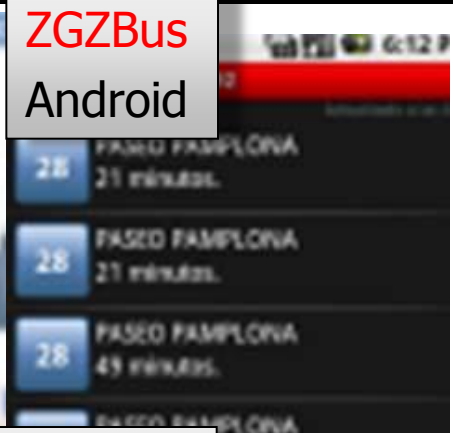
DNDzgz
iPhone



ZgzAgua
Android iPhone



ZGZBus
Android



En Zaragoza
Android



Zaragoza Tráfico



Fiestas del Pilar
Android iPhone





Quién:

- Ayuntamiento de Zaragoza. Dirección General de Ciencia y Tecnología. Unidad de Gestión de la Web Municipal.
- Ayuntamiento de Zaragoza; SSMM ; Patronatos...
- Oficina del W3c en España. Fundación CTIC
- Universidad de Zaragoza. IAAA



[DatosAbiertos.zaragoza.es](https://datosabiertos.zaragoza.es)

M^a Jesús Fernández Ruíz
mjferuiz@zaragoza.es