



Primer Congreso sobre IDE

Experiencia técnica y organizativa de la Implementación de la IDEE

Antonio F. Rodríguez
IGN España y GT IDEE



- ❑ ¿Qué es una IDE?
- ❑ Publicación de datos públicos
- ❑ Las IDE en España
- ❑ La comunidad
- ❑ Directiva INSPIRE
- ❑ Ventajas de las IDE
- ❑ Conclusiones



- ❑ Un sistema de sistemas
 - compuesto por un conjunto de recursos heterogéneos
 - datos, metadatos, servicios, *hardware*, *software*, personal, usuarios, organización, marco legal, estándares, acuerdos...

- ❑ armonizados y coordinados

- ❑ para que personas y sistemas puedan compartir y utilizar IG en la red

Basada en servicios web

Colaborativa



□ Gran línea de trabajo

- **Directiva de reutilización de la ISP (2003/98/EC)**
 - *Ley 37/2007*
- **Convención de Aarhus**



Iniciativas de gobierno/información abierta

#oGov
Open Government, una nueva Administración Pública

¿Te interesa el #ogov?
Entra en la conversación!!!

Inicio | OPEN GOVERNMENT | BLOGOSFERA PÚBLICA | oGov EN TWITTER | CONTACTO

Home » Open Government

Open Government

Open Government, oGov, o Gobierno Abierto, son diferentes maneras de abordar una temática sobre la que se ha comenzado con frecuencia en la Blogosfera Pública.

Hazte fan de oGov en Facebook

Comunidad

Ya eres miembro?
Login

Logueate usando Facebook

ÚLTIMOS VISITANTES

Administraciones EN RED: Espacio para el encuentro y el intercambio de experiencias, conocimientos y opiniones útiles para poner a las Administraciones Públicas en red.

Inicio | ARCHIVO | ADMINISTRATIVO

Open government: el concepto

24-06-2008 @ 20:12

Comienza a acurrarse la etiqueta de Open government (oGov) para designar al penúltimo paradigma

Que hacen ustedes

Presentación

Contacto

supporting the vision of open and accessible data up and down the information chain

Open Data Foundation

Home | Work Focus | Projects | Resources | About

The Open Data Foundation

ODAF Members

ODAF Principles and Good Practices for Public Open Data

ODAF Award Scheme for Challengers

The Open University, Birmingham, UK (2010)

Open Data Explorer: Open Data to All

The Open Data Foundation (ODAF) is a non-profit organization dedicated to the adoption of global metadata standards and the development of open-source solutions providing the use of statistical data. We focus on improving data and metadata accessibility and overall quality in support of research, policy making, and transparency, in the fields of economics, finance, healthcare, education, labor, social science, technology, agriculture, development, and the environment. While we see this information as being primarily statistical in nature, it is understood that it can be drawn from a wide variety of sources and therefore may include information not traditionally seen as such.

the WHITE HOUSE PRESIDENT BARACK OBAMA

Get Email Updates | Contact Us

BLOG | PHOTOS & VIDEO | BRIEFING ROOM | ISSUES | the ADMINISTRATION | the WHITE HOUSE | our GOVERNMENT

Home » The Administration » Open Government Initiative

Search Open Government Initiative

Open Government Initiative

TRANSPARENCY & PARTICIPATION & COLLABORATION

OPEN GOV

About Open Government | Open Gov Blog | Around the Government | Innovations Gallery

open business Tech Biz Insights

Home | Events | Tech News | Open100 | Services | About | Contact

Tech News News & reviews

Events Conferences & Workshops

Partners Openbusiness partners

Linked Data - Connect Distributed Data across the Web

Home

Guides and Tutorials

Frequently Asked Questions

Glossary

Images and Posters

Presentations

Linked Data

Linked Data is about using the Web to connect related data that wasn't (or isn't) previously linked, or using the Web to lower the barriers to linking data currently linked using other methods. More specifically, Wikipedia defines Linked Data as "a term used to describe a recommended best practice for exposing, sharing, and connecting pieces of data, information, and knowledge on the Semantic Web using URIs and RDF."

This site exists to provide a home for, or pointers to, resources from across the Linked Data community.

Budapest Open Access Initiative

Home

Read the initiative

Sign on to the initiative

View signatures

BOAI Forum

The Budapest Open Access Initiative arises from a small but lively meeting convened in Budapest by the Open Society Institute (OSI) on December 1-2, 2001. The purpose of the meeting was to accelerate progress in the international effort to make research articles in all academic fields freely available on the internet. The participants represented many points of view, many academic disciplines, and many nations, and had experience with many of the ongoing initiatives that make up the open access movement. In Budapest they explored how the separate initiatives could work together to achieve broader, deeper, and faster success. They explored the most effective and affordable strategies

Proyecto aporta Participación de la Información por Ciudadanos

Inicio | Información general | Participación | Foro | Noticias | Servicios abiertos | Catálogo de Información Pública

Sumérgete en el mundo Aporta

Ver video

Compartir

Te guiamos en la reutilización de la información

Ver video

Contacto

Descargar la Guía Aporta

Descarga de los videos

□ *Open Government*

- Nueva forma de relación entre las AA. PP. y los ciudadanos basada en el establecimiento de canales de comunicación y contacto directo con ellos

● e-Administración

- Procedimientos electrónicos

● Open Data

- Publicar datos públicos



¿Cómo publicar datos?

□ 1) En un página

The screenshot shows the AEMet website interface. At the top, there are logos for the Spanish Government and AEMet, along with navigation links. The main content area displays 'Últimos Datos, Galicia' for the date 'jueves, 01 abril 2010'. A map of Galicia shows temperature and precipitation data for several cities:

Ciudad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Precip. Acumulada
A Coruña	14.3	7.7	3.0
Lugo	11.3	2.3	0.0
Pontevedra	12.5	3.4	0.3
Ourense	14.1	3.3	0.4

Below the map, there is a legend for 'Temp. Máxima', 'Temp. Mínima', and 'Precip. Acumulada'. A search bar is present at the bottom of the page, set to 'Galicia'. The page also includes a sidebar with navigation options and a footer with a Creative Commons license logo.



¿Cómo publicar datos?

□ 2) En un fichero



Instituto Nacional de Estadística. (Na... +

IN e Instituto Nacional de Estadística

EL INE | INEbase | IPC | Productos y Servicios | Área de Prensa | Ayuda

Cifras de población referidas al 01/01/2009 Real Decreto 1918/2009, de 11 de diciembre

Resumen por Provincias

- 1.1 Poblaciones referidas al 1 de enero de 2009 por provincias y sexo.
- 1.2 Distribución de los municipios por provincias y tamaño de los municipios.
- 1.3 Población por provincias y tamaño de los municipios.
- 1.4 Variación en la población por provincias y Revisión 2008-2009.

Resumen por Capitales de provincias

- 2.1 Poblaciones referidas al 1 de enero de 2009 por capitales de provincia y sexo.
- 2.2 Variación en la población por capitales de provincia y Revisión 2008-2009.

Resumen por Comunidades Autónomas

- 3.1 Poblaciones referidas al 1 de enero de 2009 por comunidades autónomas y sexo.
- 3.2 Distribución de los municipios por comunidades autónomas y tamaño de los municipios.
- 3.3 Población por comunidades autónomas y tamaño de los municipios.
- 3.4 Variación en la población por comunidades autónomas y Revisión 2008-2009.

Resumen por Islas

- 4.1 Poblaciones referidas al 1 de enero de 2009 por Islas y sexo.
- 4.2 Variación en la población por Islas y Revisión 2008-2009.

Detalle municipal (Descargar fichero EXCEL con todas las provincias. Tamaño: 993 Kb.)

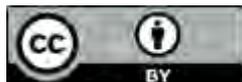
- 5.1 Álava: Población por municipios y sexo.
- 5.2 Albacete: Población por municipios y sexo.
- 5.3 Alicante/Alacant: Población por municipios y sexo.
- 5.4 Almería: Población por municipios y sexo.



□ 3) Mediante un servicio



1	INTRODUCCIÓN.	7
2	SERVICIOS QUE PROPORCIONAN DATOS CATASTRALES NO PROTEGIDOS.	7
2.1	Servicio de callejero y datos catastrales no protegidos.	7
2.1.1	Listado de PROVINCIAS	7
2.1.2	Listado de MUNICIPIOS de una provincia	8
2.1.3	Listado de VÍAS de un municipio	9
2.1.4	Listado de los NÚMEROS de una vía	10
2.1.5	Consulta de DATOS CATASTRALES NO PROTEGIDOS de un inmueble identificado por su localización.	11
2.1.6	Consulta de DATOS CATASTRALES NO PROTEGIDOS de un inmueble identificado por su Referencia Catastral.	17
2.1.7	Consulta de DATOS CATASTRALES NO PROTEGIDOS de un inmueble identificado por polígono-parcela.	17
2.2	Convertor de coordenadas.	18
2.2.1	Conversión X,Y a RC.	18
2.2.2	Conversión RC a X,Y	19
2.2.3	Localización de referencias por proximidad a coordenadas X,Y.	20



- ❑ 1) En una página
 - Para usuarios humanos

- ❑ 2) En un fichero
 - Para ser cargados en un SI

- ❑ 3) Mediante un servicio
 - Para ser consultados por SI y personas



Pero ¿qué es un servicio?

□ Una funcionalidad ofrecida por un sistema en la red

□ Para cartografía

- Ver mapas
- Buscar por nombre
- Buscar servicios
- Descargar datos
- Transformar S. de Coord.
- Ejecutar un proceso
- ...

Servicio Web de Mapas

Nomenclátor

Servicio de Catálogo

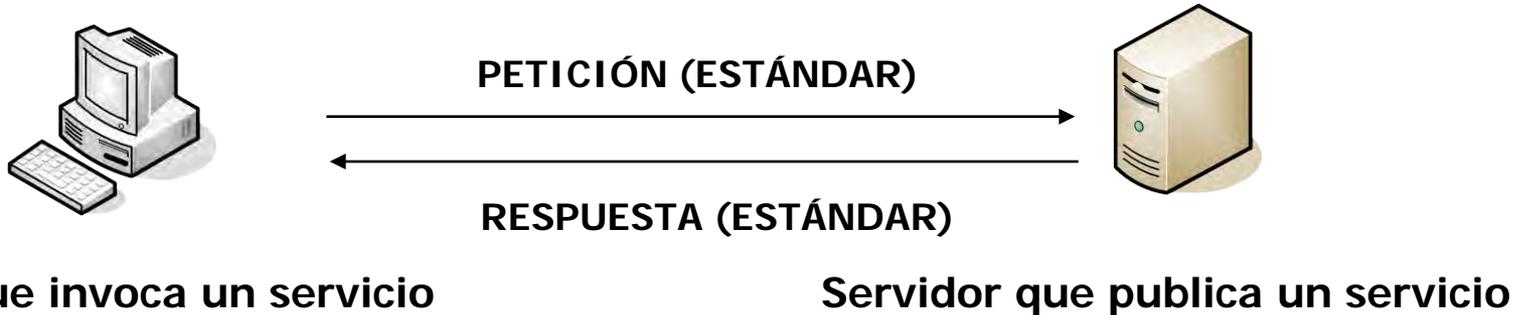
FTP

S. Web de Transf. de Coord.

Servicio Web de Procesamiento



Modelo cliente/servidor



❑ Interfaz estándar

- Concepto central: los servicios

Arquitectura Orientada a Servicios





Ocultar directorio de servicios

Galicia: Cartografía Básica (SITGA)

- Toponimia
- Cartografía 1:5000
- Puntos Singulares
- Nucleos
- Rede Viaria
- Hidrografia
- Limites Administrativos
- ortofotos2003

CartoCiudad

Catastro (MEH)

- Catastro
- CONSTRU
- TXTCONSTRU
- SUBPARCE
- TXTSUBPARCE
- PARCELA
- TXTPARCELA
- MASA
- TXTMASA
- EJES
- LIMITES
- TEXTOS
- ELEMLIN

PHOA WMS

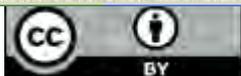
- PNOA

Mapa Base (IGII)



Escala 1: CRS: Automático

Transfiriendo datos desde www.ideo.es...





Portal IDEE

- Galicia: Cartografía Básica (SI)
 - Toponimia
 - Cartografía 1:5000
 - Puntos Singulares
 - Nucleos
 - Rede Viaria
 - Hidrografía
 - Limites Administrativos
 - ortofotos2003
- CartoCiudad
- Catastro (MEH)
 - Catastro
 - CONSTRU
 - TXTCONSTRU
 - SUBPARCE
 - TXTSUBPARCE
 - PARCELA
 - TXTPARCELA
 - MASA
 - TXTMASA
 - EJES
 - LIMITES
 - TEXTOS
 - ELEMLIN
- PIIOA WMS
 - PNOA
- Mapa Base (IGII)

Catastro (MEH) - Catastro

Consulta del Ciudadano por Localización

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE FISCALIDAD Y PRELIVOSOS
SECRETARÍA GENERAL DE FISCALIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Sede Ponteviedra del Catastro

CONSULTA DE DATOS CATASTRALES

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR **LA DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA**
¿Cómo se pueden obtener datos protegidos (titularidad y valor catastral) de los inmuebles y certificados telemáticos de los mismos?

■ Cartografía

VER PARCELA

Cartografía Catastro

Cartografía Internet

Consulta Descriptiva y Gráfica (PDF)

Datos del Bien Inmueble

Referencia catastral	9078801NG2997N0001UJ	Obtener etiqueta	Copiar referencia al portapapeles
Localización	AV MONTERO RIOS (GRAN VIA) 36001 PONTEVEDRA (PONTEVEDRA)		
Clase	Urbano		
Superficie(**)	6.558 m ²		
Coefficiente de participación	100,000000 %		
Uso	Oficinas		
Año construcción local principal	1944		

Datos de la finca en la que se integra el Bien Inmueble

Localización	AV MONTERO RIOS (GRAN VIA) PONTEVEDRA (PONTEVEDRA)
--------------	---

Ocultar directorio de servicios

PRINCIPAL

RUA PASADANTERA

RUA BENITO GORBA

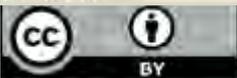
RUA LA OLIVA

RUA CERCERINA

01 005

02 002

0 0.07 0.14 km



Portal IDEE

- Galicia: Cartografía Básica (SI)
 - Toponimia
 - Cartografía 1:5000
 - Puntos Singulares
 - Nucleos
 - Rede Viaria
 - Hidrografía
 - Limites Administrativos
 - ortofotos2003
- CartoCiudad
- Catastro (MEH)
 - Catastro
 - CONSTRU
 - TXTCONSTRU
 - SUBPARCE
 - TXTSUBPARCE
 - PARCELA
 - TXTPARCELA
 - MASA
 - TXTMASA
 - EJES
 - LIMITES
 - TEXTOS
 - ELEMLIN
- PNOA WMS
 - PNOA
- Mapa Base (IGII)

Buscar en marcadores e historial

Catastro (MEH) - Catastro

[y Gráfica \(PDF\)](#)

Datos del Bien Inmueble

Referencia catastral	9078801NG2997N0001UJ	Obtener etiqueta	Copiar referencia al portapapeles
Localización	AV MONTERO RIOS (GRAN VIA) 36001 PONTEVEDRA (PONTEVEDRA)		
Clase	Urbano		
Superficie(**)	6.558 m ²		
Coefficiente de participación	100,000000 %		
Uso	Oficinas		
Año construcción local principal	1944		

Datos de la Finca en la que se integra el Bien Inmueble

Localización	AV MONTERO RIOS (GRAN VIA) PONTEVEDRA (PONTEVEDRA)		
Superficie construida	6.558 m ²		
Superficie suelo	6.890 m ²		
Tipo Finca	Parcela con un unico inmueble		

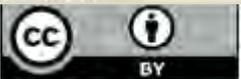
Elementos Construidos del Bien Inmueble

	Uso	Escalera	Planta	Puerta	Superficie catastral (m ²)
	OFICINA	1	-1	01	1.994
	OFICINA	1	00	01	1.994
	OFICINA	1	01	01	1.994
	OFICINA	1	+1	01	576

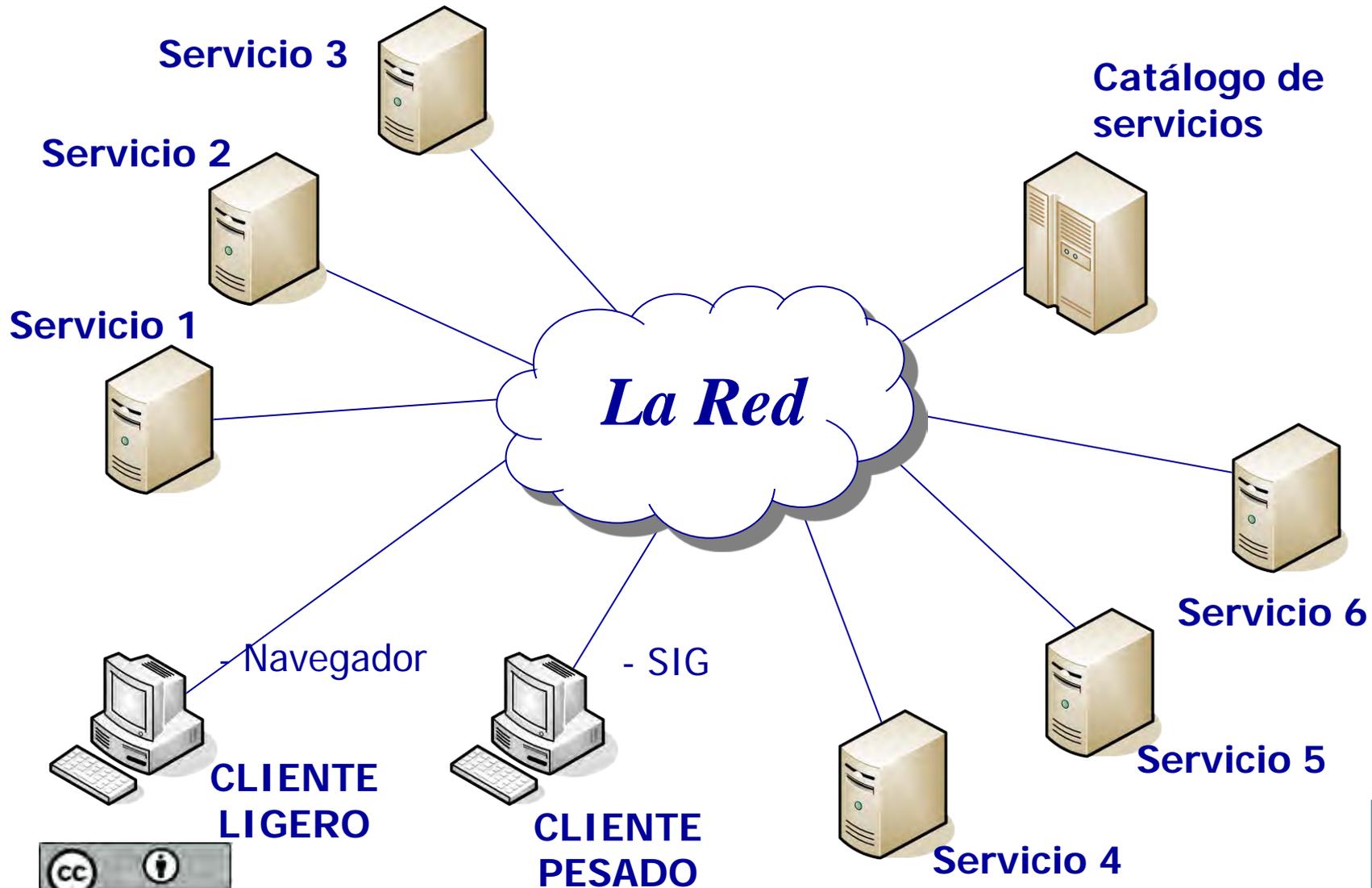
[Volver](#)

(**)Definición de superficie

Ocultar directorio de servicios



Arquitectura IDE



□ Permite

- 1) Que los usuarios consulten
- 2) Que los sistemas se comuniquen
- 3) Que se generen aplicaciones y servicios de valor añadido



Descarga de Datos: otro servicio más

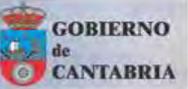
❑ IDEE: 20 Centros de Descarga

Servicios de Descargas - Windows Internet Explorer

http://www.idee.es/resources/Centro_descargas/tabla_descargas.html

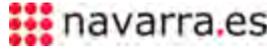
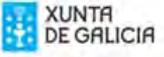
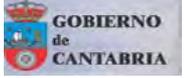
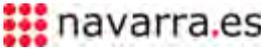
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Favoritos Servicios de Descargas

 INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		Instituto Geográfico Nacional (Centro Nacional de Información Geográfica)	http://centrodescargas.cnig.es/CentroDescargas_index.jsp
 INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		Instituto Geográfico Nacional (Servidor de Datos Geodesicos)	ftp://ftp.geodesia.ign.es
Ámbito Regional			
 ICC Institut Cartogràfic de Catalunya		Institut Cartogràfic de Catalunya (Generalitat de Catalunya)	http://www.icc.cat/vissir2/?lang=ca_ES
 GOBIERNO DE ARAGON		Departamento de Presidencia y Relaciones Institucionales (Gobierno de Aragón)	http://sitar.aragon.es/descargas/
 Gobierno de Canarias GRAFCAN		IDE de Canarias (Gobierno de Canarias)	http://tiendavirtual.grafcan.es/index.jsf
 IDE Gobierno de Canarias		IDE Cabildo de Gran Canaria (Gobierno de Canarias)	http://tiendavirtual.grafcan.es/visor.jsf?currentSeriePk=239992832
 larioja.org El Gobierno de La Rioja en Internet		Gobierno de La Rioja	http://www.iderioja.larioja.org/cartografia_index.php?map=ORTO2009lang=es
 GOBIERNO de CANTABRIA		Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo (Gobierno de Cantabria)	http://www.gobcantabria.es/portal_page?pageid=80,2822683&dad=interportal&schema=INTERPORTAL

Internet 100%

Política de datos más común: ~ CC: by-nc-sa

	~ by, by-nc-sa		~ by
	~ by		= CC: by-nc-sa
	~ by-nc-sa		
			= CC: by
	= licencia nc		~ by-nc-sa
	= licencia nc		= licencia nc
	~ by-nc-sa		~ by-nc-sa
	coste (1:100K gratis)		~ by-nc-sa
	~ by		~ by-nc-sa
	~ by		~ by

Descarga de Datos: otro servicio más

Centro Nacional de Información Geográfica - Presentación - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp

Centro Nacional de Información Geo...

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL *eu* 2010.ES **Centro de Descargas** Centro Nacional de Información Geográfica

Usuario Contraseña Enviar Registrarse

Presentación Búsqueda en visor Búsqueda avanzada Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional Productos Ayuda

Presentación del Centro de Descargas

El Centro de Descargas es la página del portal del CNIG desde donde usted podrá descargar toda la información geográfica digital generada por el Instituto Geográfico Nacional, siempre y cuando esté disponible, según lo establecido en la [Orden FOM/956/2008](#), de 31 de marzo (BOE de 8 de abril), por la que se aprueba la política de difusión pública de la información geográfica generada por la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional

Según el tipo de información solicitada para su descarga, será necesario o no la aceptación de una licencia, y ésta a su vez podrá ser de dos tipos: 'uso libre y gratuito' o 'uso comercial'.

Información geográfica digital sin licencia de uso

La información geográfica digital comprendida en el **Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional** (artículo 1.1 de la Orden FOM/956/2008) así como los **Metadatos** de los datos geográficos y servicios del IGN-CNIG, no requieren la aceptación de licencia y su uso será, en cualquier caso, libre y gratuito, siempre que se mencione al Instituto Geográfico Nacional como propietario de los datos.

Para la descarga de esta información no es necesario registrarse como usuario.

Información geográfica digital con licencia de uso no comercial

El uso **no comercial** de los datos geográficos digitales distintos a los comprendidos en el Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional y de los servicios de información geográfica prestados a través de Internet incluidos en la Orden FOM/956/2008, tendrán carácter **gratuito**, pero para su descarga será necesaria la aceptación de una licencia.

Terminado

- ❑ No siempre necesito los datos, prefiero las respuestas

- ❑ Los recursos se comparten
 - Del SIG egoísta a la IDE solidaria

- ❑ Los organismos cartográficos
 - De productores de datos
 - A proveedores de servicios



- Proyecto colaborativo de autoría colectiva
 - IDE Nacional
 - IDE Regionales
 - IDE Locales
 - IDE temáticas



□ Abierto en el 2004

- 7 idiomas: 
- 14 estándares implementados
 - WMS, WMS-C, WMTS, WFS, Gaz, WCS, CSW, WMC, WCTS, SLD, WPS, KML, GML, FTP
- Más de 550 nodos
 - 7 Ministerios, 16 CC. AA., > 500 nodos locales
 - Universidades, empresas
- Más de 1.000 Servicios Web de Mapas
 - Más de 15.000 capas de información
- Nodo IGN: > 30 M de peticiones/mes



Servicios disponibles

WMS	1009	Web Map Services
Internacionales	55	
Nacionales	96	
Regionales	349	
Locales	509	
WFS	222	Web Feature Services
WCS	20	Web Coverage Services
CSW	13	Catalogue Services for the Web
WPS	6	Web Processing Services
SOAP	3	Simple Object Access Prototocl (W3C)
WMS-C	3	Web Map Service Cached (OSGeo)
FTP	20	File Transfer Protocol
WCTS	2	Web Coord. Transformation Services
Total	1,298	1,243 from Spanish providers



Portal IDEE - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.idee.es/show.do?to=pideep_pidee.ES

Portal IDEE

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO Consejo Superior Geográfico Infraestructura de Datos Espaciales de España

mapa del web contactar

IDEE

La IDE de España

- ▶ El proyecto IDEE
- ▶ El Grupo de trabajo IDEE
- ▶ IDE y SIG en España

Contribuir a la IDEE

- ▶ Cómo Contribuir

Otros servicios del portal

- ▶ Aplicación Ocupación Suelo (CORINE)
- ▶ Análisis del relieve
- ▶ Transformación de Coordenadas

Recursos

- ▶ Herramientas software gratuitas
- ▶ Ejemplos de API
- ▶ Generación de metadatos
- ▶ Sistemas de referencia espacial
- ▶ Rincón del desarrollador
- ▶ Google Earth

Selecciona la Infraestructura de Datos Espaciales de tu Comunidad Autónoma:



La Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) tiene como objetivo el integrar a través de Internet los datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en España, a nivel nacional, regional y local, conforme a sus respectivos **marcos legales**

Servicios

- Visualizador
- MD Catálogos
- Búsqueda por nombre
- GML Acceso a fenómenos
- Centros de descarga
- Análisis del territorio

Directorio de servicios

idee@ign.es
blogIDEE
RSS

JIDE 2010

Últimas Noticias

- 07-09-2010 Disponible el boletín SobreIDEEs de septiembre
- 02-09-2010 API de IDEE
- 05-08-2010 Disponible el boletín SobreIDEEs de agosto

Documentos

- 29-07-2010 Ley LISIGE
- 23-01-2009 Directiva INSPIRE
- 11-11-2008 Nueva Orden FOM 956/2008 sobre política de datos del IGN

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIAIS DE GALICIA

>> SITGA-IDEG

Utilidades

- > Xeoportal
- > Produtos cartográficos
- > Consultas alfanuméricas

Servizos

- > Servizos OGC
- > Localizador de toponimia
- > Servizos Web

>> INICIATIVAS IDE-SIX

Xunta de Galicia

- > Plan de Ordenación do Litoral

Provinciais

- > IDEAC

Municipais

- > A Coruña. Urbanismo
- > Vigo. Urbanismo
- > Santiago de Compostela. Mapa
- > Ferrol. PXOM

Transfronteirizas

- > IDE SIGN

[Quere contribuir?](#)

CARTOGRAFIA GALICIA

Infraestructura de Datos Espaciais de Galicia



A Infraestructura de Datos Espaciais de Galicia (IDEG) xorde como resposta á Directiva 2007/2/CE, do 14 de marzo de 2007, pola que se establece unha infraestrutura de información espacial na Comunidade Europea (INSPIRE). Na IDEG reúnense, trátanse e intégranse datos, metadatos e servizos vinculados a Galicia susceptibles de ser localizados xeograficamente. Proceden de diferentes fontes de información, nodos e xeoportais, e abranguen tipos, formatos, ámbitos, escalas e orixes moi diversas. Dende <http://sitga.xunta.es> permíteselle ao usuario a identificación, localización, selección e acceso conxunto e simultáneo a unha gran variedade de recursos.

Así, por exemplo, pódense crear mapas temáticos "á medida", visualizar e consultar atributos da cartografía, buscar topónimos, descargar información xeográfica xeorreferenciada cos seus datos alfanuméricos asociados, etc.



Plan de Ordenación do Litoral

Están dispoñibles os servizos WMS (Web Map Service) e WFS (Web Feature Service) do Plan de Ordenación do Litoral de Galicia. Unha vez publicada a web do Plan, acabamos de publicar unha primeira versión destes servizos OGC cos datos provisionais do POL.

Dispónse de máis información no apartado de Servizos OGC no menú Servizos, concretamente en Servizos WMS e Servizos WFS respectivamente.



A posta en marcha da Infraestructura de Datos Espaciais de Galicia é consecuencia do proxecto "Aplicación das Tecnoloxías da Información e da Comunicación á Cartografía de Galicia", desenvolvido entre 2002 e 2005 no marco do programa I+D+I da Xunta de Galicia correspondente a ese período. Como resultado do proxecto, púxose a disposición dos usuarios de Internet a cartografía almacenada na Xunta de Galicia.

Posteriormente, adaptáronse os servizos ofrecidos á normativa INSPIRE, así como ás innovacións tecnolóxicas que lán xurdindo no ámbito das TIC.



International Organization for Standardization



>> NOVAS

Dispoñible o novo xeoportal do SITGA-IDEG >>

14/04/2009

Publicado o voo en 3D do territorio SIGNII >>

09/06/2008

Dispoñible una nueva versión del Servicio WFS de la Dirección >>

>> SITGA

Proxectos

- > Parroquias de Galicia

Webs

- > Buscador de toponimia avanzado

>> DOCUMENTOS

30/11/2007
RR.DD. Sistema Cartográfico Nacional

29/08/2007
RR.DD. Sistema xeodésico de referencia oficial en España

25/04/2007
Directiva INSPIRE

Proyectos IDE en España

Portal IDEE - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.ideo.es/show.do?to=pideep_ambito_local.GL

Portal IDEE

MINISTERIO DE FOMENTO **eu** 2010.ES Consejo Superior Geográfico mapa del web contactar acerca de

Infraestructura de Datos Espaciales de España

IDEA

Inicio > A IDE de España > IDES e SIX en España > Iniciativas IDE > Ámbito Local

Ámbito Local

Selecciona sobre la Comunidad Autónoma



Àmbit Local

Andalucía

Málaga

Infraestructura de datos espaciais de Málaga provincia (IDEMAP)

Este novo portal pretende estender e popularizar o uso das novas

4 IDE de España

- ▶ Proyecto IDEE
- ▶ Grupo de Trabajo IDEE
- ▶ IDES e SIX en España
 - Iniciativas IDE
 - Iniciativas SIG

Contribuir a IDEE

- ▶ ¿Cómo contribuir?

Servizos

- ▶ Catálogo de datos e servizos
- ▶ Visualización de mapas
- ▶ Descarga de datos
- ▶ Procura de nomes xeográficos
- ▶ Aplicación Ocupación chan (CORINE)
- ▶ Análise do relevo
- ▶ Transformación de coordenadas

Recursos

- ▶ Ferramentas Software Gratuítas

IDE Locales

Portal IDEE - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.idee.es/show.do?to=pideep_ambito_local.GL#Galicia

Portal IDEE

Galicia

A Coruña

Infraestructura de Datos Espaciais de a Deputación Provincial da Coruña (IdeAC)

Esta IDE nace coa responsabilidade de prover á rede IDE con datos básicos e temáticos da provincia da Coruña recollidos a escalas maiores que 1/10.000, con xeneralizacións a escalas menores destes mesmos datos, e con servizos interoperables relacionados cos mesmos. [IdeAC](#)

Illes Balears

Menorca

O nó IDEIB do Consell Insular de Menorca

A nova web de cartografía do Consell Insular de Menorca nace con vocación de servizo, tanto aos cidadáns e ás administracións públicas como tamén ás empresas e aos distintos colexios profesionais. A web, ao tempo, aparece no marco da Directiva Inspire e con vontade de integración na Infraestructura de Datos Espaciais das Illas Balears. [Nodo Menorca](#)

Mallorca

Infraestructura de Datos Espaciais de Mallorca

A Infraestructura de Datos Espaciais do Consell de Mallorca (IDEmallorca) ten como obxectivo xeral integrar a través de Internet os datos, metadatos, servizos e información de tipo xeográfico que se producen no Consell de Mallorca, facilitando a todos os usuarios potenciais a localización, identificación, selección e acceso a estes recursos, a través dun geoportal. IDEMallorca. [Nodo Mallorca](#)

Madrid

Getafe

Infraestructura de Datos espaciais de Getafe (IDEGetafe)

O Concello de Getafe, xunto a Andago Enxeñería, desenvolveu o seu proxecto "Getafe cidade virtual" no que se encadra IDEGetafe. Trátase dunha plataforma aberta, baseada en tecnoloxías libres axeitadas para a provisión dunha nova xeración de geoservizos web asociados ao territorio. [IDE Getafe](#)

A Rioxa

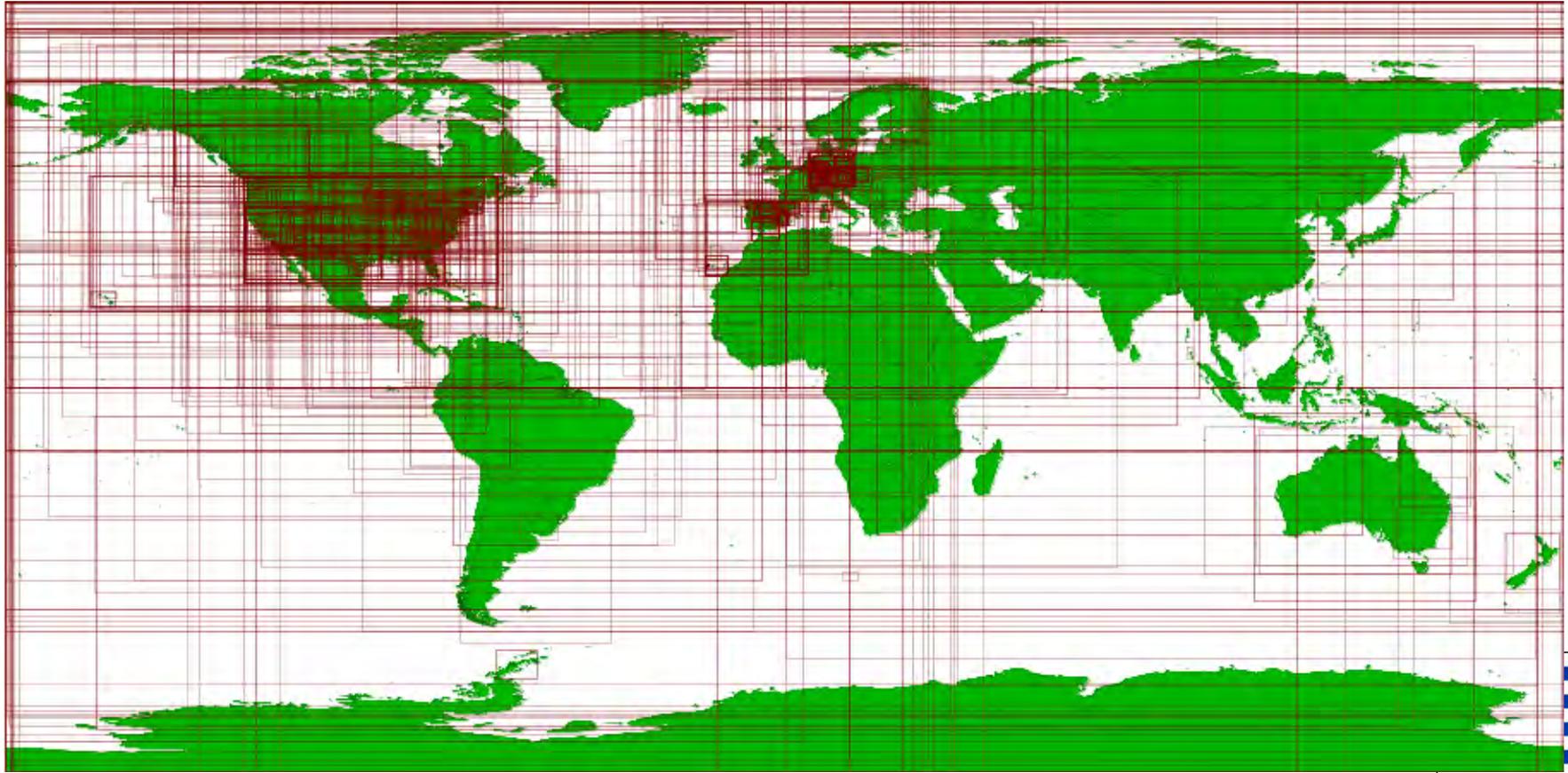
Municipios da Rioxa

O Goberno da rioxa está contribuíndo ao avance das Infraestructuras de Datos Espaciais a nivel local. Para iso comezou desenvolvendo visualizadores para cada municipio, que permiten superpoñer servizos WMS así como realizar procuras

Un Sistema de Sistemas



□ Mapa de *BoundingBox* de WMS



¿Cómo se ha conseguido durante 5 años?

□ Generando una comunidad

- Una IDE es un proyecto de autoría colectiva, basado en la colaboración, en compartir y en el consenso
- Difusión
 - Charlas, seminarios, jornadas, conferencias, congresos,...
- Formación
 - Cursos presenciales, e-learning... 10 a 20 semanas/año
- Presencia en la web
 - blog-IDEE.blogspot.com, Listas de correo, Boletín SobreIDEs,...
- Asesoría
 - 20 a 30 reuniones/año
- Patrocinio
 - Convenios con Universidades (~14), contratos con empresas



¿Cómo se organiza todo esto?

- ❑ Consejo Superior Geográfico (RD 1545/2007)
 - GT IDEE
- ❑ Abierto a todos los actores relevantes implicados
 - AAPP, Universidades (14) y Empresas (60)
 - Más de 400 miembros, 140 organizaciones
 - Tres reuniones + 1 Jornadas/año
 - SGT
 - Política de datos
 - Arq. y Normas
 - Metadatos
 - Nomenclátor
 - Direcciones
 - *IDE Marina, Patrimonio cultural*
 - Observatorio IDE
 - UNSDI SCO
 - Patrimonio cartográfico
 - Seguridad jurídica
 - IDE Local
 - Intercambio de experiencias
 - Recomendaciones consensuadas



- ❑ **Goolzoom** www.goolzoom.com
- ❑ **Wikiloc** www.wikiloc.com
- ❑ **MITYC** geoportal.mityc.es/hidrocarburos/eess



Goolzoom

Goolzoom, Catastro + Sigpac - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.goolzoom.com/

Goolzoom, Catastro + Sigpac

GoolzOm

Acceso usuarios | Acerca de | Blog

archivo ver compartir favoritos medir

Dirección buscar

Mapa Satélite Vista Catastro Catastro + + Mapas

Todos los mapas

- + Catastro
- + Fincas Registrales
- + Uds. Estadísticas (INE)
- + Cartociudad
- + Información Urbana (M° Vivienda)
- + MTN25 Ráster (IGN)
- + Ponencias de Catastro
- + PNOA
- + Demografía y asentamientos humanos
- + Mapa Base (IGN)
- + Landsat7 y Spot
- + Ministerio de Industria
- + Servicio Geográfico del Ejército
- + Comarcas Agrarias (MARM)
- + Comarcas Veterinarias (MARM)
- + Cultivos Actualización (MARM)
- + Mapa Cultivos (MARM)
- + Plan de Choque (MARM)
- + Regadíos (MARM)

Ocultar todo

Datos de mapa ©2010 Tele Atlas

GPS envíos rápidos

GPS de montaña, senderismo bicicleta, accesorios, cartografía
www.astroradio.com

Epigenetics Tools

Solutions for Epigenetics Research.
www.activemotif.com

Calcula Tu Peso Ideal

Descubre cuanto deberías Pesar y como Cuidarte! 0,99€/sms
Blinkogold.es/Test-PesoIdeal

Anuncios Google

pulpeiro - nas proximidades de Pontevedra

Añadir a los favoritos Descargar Enviar a un amigo Ver en Google Earth



Vista: 12 veces, descargada: 0 veces

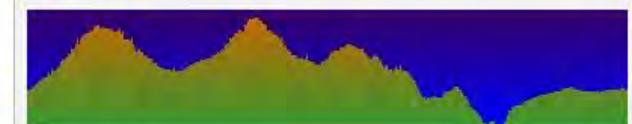
Rutas cercanas >>

- PRG59 ROTA DA AUGA - CALDAS (senderismo)
- SENDEIRO DA FREIXA (VARIANTE DO PR-G 24) (senderismo)
- SENDEIRO DAS ALMIÑAS E DO FOXO DO LOBO (senderismo)



Autor: [mertesaker](#)

(12 rutas compartidas, 22 puntos de interés compartidos)



Actividad: mountain bike

cerca de Rebordelo, Galicia (España)

Distancia recorrida: 28,79 kilómetros

Altitud min: 204 metros, **max:** 609 metros

Desnivel acum. subiendo: 789 metros, **bajando:** 789 me

Grado de dificultad: ● Moderado

Finaliza en el punto de partida (circular): Sí

Coordenadas: 796

© [mertesaker](#) Todos los derechos reservados

[marcar como no apropiado/ofensivo]

[+] Muestra este mapa en tu página web

<iframe frameBorder="0" src="http://es.wikiloc.com/wikiloc/spatial/Artifacts.d

Entra para comentar. Si aún no eres miembro de Wikiloc, puedes [crear tu cuenta](#)

Portal de EESS (MITYC)

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio - Precios Carburantes - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://geoportal.mityc.es/hidrocarburos/eess/#

Ministerio de Industria, Turismo y Co...

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

European eGovernment Awards finalist 2009

energía

GEOPORTAL

Bienvenidos | Benvinguts | Benvidos | Onqi Etorri | Welcome | Willkommen | Bienvenue | Benvenuto

MENÚ DE BÚSQUEDA

Búsqueda de EE.SS

Tipo de Carburante
Gasóleo A habitual

Parámetros de búsqueda

Rótulo

EESS más económicas

Sólo con venta al público

Provincia PONTEVEDRA

Localidad PONTEVEDRA

Calle y nº

C.P.

Buscar

Descarga de estaciones de servicio de toda España

Descarga de estaciones de servicio de Península y Baleares

Descarga de Ficheros para Dispositivos Móviles

Ayuda Imprimir Enviar email

Fuente: Datos del Ministerio de Industria Turismo y Comercio
Cartografía del Instituto Geográfico Nacional.
Mapas de la Dirección General de Catastro.
Precios actualizados cada hora.

Mapa Guía

Capas

Cartografía base del IGN

Cartociudad

Capa de Catastro

Estaciones de servicio

Ortofotos

Ortofoto PNOA

Ortofoto Asturias

Resultados

Acceso a información únicamente alfanumérica

08W3935,2 42N2516,8

- ❑ **Directiva 2007/2/EC (14 Marzo)**
 - **Objetivo: seguimiento de normas medioambientales**
 - WFD, contaminantes, polución, bosques,...
 - **Establece una IDE en UE**
 - Afecta a AA.PP.
 - Basada en IDE nacionales
 - Datos y servicios se comparten entre AAPP
 - Servicios de búsqueda y visualización
 - Gratuitos



□ En España

- Ley 14/2010 LISIGE

- Ley de las Infraestructuras y Servicios de IG en España

□ En la UE

- Normas de Ejecución

- Metadatos

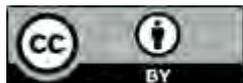
- Seguimiento y reporte

- Especificaciones de datos

- Borradores temas anexo I

- TWG para temas de anexos II y III (2012)

- Participación española notable



ANEXO I

1. Sistema coord. de Ref.
2. Sist. de cuadrículas G.
3. Nombres geográficos
4. Unidades administrativas
5. Direcciones
6. Parcelas catastrales
7. Redes de transporte
8. Hidrografía
9. Lugares protegidos

ANEXO II

1. Relieve
2. Cubierta terrestre
3. Ortoimágenes
4. Geología



ANEXO III

1. Unidades estadísticas
2. Edificios
3. Suelos
4. Usos del suelo
5. Salud y seguridad
6. Servicios
7. Instalaciones de monitorización medioambienta
8. Instalaciones industriales
9. Instalaciones agrícolas y de acuicultura
10. Distribución de la población
11. Unidades de gestión/reporte
12. Zonas de riesgo natural
13. Condiciones atmosféricas
14. Fenómenos meteorológicos
15. Fenómenos oceanográficos
16. Regiones marinas
17. Regiones biogeográficas
18. Hábitats y biotópos
19. Distribución de especies
20. Recursos energéticos
21. Recursos minerales



❑ Organizativas

- La fuerza de la comunidad

❑ Técnicas

- Tecnología más sencilla que los SIG
- Muy flexible, modular

❑ Utilidad

- Coordinación entre AAPP
- Canal privilegiado para informar al ciudadano



- ❑ Globalización + IG = IDE

- ❑ Un nueva manera de trabajar
 - Compartir recursos
 - Arquitectura Orientada a Servicios

- ❑ Importancia de la comunidad



□ De

“La información es poder”

Francis Bacon

□ A

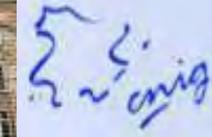
“Si compartes siempre ganas más”

*Fernando Trías y
Álex Rovira*



La clave: negociar y colaborar





Gracias por su atención

Antonio F. Rodríguez
Instituto Geográfico Nacional
+34 91 5979661
afrodriguez@fomento.es



Referencias (1)

- ❑ Directiva PSI
 - http://ec.europa.eu/information_society/policy/psi/docs/pdfs/directive/psi_directive_en.pdf
- ❑ Directiva Inspire
 - http://www.ideo.es/resources/leyes/DIRECTIVA_2007_2_CE_ES.pdf
- ❑ Ley 14/2010 LISIGE
 - http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-10707
- ❑ Open government
 - <http://www.ogov.eu>
- ❑ Geolinked data
 - <http://geo.linkeddata.es>
- ❑ Open Data
 - <http://eadminblog.net/post/2010/04/11/lista-de-catalogos-de-open-data-en-el-mundo>
- ❑ Aporta
 - <http://www.aporta.es>



Referencias (2)

- ❑ **IDEE**
 - <http://www.idee.es>
- ❑ **Centros de Descargas**
 - http://www.idee.es/resources/Centro_descargas/tabla_descargas.html
- ❑ **Servicios**
 - http://www.idee.es/CatalogoServicios/CatServ/directorio_servicios.html
- ❑ **Blog de la IDEE**
 - <http://blog-idee.blogspot.com>
- ❑ **Goolzoom**
 - <http://www.goolzoom.com>
- ❑ **Wikiloc**
 - <http://www.wikiloc.com>
- ❑ **Portal de E. de Servicio**
 - <http://geoportal.mityc.es/hidrocarburos/eess>

