

gvSIG-EIEL: un nuevo concepto para la gestión de la información municipal mediante SIG Libre



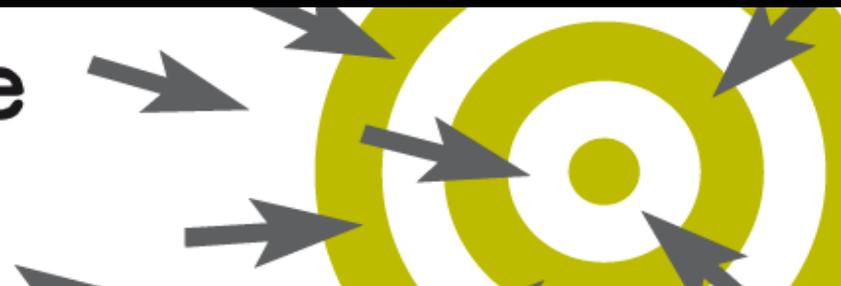
A. Varela, J. Estevez, F. Puga, G. Martínez

alberto.varela@udc.es

V Jornadas SIG Libre

23, 24 y 25 marzo 2011

Girona



EIEL: Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales

- Calles y carreteras
- Abastecimiento y Saneamiento
- Planeamiento urbanístico
- Equipamientos
- Servicio de recogida de residuos
- Alumbrado, energía y comunicaciones

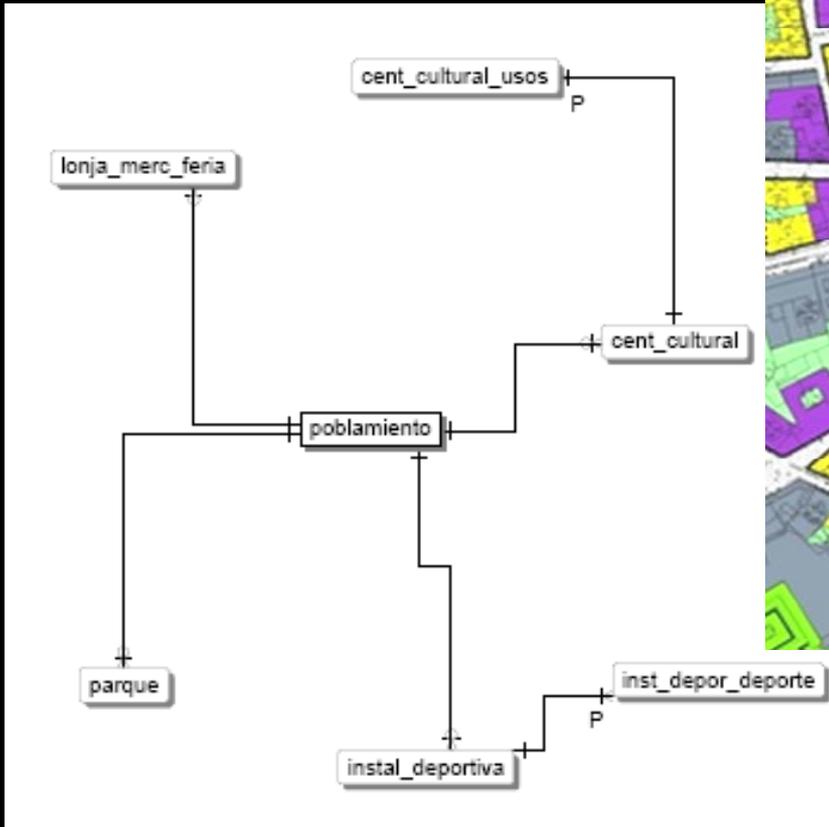


ENCUESTA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS LOCALES				MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL	SECRETARÍA DE ESTADO DE COOPERACIÓN TERRITORIAL DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN LOCAL SUBDIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN ECONÓMICA LOCAL
C. AUTÓNOMA, DIPUTACIÓN, CABILDO O C. INSULAR					
MUNICIPIO					
PROVINCIA	ISLA	MUNICIPIO			

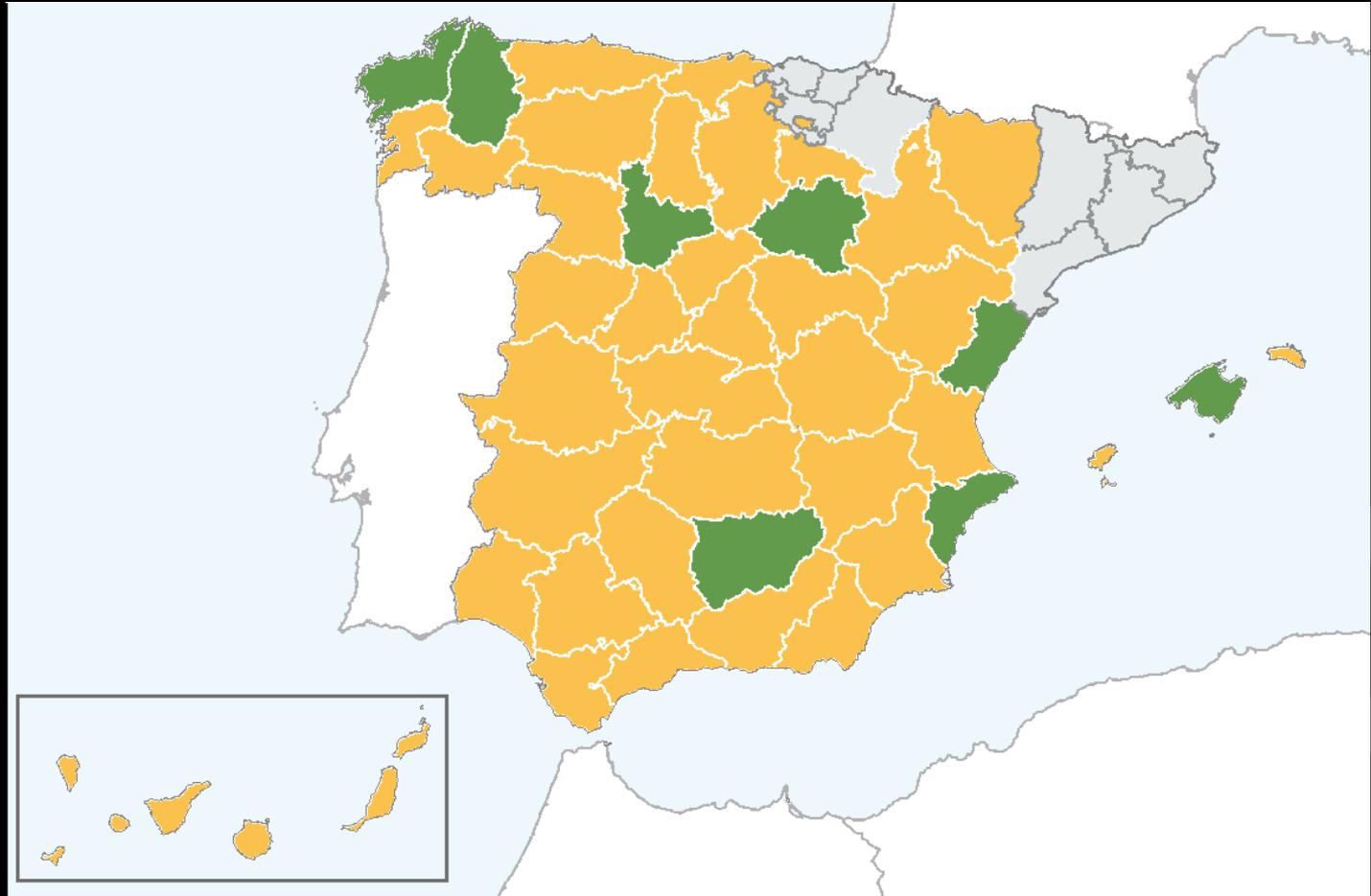
CUADRO 04.
4. CARRETERAS
4.1. Tramos de carreteras existentes en el término municipal.

PERIODO	PROVINCIA	CARRETERA	MUNICIPIO	CARACTERÍSTICAS DE LOS TRAMOS DE CARRETERA EN EL MUNICIPIO													
				Puntos kilométricos		Titular	Gestión	Señalización	Firme		Año	Longitud	Pasos a nivel	Dimensionamiento	Características del trazado		
				Inicio	Final	CI	CI	CI	Tipo	Estado	m	Km	nº	CI	SI	Fe	Fe
				Cód.INE	Código	Cód.INE	CI	CI	CI	CI	CI						
TOTALMUNICIPIO																	

Encuesta



Aunque el 89% dice emplear SIG apenas un 22% de provincias permiten ver los datos espaciales de la EIEL



Dato de enero de 2010 recogido por Cartolab en

La EIEL y los SIG (IV Jornadas SIG Libre de Girona)

Propuesta de estrategia EIEL: **un modelo colaborativo**

- Aprovechar sinergias. Ahorro de costes
- Mejorar la compatibilidad de encuestas de diferentes provincias
- Datos territoriales de referencia: IDE

Si además el modelo colaborativo lo basamos en **SIG Libre**:

- Más ahorro de costes
- Garantía de interoperabilidad
- Mejora de herramientas existentes
- Apoyo de la comunidad



Razones de ser

Genérico: Cumplir con los requisitos EIEL marcados por el Ministerio de Política Territorial

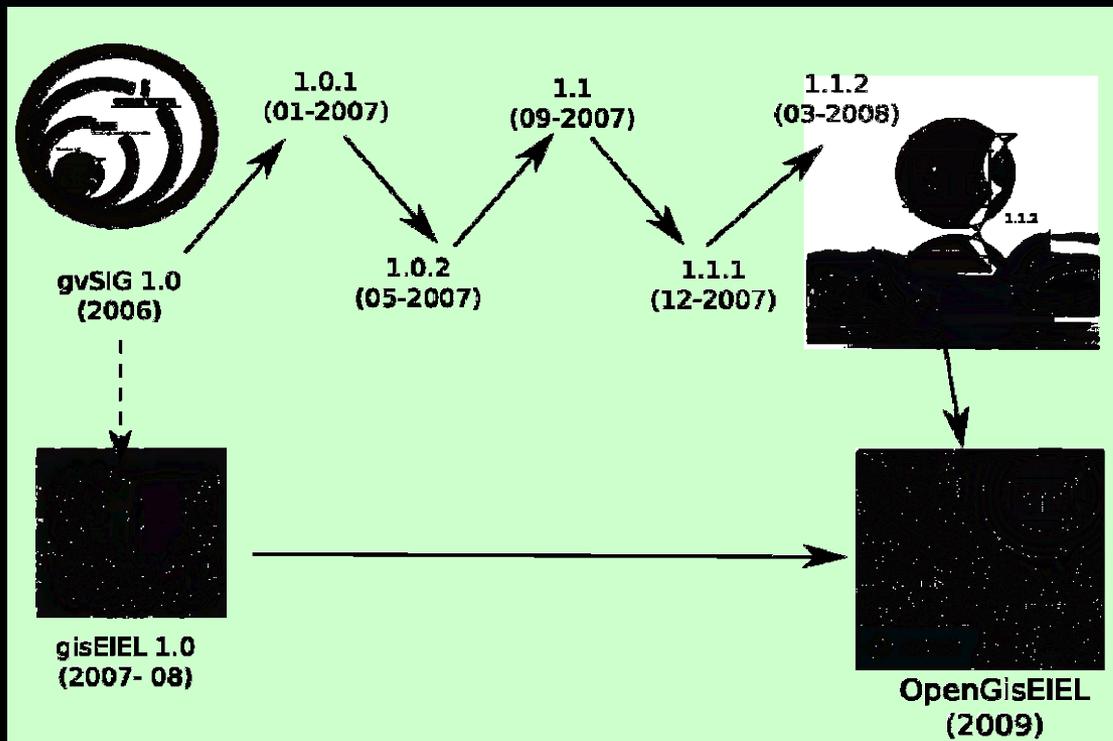
Cooperativo: Colaborar con otros compartiendo principios y fines

Libre: Para ejecutar, estudiar, modificar y redistribuir este programa y sus componentes

Innovador: Aportar a la comunidad SIG nuevas funcionalidades de interés



Evolución



sobre **gvSIG v1.9**
(octubre 2010)

Sobre **gvSIG v 1.10**
(diciembre 2010)

Publicación ejecutable, manual y datos prueba:

24 de febrero de 2011 **gvSIG-EIEL 1.0 Beta**

22 de marzo de 2011 **gvSIG-EIEL 1.0 RC**

Gestión de la **conexión** a la base de datos

Gestión de **mapas** predefinidos

Herramientas avanzadas de **digitalización** y edición

Formularios específicos para datos EIEL

Comprobación de **validaciones** EIEL

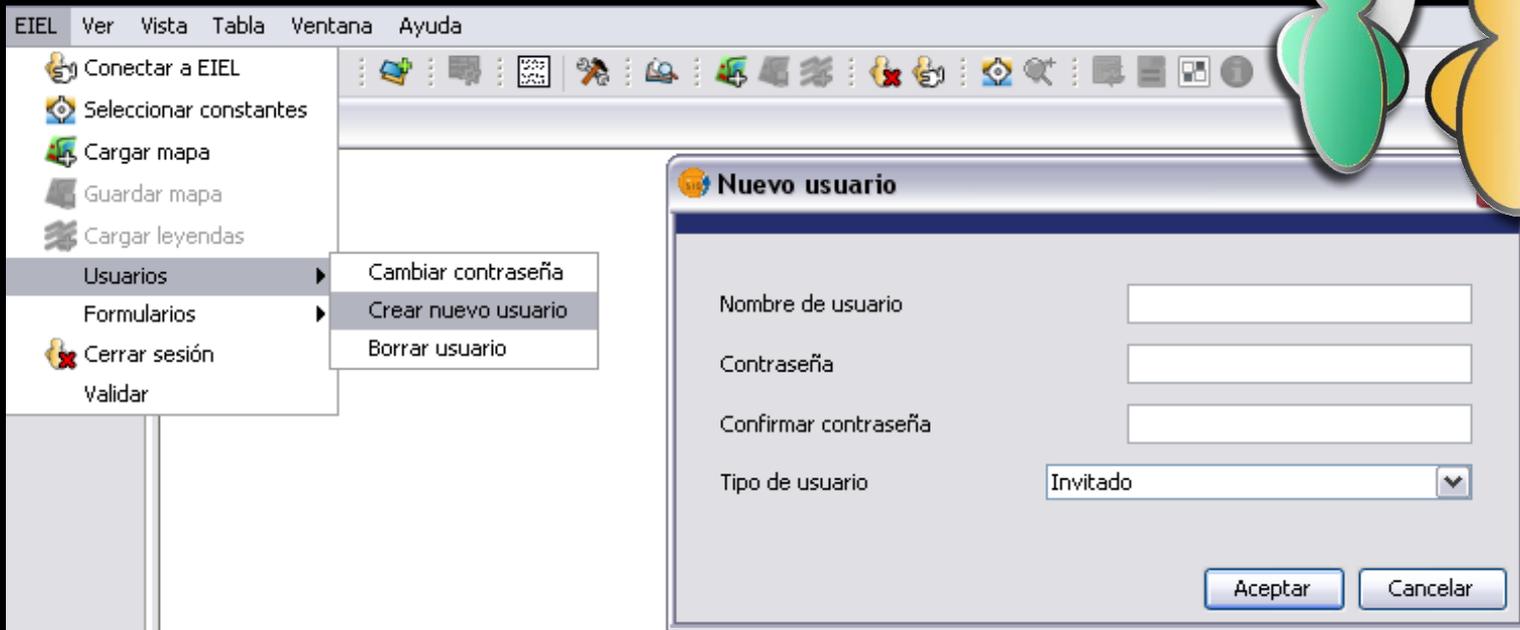
Módulo de **impresión** de mapas

Módulo de **análisis** espacial

Gestión conexión BD y de usuarios

extDBConnection: datos de conexión y administración usuarios

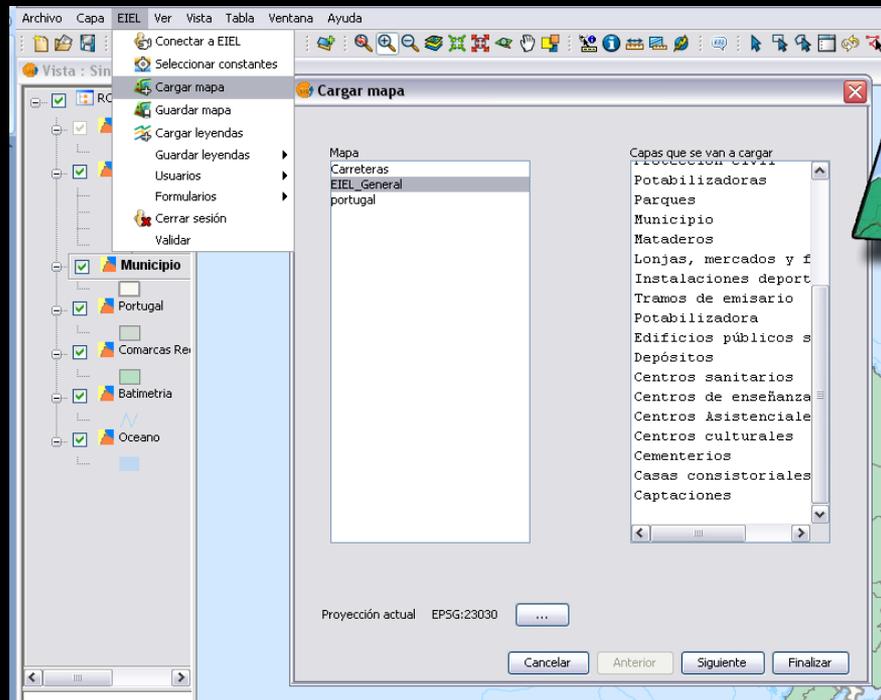
extEIELUtils: herramientas para trabajar con BD EIEL



Carga y guardado de mapas predefinidos

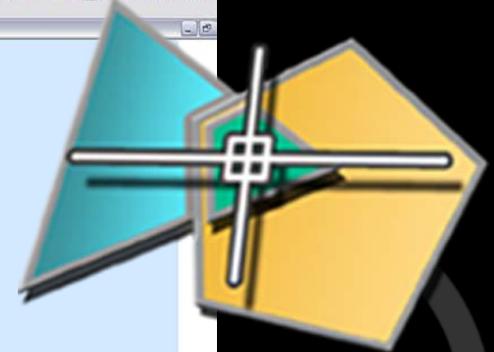
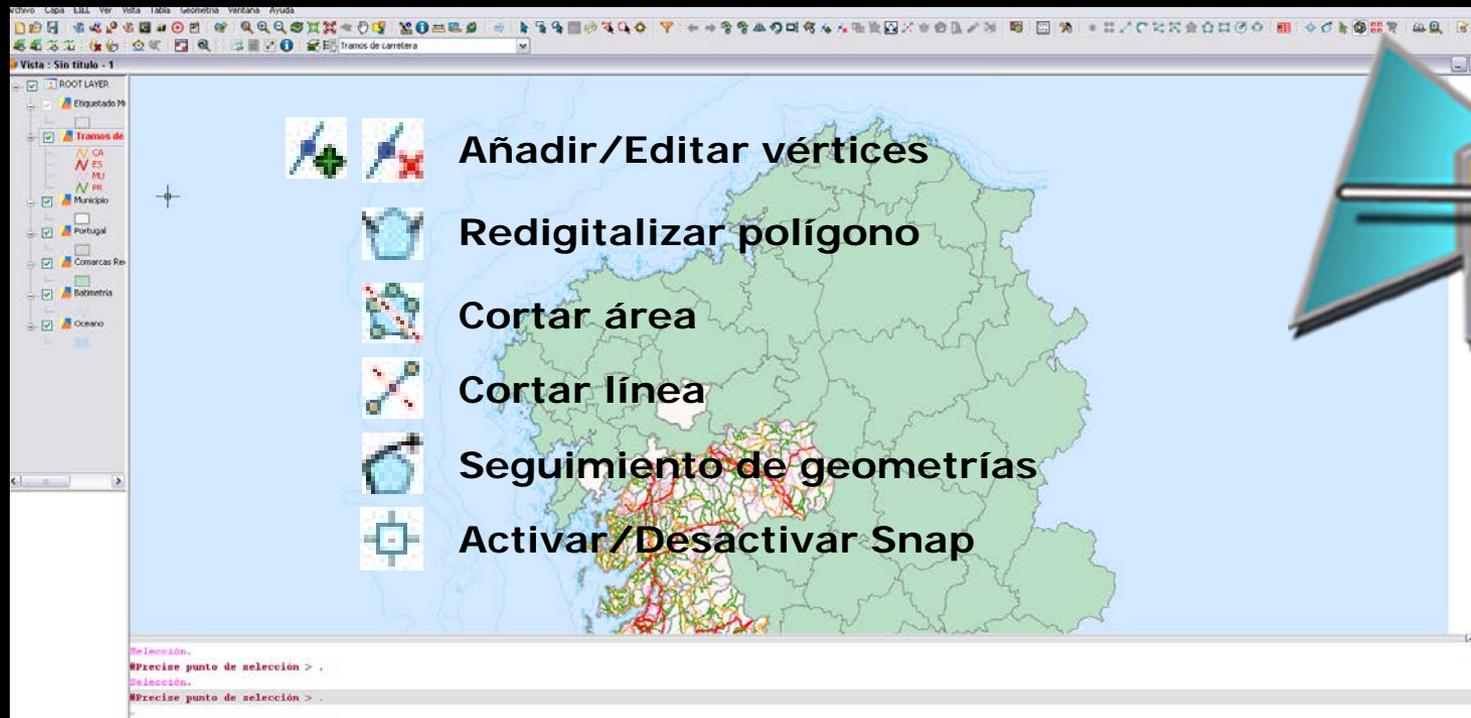
Easy Layer Loader Extension (ELLE)

- Crear y guardar el diseño de mapas de trabajo
- Compartir mapas entre usuarios de la BD
- Guardar leyendas y escoger grupos de simbología



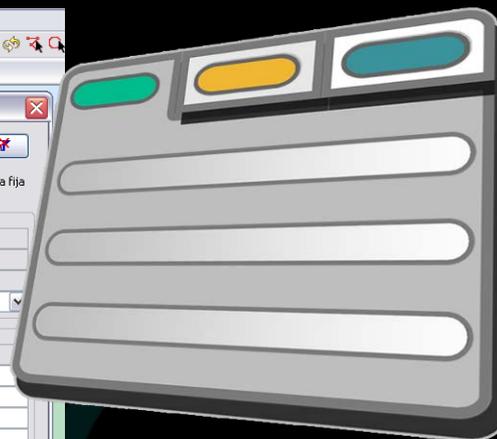
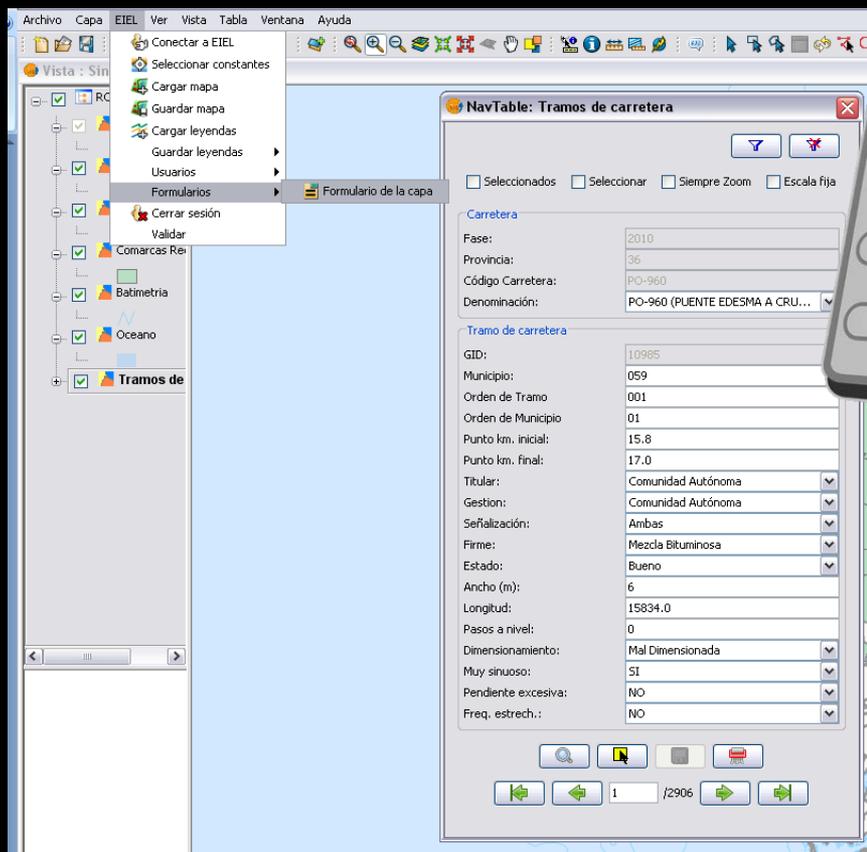
Herramientas CAD avanzadas <http://opencadtools.forge.osor.eu/>

- Facilidades en corte y redigitalización de geometrías para todos formatos vectoriales de gvSIG
- Seguimiento de otras geometrías existentes al digitalizar
- Ejecución de Formularios cada vez que se digitaliza un elemento



Formularios personalizados sobre NavTable

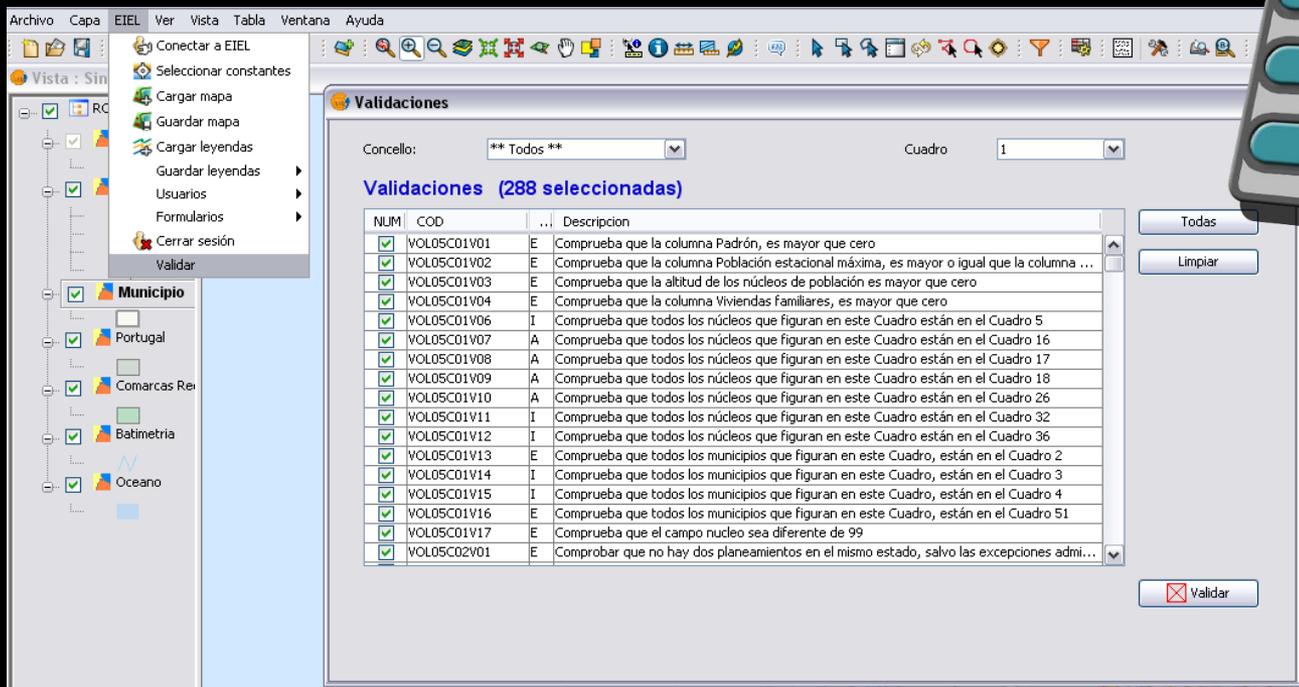
- Definición de formularios mediante XML en BD
- Construcción dinámica de formularios: visualización inmediata del usuario



<http://navtable.forge.osor.eu/>

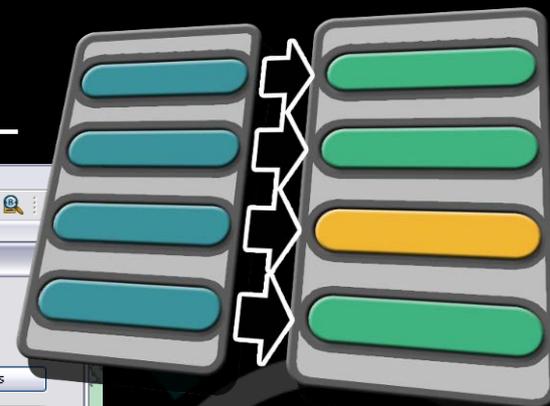
Comprobación de validaciones EIEL

- Ejecutar todas las validaciones oficiales
- Selección de validaciones específicas a ejecutar
- Filtrar las validaciones por municipio
- Exportación de los resultados a un archivo HTML



The screenshot shows the EIEL application interface. The menu bar includes 'Archivo', 'Capa', 'EIEL', 'Ver', 'Vista', 'Tabla', 'Ventana', and 'Ayuda'. The 'EIEL' menu is open, showing options like 'Conectar a EIEL', 'Seleccionar constantes', 'Cargar mapa', 'Guardar mapa', 'Cargar leyendas', 'Guardar leyendas', 'Usuarios', 'Formularios', and 'Cerrar sesión'. The 'Validaciones' window is active, displaying a table of validation rules. The 'Concello' dropdown is set to '** Todos **' and the 'Cuadro' dropdown is set to '1'. The table lists 20 validation rules, all of which are checked. The 'Validar' button is visible at the bottom right of the table.

NUM	COD	...	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V01	E	Comprueba que la columna Padrón, es mayor que cero
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V02	E	Comprueba que la columna Población estacional máxima, es mayor o igual que la columna ...
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V03	E	Comprueba que la altitud de los núcleos de población es mayor que cero
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V04	E	Comprueba que la columna Viviendas familiares, es mayor que cero
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V06	I	Comprueba que todos los núcleos que figuran en este Cuadro están en el Cuadro 5
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V07	A	Comprueba que todos los núcleos que figuran en este Cuadro están en el Cuadro 16
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V08	A	Comprueba que todos los núcleos que figuran en este Cuadro están en el Cuadro 17
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V09	A	Comprueba que todos los núcleos que figuran en este Cuadro están en el Cuadro 18
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V10	A	Comprueba que todos los núcleos que figuran en este Cuadro están en el Cuadro 26
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V11	I	Comprueba que todos los núcleos que figuran en este Cuadro están en el Cuadro 32
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V12	I	Comprueba que todos los núcleos que figuran en este Cuadro están en el Cuadro 36
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V13	E	Comprueba que todos los municipios que figuran en este Cuadro, están en el Cuadro 2
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V14	A	Comprueba que todos los municipios que figuran en este Cuadro, están en el Cuadro 3
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V15	I	Comprueba que todos los municipios que figuran en este Cuadro, están en el Cuadro 4
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V16	E	Comprueba que todos los municipios que figuran en este Cuadro, están en el Cuadro 51
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C01V17	E	Comprueba que el campo nucleo sea diferente de 99
<input checked="" type="checkbox"/>	VOL05C02V01	E	Comprobar que no hay dos planeamientos en el mismo estado, salvo las excepciones admi...



Página web: <http://www.cartolab.es/gvsig-eiel>

Descripciones – Noticias – Documentación – Listas de correo – ...



Aplicación SIG para la gestión integral de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales.

LA APLICACIÓN DESCARGAS DOCUMENTACIÓN PREGUNTAS FRECUENTES NOTICIAS

Acceder

 Search

Publicación de gvSIG-EIEL 1.0 RC

Desde el **Laboratorio de Ingeniería Cartográfica** (Cartolab) de ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Coruña tenemos el placer de anunciar que acaba de ser publicada una nueva versión de la aplicación gvSIG-EIEL que estabiliza la versión beta anterior, incorporando nuevas funcionalidades. La herramienta gvSIG-EIEL permite una gestión integral, eficiente y eficaz de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL).

Ha sido un intenso mes de trabajo desde que el pasado 24 de Febrero fue lanzada la versión beta. Las colaboraciones recibidas han hecho que gvSIG-EIEL esté entre los 10 proyectos más activos en las últimas semanas de la Forja OSOR para proyectos de Software Libre de administraciones públicas europeas. El interés que ha recibido la aplicación se ve reflejado en las múltiples consultas recibidas durante ese período: los ejecutables de la aplicación **han tenido aproximadamente 150 descargas**, y se han hecho 22 nuevas contribuciones de código ("commits"). Además, la herramienta de edición de geometrías

SUSCRÍBETE



Cómo participar

- > Descarga **la aplicación**
- > Obtén el **código fuente**
- > Suscríbete a la **lista de correo**

Noticias recientes

- > **Publicación de gvSIG-EIEL 1.0 RC**
- > **SEXTANTE colabora con gvSIG-EIEL**
- > **gvSIG-EIEL 1.0 Beta publicado**
- > **La Asociación gvSIG anuncia gvSIG EIEL**
- > **Código de gvSIG EIEL disponible**

Forja Osor: gvSIG-EIEL – OpenCADTools - NavTable

OSOR.EU Develop your solutions collaboratively
Share your best practices with others
Re-use open source applications
helping public administrations to Develop, Share and Re-use

Home | Página principal | Mi página | Proyectos | Noticias | Estudios | EURL | Comunidades | Eventos | gvSIG-EIELStack

Resumen | Fotos | Búsquedas | Listas | Herramientas | Documentos | Fuentes de Datos | Noticias | SOP | Noticias

Delegación de la Ley de todos los archivos del sistema. Área de desarrollo, gestión de los datos de la Versión y los Cambios (proyecto de búsqueda de versión a la medida).

Descripción	Notas de la Versión	Nombre del Archivo	Fecha			
			Tamaño	D/L	Arch	Tipo
Documents and Data						
 Datos						
			2011-02-24 14:10			
file_00_00000000			1.01 KB	14	Any	.xls
00000000			338 KB	47	Any	.xls
Manual Guide						
			2011-02-24 14:12			
manual gvSIG-EIEL 1.0_Bow.pdf			6.27 KB	144	Any	.pdf
gvSIG-EIEL						
			2011-05-22 13:14			
gvSIG-EIEL 1.0_Bow			3.02 KB	3	Any	.xls
gvSIG-EIEL 1.0_Bow-00000000			1.33 KB	2	Any	.xls
gvSIG-EIEL 1.0_Bow-00000000			4.16 KB	0	Any	00000000.xls
gvSIG-EIEL 1.0_Bow-00000000			1.44 KB	13	Any	.xls
			2011-02-25 10:04			
gvSIG-EIEL 1.0_Bow-00000000			3.28 KB	33	Any	.xls
gvSIG-EIEL 1.0_Bow-00000000			1.37 KB	14	Any	.xls
gvSIG-EIEL 1.0_Bow-00000000			1.33 KB	70	Any	.xls
gvSIG-EIEL 1.0_Bow-00000000			0.82 KB	9	Any	.xls
Total del Proyecto			4	11	243.32 KB	410

OSOR.EU OPEN SOURCE OBSERVATORY & REPOSITORY EUROPE

DEMOSTRACIÓN DE FUNCIONALIDADES

EN VIVO Y EN DIRECTO ;-)



Funcionalidades nuevas

- Módulo de impresión de mapas (en breve)
- Módulo de análisis espacial (en breve)

Financiado por Diputación de Pontevedra en convenio con la Dirección General de Sostenibilidad y Paisaje de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras de la Xunta de Galicia



Módulo de impresión de mapas (Asociación gvSIG)

Imprimir series de mapas

Definida con el ratón Vista actual

Configuración de impresión

Filas, columnas:

Tamaño de papel:

Calidad (DPI):

Elija escala

Estándar 1: Otro

Cajetín

Sin cajetín

Imagen, título, subtítulo, leyenda y escala

Imagen

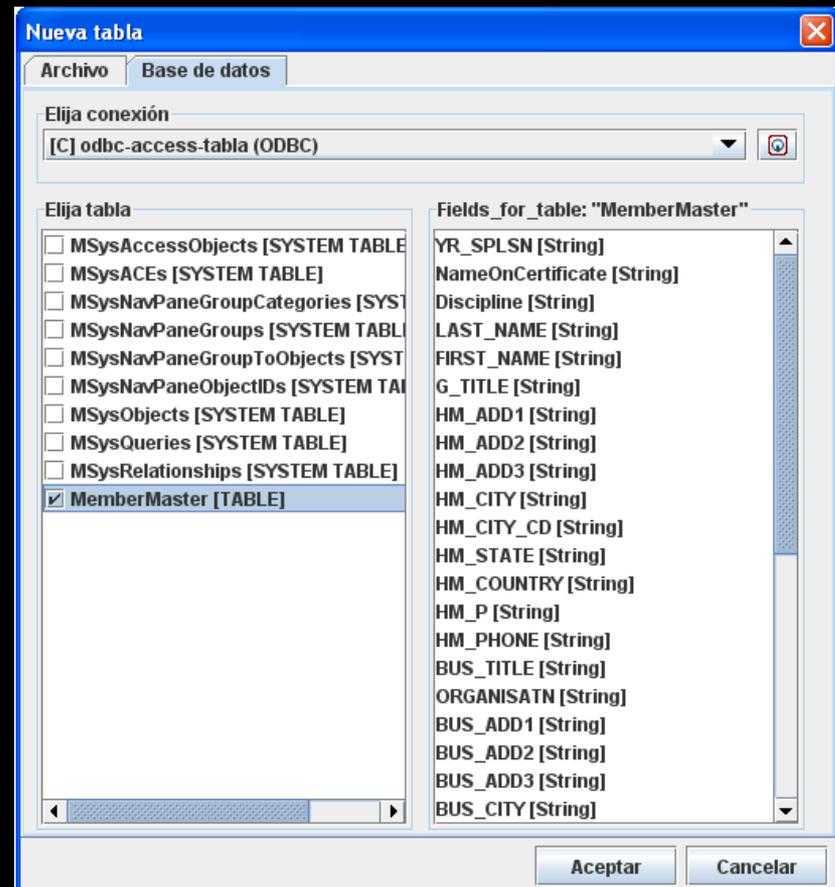
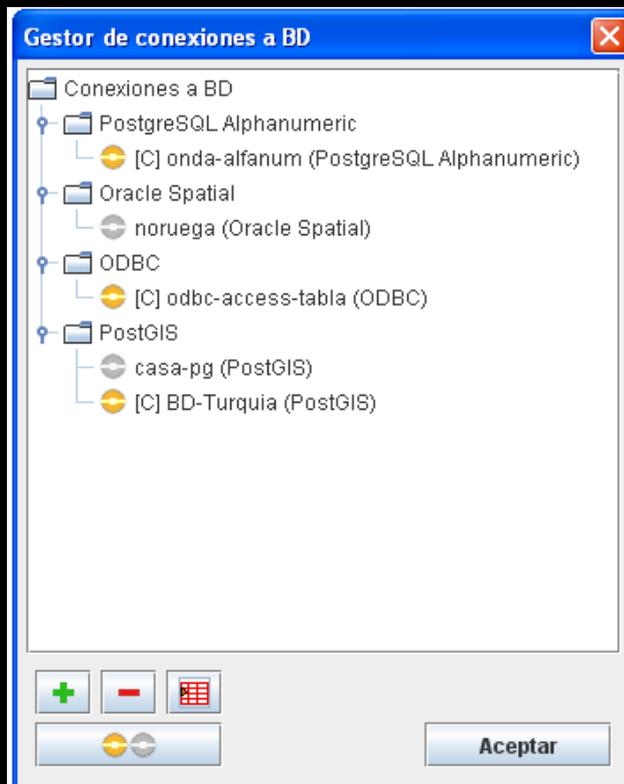
Título:

Subtítulo:

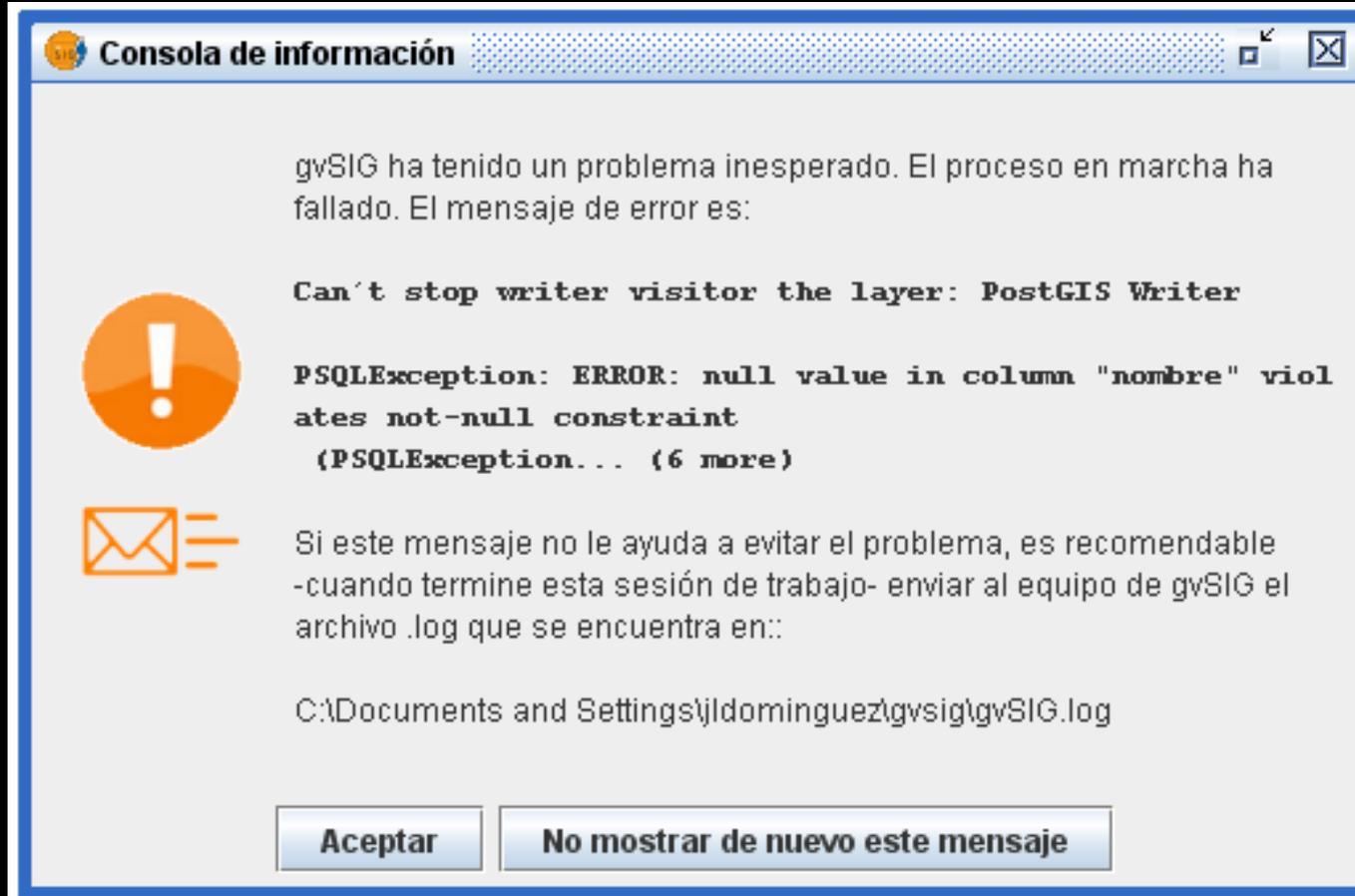
Imagen prediseñada



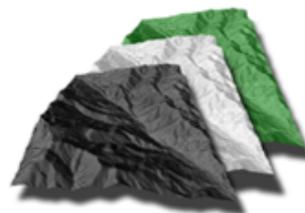
Mejoras gvSIG asociadas a EIEL (Asociación gvSIG)



Mejoras gvSIG asociadas a EIEL (Asociación gvSIG)



Módulo de análisis espacial (SEXTANTE Geospatial Services)



SEXTANTE

MARTES, MARZO 15, 2011

Nuevas funcionalidades para gvSIG-EIEL

La Diputación de Pontevedra nos encargó en su momento la realización de algunos algoritmos de análisis nuevos para incorporar a su aplicación para la EIEL (gvSIG-EIEL). Además de añadir estos algoritmos, se creó una interfaz específica para ellos, de forma que se pudieran acceder de manera personalizada y no a través de la caja de herramientas clásica de SEXTANTE y los cuadros de diálogo automáticos que se generan desde esta. No obstante, la base sobre la que se asientan los algoritmos es SEXTANTE, con lo que los éstos pueden emplearse de la forma habitual. Algunos de ellos (los que presentan un interés más genérico), están ya añadidos en el repositorio de SEXTANTE y se publicarán en la próxima versión, entre ellos algunos de gran utilidad tales como los correspondientes a enlaces espaciales de diversos tipos. En posteriores entradas comentaré más al respecto sobre estos algoritmos.

ARCHIVO DEL BLOG

- ▼ 2011 (5)
 - ▼ marzo (1)
 - [Nuevas funcionalidades para gvSIG-EIEL](#)
 - ▶ febrero (2)
 - ▶ enero (2)
- ▶ 2010 (21)
- ▶ 2009 (27)
- ▶ 2008 (58)
- ▶ 2007 (12)
- ▶ 2006 (1)

ENLACES

Desarrollo de gvSIG-EIEL





Deputación
Pontevedra



proyle



audasa



LIS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



XUNTA
DE GALICIA

GIGA
LABORATORIO DE INGENIERIA

serumano

Fundación
Ingeniería Civil de Galicia

gvSIG
association

signo



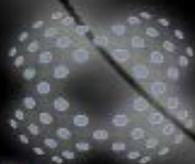
CONCELLO DE
OLEIROS



SCQ



Fundación
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ilux
visualización web de datos



Entregaría Sen Fronteiras



SEXTANTE

icarto

LaboraTe

gvSIG-EIEL: un nuevo concepto para la gestión de la información municipal mediante SIG Libre



<http://www.cartolab.es/gvsig-eiel>



www.cartolab.es

cartolab@udc.es

MUCHAS GRACIAS

Laboratorio de Ingeniería Cartográfica de Universidad de Coruña