

¿Cuál es la mejor forma de aprender gvSIG?

El videotutorial como herramienta de formación autodidacta



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA GEODÉSICA,
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Jesús Palomar vázquez (*)

M^a Mercedes Navarro Platero (*)



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

**(*) Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica.
Universidad Politécnica de Valencia**



Índice

¿Por qué aprender gvSIG?

Revisión de los recursos de formación

Los videotutoriales como herramienta de autoaprendizaje

EdugvSIG. Hacia gvSIG mediante el videotutorial

Mejoras aplicables

Futuro



¿Dónde estamos?

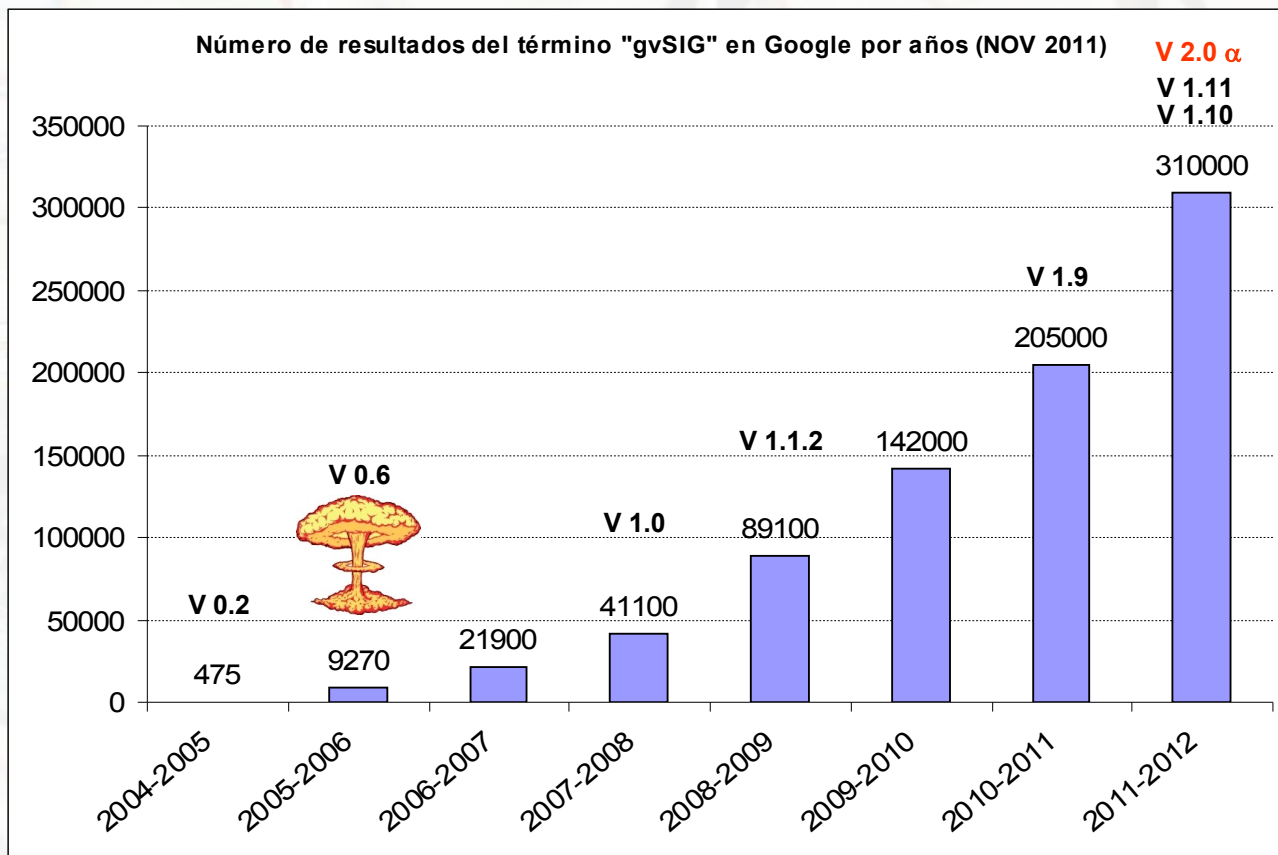
Búsqueda en Google del término “gvSIG”



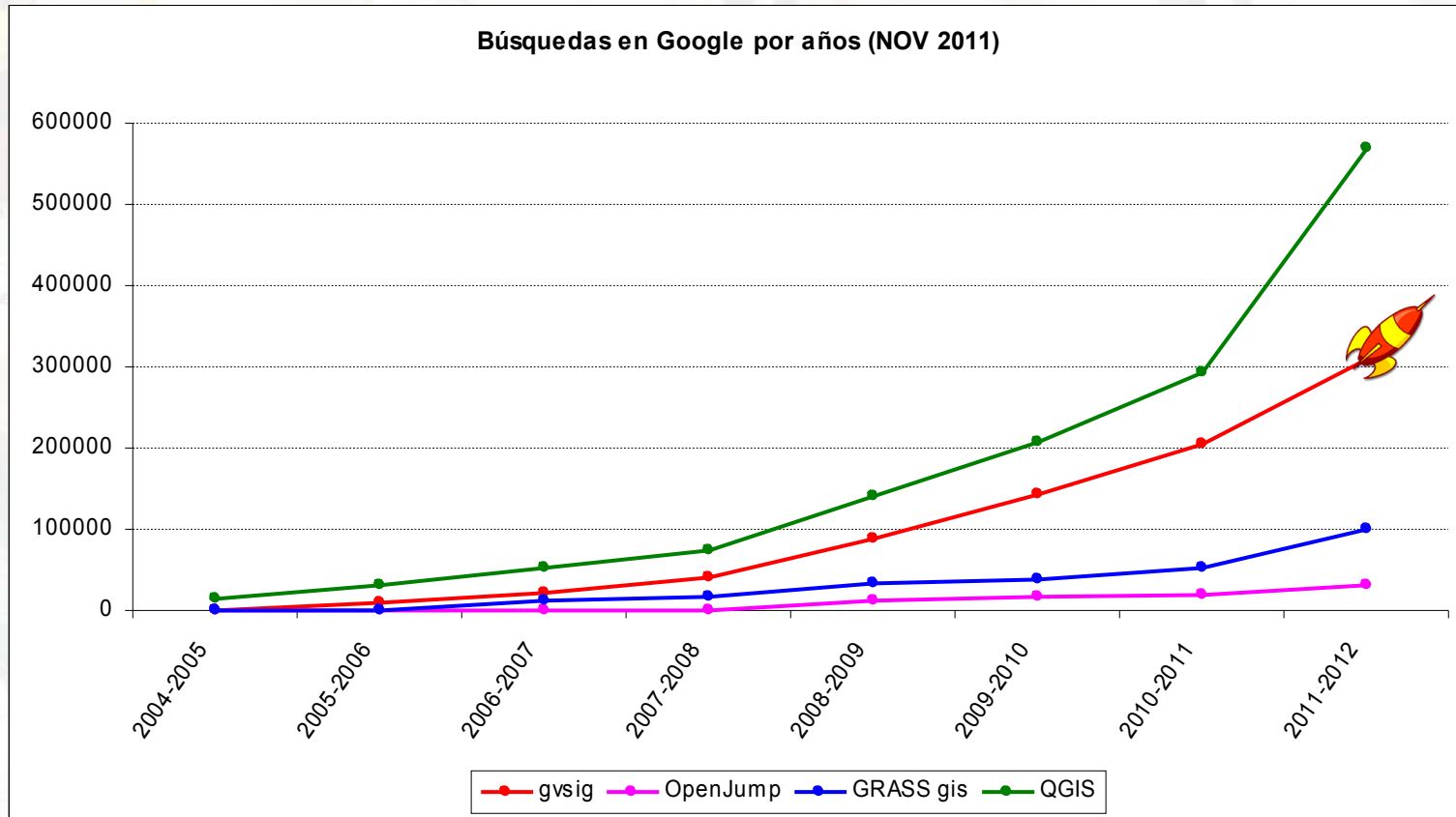
536.000 resultados (NOV 2011)



¿De dónde venimos y a dónde vamos?



Queda mucho camino ... pero no vamos mal



¿Cómo se difunde el proyecto gvSIG desktop?



Difusión → formación → recursos

Videotutoriales

Manuales

Listas de usuario

Cursos

gvSIG Campus Community

Datos

Casos de aplicación



Recursos. Una visión general

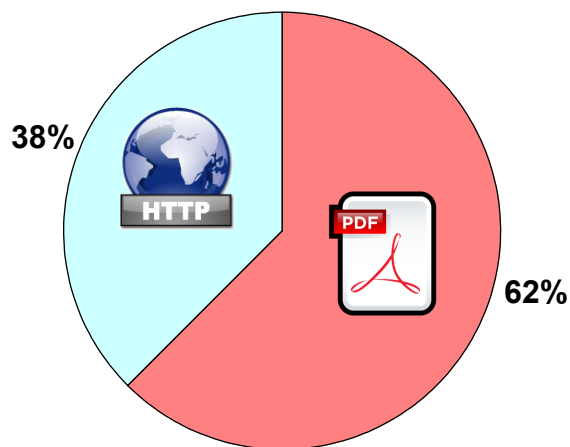
Manuales oficiales

www.gvsig.org

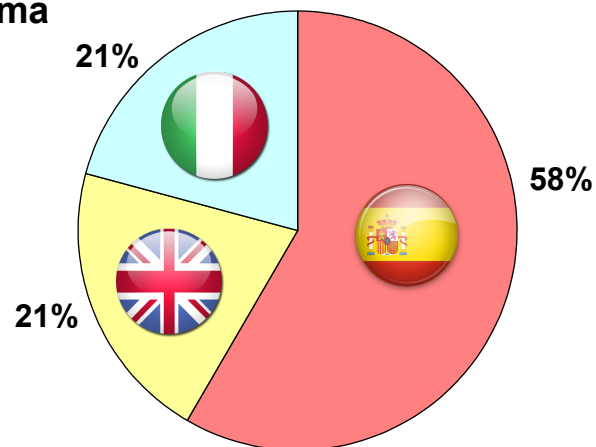
gvSIG Desktop: 19

Extensiones: 5

Tipo



Idioma

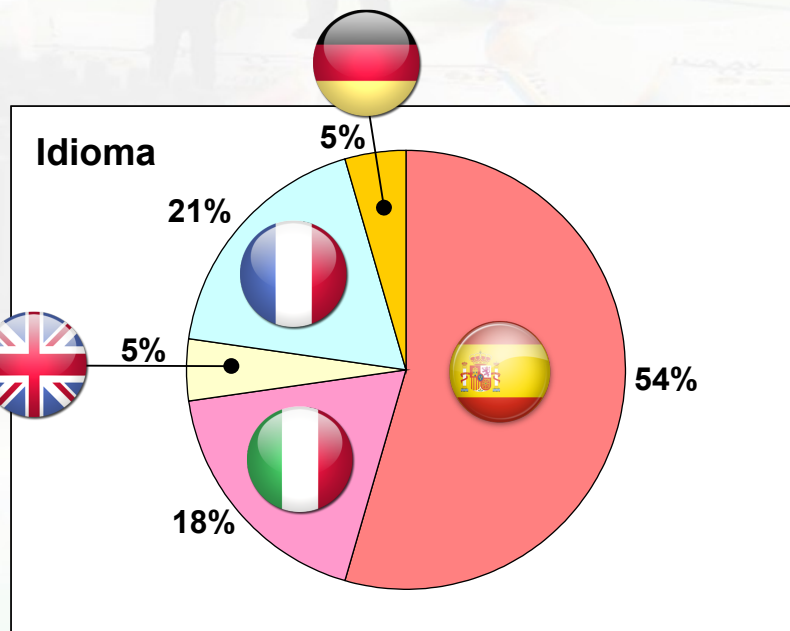
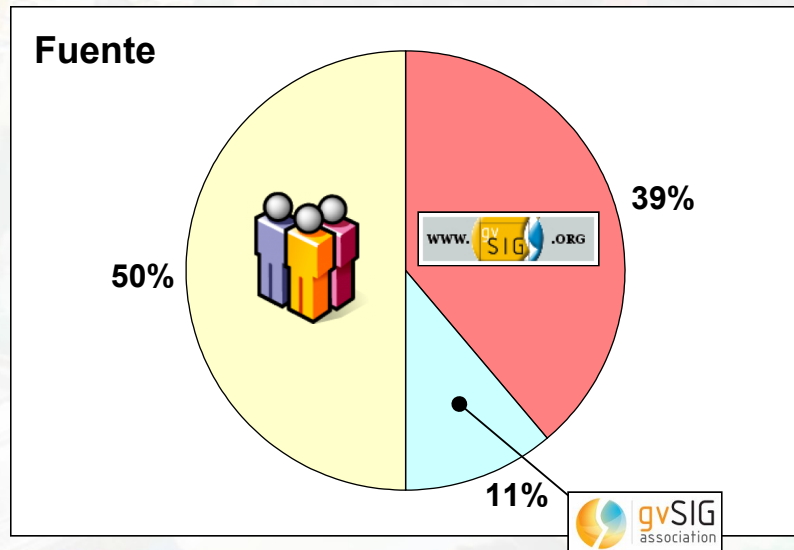


Recursos. Una visión general

Cursos

www.gvsig.org
www.gvsig.com

gvSIG Desktop: 17
Extensiones: 1



Recursos. Una visión general

Blogs

Búsqueda de blogs con contenido sobre gvSIG: 1000



Los 10 primeros (contenido íntegro relacionado con gvSIG)

Nombre	Web	Tipo	Idioma
gvSIG 3D	gvsig3d.blogspot.com/	gvSIG	Inglés
gvSIG blog gvSIG project team blog	blog.gvsig.org/	gvSIG	Inglés / español
gvSIG-EIEL	cartolab.udc.es:30003/	Derivado	Español
Comunidad GvSIG Argentina	gvsig-argentina.blogspot.com/	gvSIG	Español
gvSIG y Mac: problemas y algunas soluciones	gvsigmac.blogspot.com/	gvSIG	Inglés / español
gvSIG Fonsagua	cartolab.udc.es:10001/	Derivado	Inglés
GvSig CONSULTORESAA	gvsigconsultoresaa.blogspot.com/	gvSIG	Español
EdugvSIG	edugvsig.blogspot.com/	gvSIG	Español
No sólo gvSIG :: gvSIG & more	foss4gis.blogspot.com/	gvSIG	Inglés
El blog del SEXTANTE	sextantegis.blogspot.com/	Derivado	Inglés
Planet gvSIG	http://planet.gvsig.org/	Compendio de blogs	Multilingüe



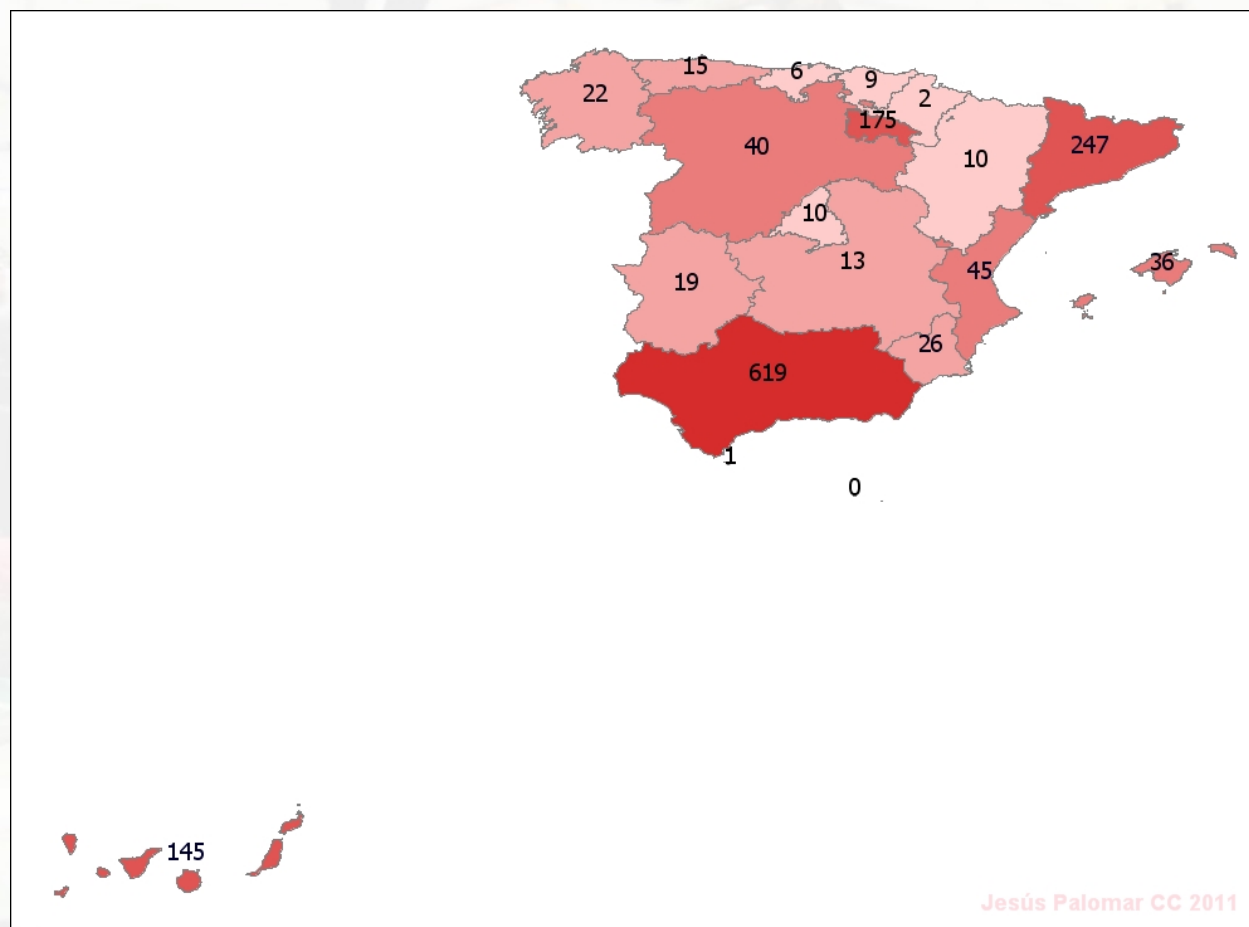
Recursos. Una visión general

Datos

Servicios WEB

Catálogo IDEE

WMS: 1140



Jesús Palomar CC 2011



Recursos. Una visión general

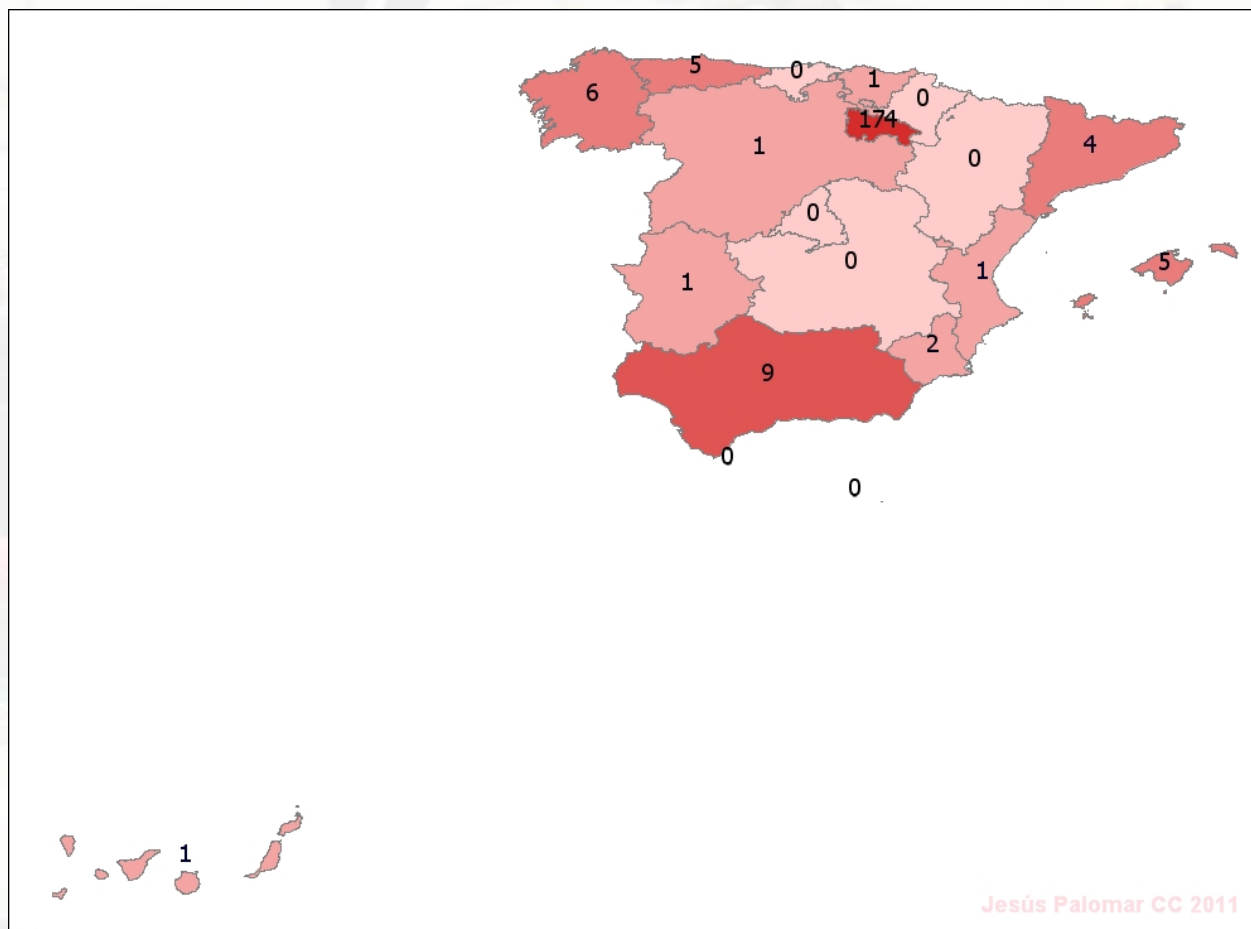
Datos

Servicios WEB

Catálogo IDEE

WMS: 1140

WFS: 210



Jesús Palomar CC 2011

Recursos. Una visión general

Datos

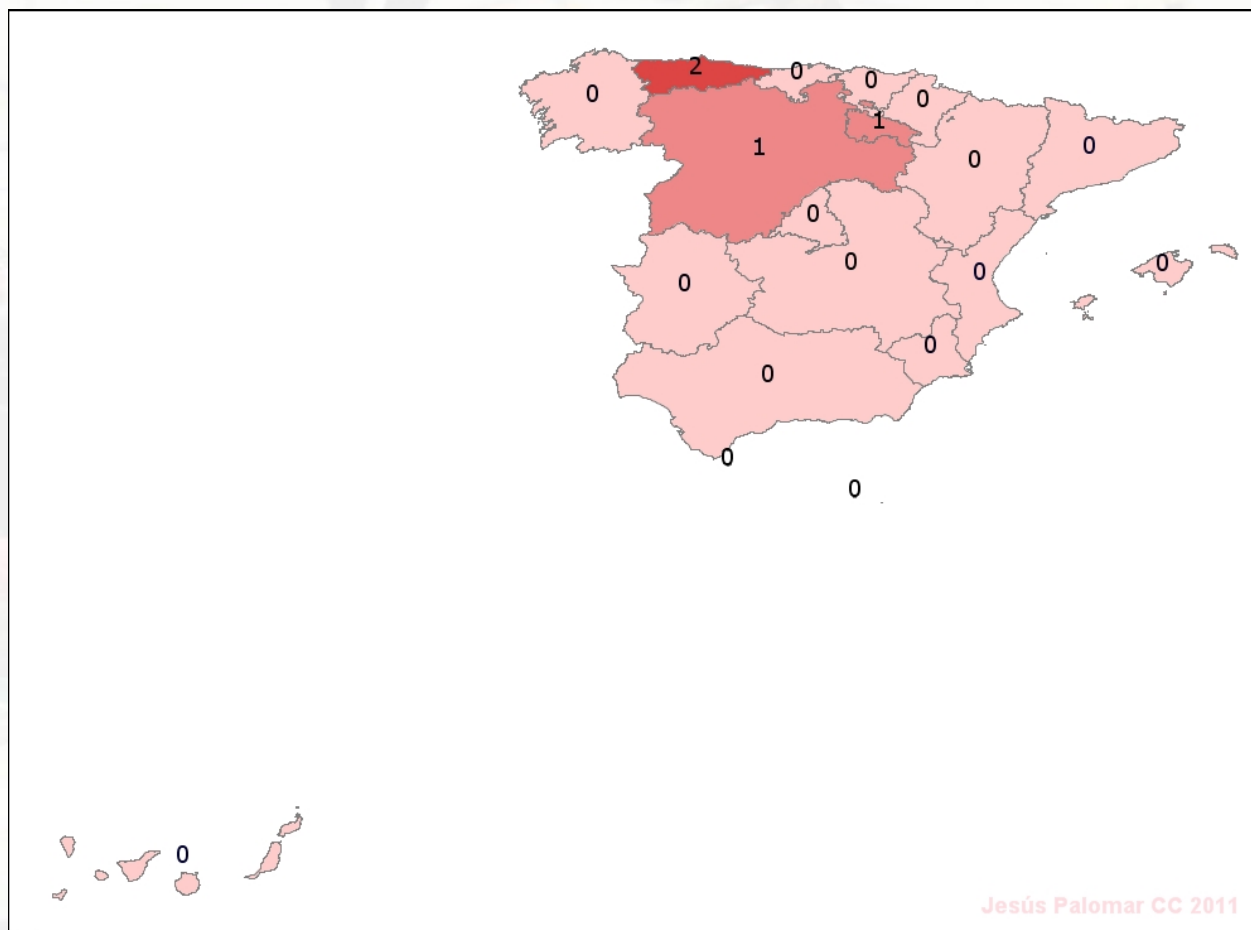
Servicios WEB

Catálogo IDEE

WMS: 1140

WFS: 210

WCS: 4



Jesús Palomar CC 2011



Recursos. Una visión general

Datos

Descarga directa. El usuario necesita descargar datos pero no sabe dónde

Descargas gratuitas	Requisitos	Ámbito
Previo registro		
CNIG	Cartografía raster, vectorial, MDE y ortofotos PNOA	España
Catastro	Cartografía digital catastral bajo petición (DXF, SHP, SVG)	España
IECA	Descarga de fotografías aéreas y cartografía	Andalucía
ICC	Ortos, cartografía y MDE (DGN, DXF, SHP, SID)	Cataluña
ICV	Ortos (ECW)	Valencia
Sin registro		
INE	Datos estadísticos sobre población (XLS, CSV)	España
SITAR	Ortos, cartografía vectorial y raster (DGN, SHP, PDF)	Aragón
IDERioja	Ortos, cartografía temática y topográfica (ECW, DWG)	La Rioja
Esuskadi.net	Ortos, cartografía, MDE (SHP, DXF, TIFF, JPG)	País Vasco
Carto.Alava.Net	Ortos, cartografía, MDE (SHP, DXF, TIFF, JPG)	Álava
IDEPamplona	Inventario sobre equipamiento urbano (SHP)	Navarra
SITGA	Muestras cartográficas en varios formatos (DGN, SHP, TIFF)	Galicia
CHGuadalquivir	Cartografía relacionada con la cuenca (SHP, DGN, PDF, JPG)	Cuenca del Guadalquivir
CHTajo	Cartografía relacionada con la cuenca (SHP)	Cuenca del Tajo
CHGuadiana	Cartografía relacionada con la cuenca (SHP)	Cuenca del Guadiana
CHSegura	Cartografía relacionada con la cuenca (SHP, PDF, TIFF)	Cuenca del Segura
Geocatalogo Murcia	Cartografía sobre Medio Natural y Biodiversidad (SHP)	Murcia



Recursos. Una visión general

Videotutoriales. ¿Dónde están?

www.gvsig.org

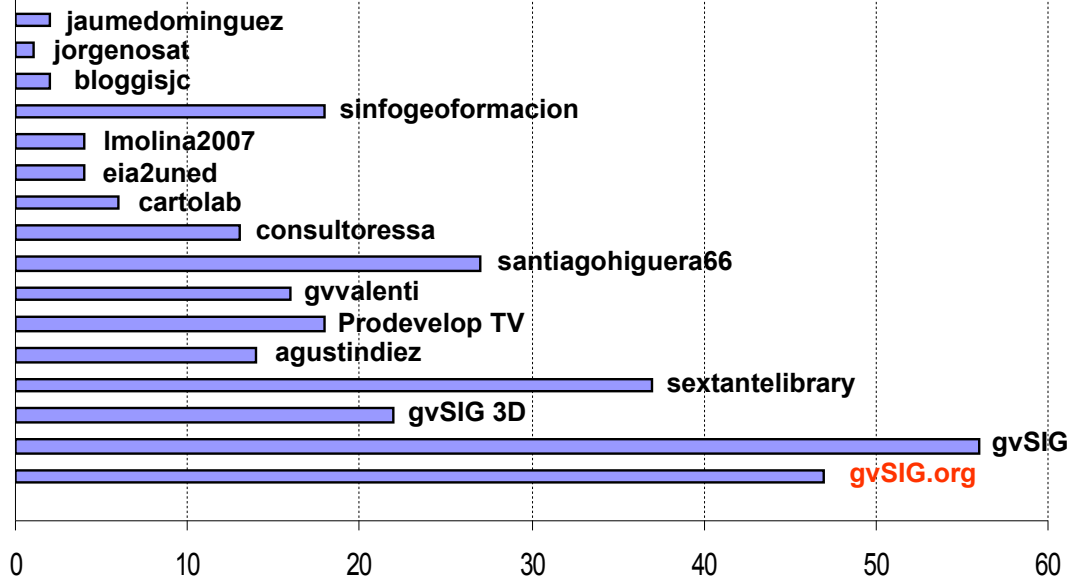
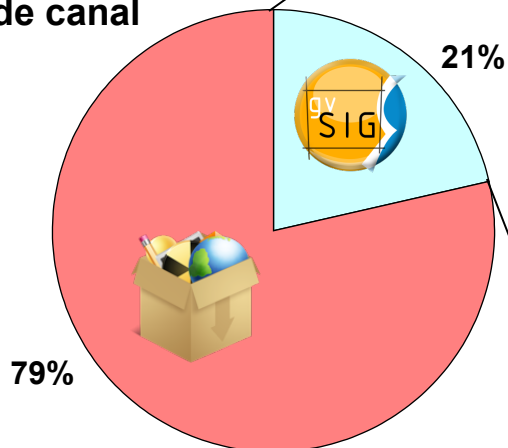
www.youtube.com

Canales YouTube: 75

Videos: 287

Canales exclusivos: 15

Tipo de canal



Recursos. Una visión general

Videotutoriales. ¿Audio?

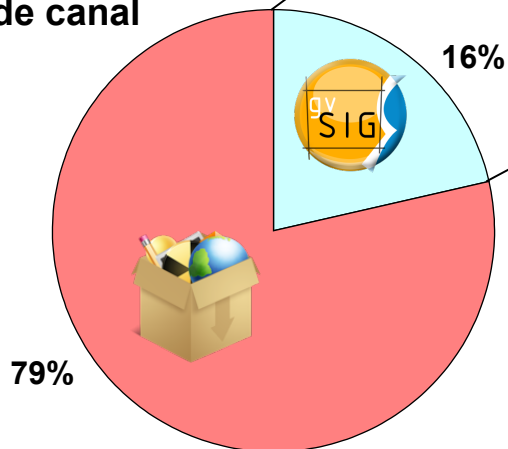
www.gvsig.org

www.youtube.com

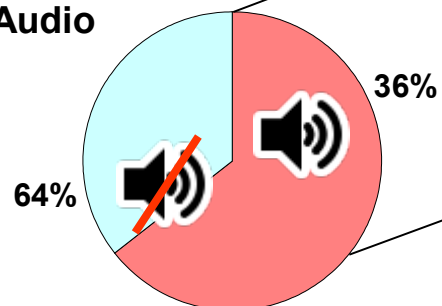
Canales YouTube: 75

Videos: 287

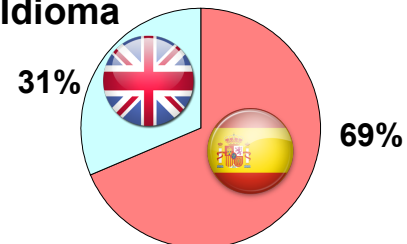
Tipo de canal



Audio



Idioma



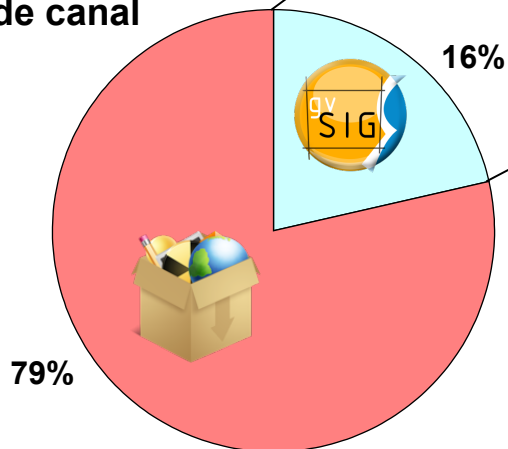
Recursos. Una visión general

Videotutoriales. ¿Subtítulos?

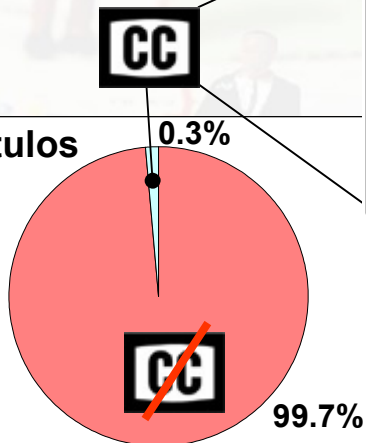
www.gvsig.org
www.youtube.com

Canales YouTube: 75
Videos: 287

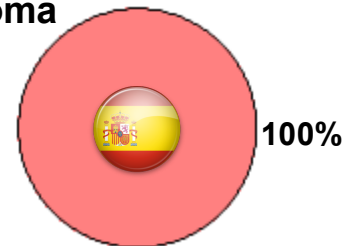
Tipo de canal



Subtítulos



Idioma



Subtítulos: 1 de 287 (español)

Recursos. Una visión general

Conclusiones

Seguir con el esfuerzo de difusión.

Ampliación el número de materiales en otras **lenguas**.

Fomentar la **identidad de marca**. ¿Formula de “invitación” a los blogs que quieran a adherirse a la Asociación obteniendo visibilidad, aumentando el compromiso y la colaboración?

Mejora en la **difusión de las fuentes de datos**. ¿Geocatálogo actualizado integrado dentro de gvSIG con conexiones a servicios remotos y direcciones de descarga?

Es necesario incrementar la calidad de los videotutoriales, dotándolos así mismo de valores añadidos como una buena **estructura** y planificación, **audio** y sobre todo **subtítulos**.



Videotutoriales. Difusión y aprendizaje

Ventajas

Formato de mayor difusión (moda de lo “viral”)

Contexto de aprendizaje autónomo

Aumenta la curva de aprendizaje

Ayudan a fidelizar al usuario con el producto

Mejoran la imagen de la marca

Se pueden utilizar como FAQ (VFAQ)

Con el ánimo de recoger todas estas reflexiones nace EdugvSIG.



Videotutoriales. Difusión y aprendizaje

Proyecto blog EdugvSIG



The screenshot shows the homepage of the EdugvSIG blog. At the top, there is a navigation bar with a search box, links for 'Compartir', 'Informar sobre mal uso', and 'Siguiendo blog', and buttons for 'Crear un blog' and 'Acceder'. The main header features the 'EdugvSIG' logo in large blue letters, followed by the tagline 'Aprende gvSIG por medio de videotutoriales.' in smaller blue text. To the right of the text is a graphic of a person filming a globe with a camera on a tripod. Below the header, a paragraph of text explains the blog's purpose: 'Este blog pretende ser una ventana al mundo de la enseñanza y la divulgación del proyecto gvSIG a través de tutoriales en video. Cada nueva entrada se acompañará de un vídeo y un comentario sobre el tema que se trate. De la misma forma, cualquier otro aspecto relacionado (problemas de instalación, nuevas funcionalidades, eventos, etc.) también serán comentados. Disfrutad aprendiendo!! Saludos.' At the bottom, there is a horizontal menu with orange buttons for 'Inicio', 'gvSIG', 'Sextante', 'Redes', 'Raster', 'gvSIG3D', 'Ponencias', 'Newsletter', and 'Datos'.

EdugvSIG
Aprende gvSIG por medio de videotutoriales.

Este blog pretende ser una ventana al mundo de la enseñanza y la divulgación del proyecto gvSIG a través de tutoriales en video. Cada nueva entrada se acompañará de un vídeo y un comentario sobre el tema que se trate. De la misma forma, cualquier otro aspecto relacionado (problemas de instalación, nuevas funcionalidades, eventos, etc.) también serán comentados. Disfrutad aprendiendo!! Saludos.

[Inicio](#) [gvSIG](#) [Sextante](#) [Redes](#) [Raster](#) [gvSIG3D](#) [Ponencias](#) [Newsletter](#) [Datos](#)

<http://edugvsig.blogspot.com/>



Videotutoriales. Difusión y aprendizaje

Proyecto blog EdugvSIG

EdugvSIG
Aprende gvSIG por medio de videotutoriales.

Este blog pretende ser una ventana al mundo de la enseñanza y la divulgación del proyecto gvSIG...
nueva entrada se acompañará de un vídeo y un comentario sobre el tema que se trate. De la misma forma, cualquier otro aspecto relacionado (problemas de instalación, nuevas funcionalidades, eventos, etc.) también serán comentados.
Saludos.

[Inicio](#) [gvSIG](#) [Sextante](#) [Redes](#) [Raster](#) [gvSIG3D](#) [Ponencias](#) [New](#)

Post: apoyo teórico a lo que se verá en el vídeo.

Vídeos: 105 (45 factura propia)
gvSIG (37)
Sextante (40)
Redes (4)
Raster (2)
gvSIG3D (22)

Vídeos sobre **ponencias**
Lista de **usuarios**
Fuentes de **datos**

<http://edugvsig.blogspot.com/>



Videotutoriales. Difusión y aprendizaje

Proyecto blog EdugvSIG



<http://edugvsig.blogspot.com/>



Videotutoriales. Difusión y aprendizaje

Proyecto blog EdugvSIG

Análisis de los vídeos



Calidad de imagen dispar

Estructura aleatoria

Sin audio

Sin subtítulos



Canal de YouTube EdugvSIG

Estructura mixta (lineal – red)

Calidad imagen (HD) y audio

Imagen de marca

Subtítulos bilingües



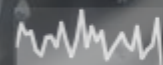
EdugvSIG

EdugvSIG's Channel



Febrero de 2011

Este blog ha sido visitado por...



26606



Raster

gvSIG3D

Ponencias

Post: apoyo teórico a lo que se verá en el vídeo.

Videos: 105 (45 factura propia)
gvSIG (37)

Sextante (40)

Redes (4)

Raster (2)

gvSIG3D (22)

poli [Tube]



Videos sobre **ponencias**

Lista de **usuarios**

Fuentes de **datos**

<http://edugvsig.blogspot.com/>

Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la calidad de imagen y sonido

Vídeos con resolución HD (compatibles con YouTube).



- Permite apreciar todos los detalles del software (botones, opciones, texto, etc.).
- Mejora la calidad del audio.

Grabación del audio en las mejores condiciones disponibles



- Evitar ruido de fondo, respiraciones, etc.
- Insertar música de fondo agradable.

Contenido basado en el prediseño del vídeo y de los guiones



- Imprime un ritmo constante y sin titubeos
- Material aprovechable para los subtítulos



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de los subtítulos

Complemento informativo:

- Complementan los canales visual y verbal de la imagen y el audio
- No se ciñen a la mera transcripción del audio (sintetizan y aportan información).

Mayor difusión:

- Internacionalización. Subtítulos en dos lenguas: español e inglés.
- Apoyo a personas con discapacidad auditiva.

Diseño e inclusión apropiados:

- Basados en la confección de guiones
- Acompasados al ritmo del canal visual

4
00:00:41,600 --> 00:00:46,933
En simbología, sección cantidades, probaremos la leyenda por intervalos.
We select the "Quantities" category and then, the "Intervals" legend.

5
00:00:46,933 --> 00:00:53,766
Esta clase de leyenda muestra una capa según una paleta de colores.
This type of legend shows the layer features according to a color ramp.



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura interna

Cabecera  Imagen de marca



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura interna

Cabecera ➡ Imagen de marca
Intro ➡ Título y **metadatos**



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura interna

Cabecera ➡ Imagen de marca

Intro ➡ Título y **metadatos**

Objetivos ➡ Contexto de situación



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura interna

- Cabecera ➡ Imagen de marca
- Intro ➡ Título y **metadatos**
- Objetivos ➡ Contexto de situación
- Tutorial ➡ Desarrollo

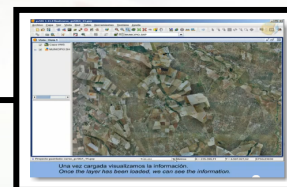
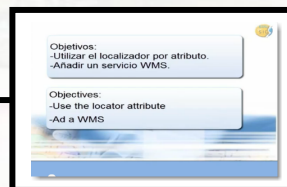


Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura interna

Cabecera	⇒	Imagen de marca
Intro	⇒	Título y metadatos
Objetivos	⇒	Contexto de situación
Tutorial	⇒	Desarrollo
Enlaces	⇒	Estructura externa

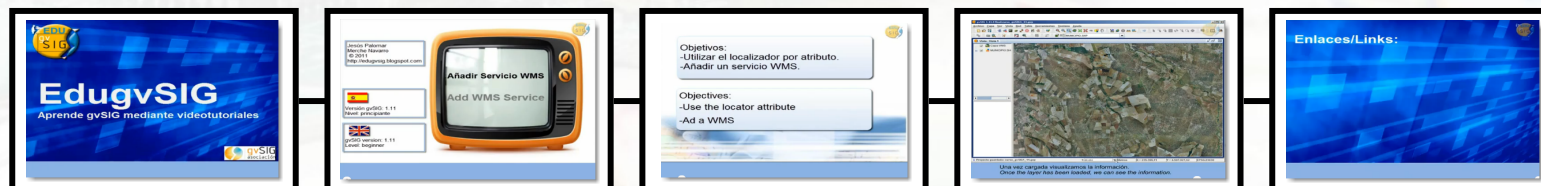


Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura interna

Cabecera	⇒	Imagen de marca
Intro	⇒	Título y metadatos
Objetivos	⇒	Contexto de situación
Tutorial	⇒	Desarrollo
Enlaces	⇒	Estructura externa



Módulos: disminuyen el tiempo de producción y homogeneizan el resultado



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

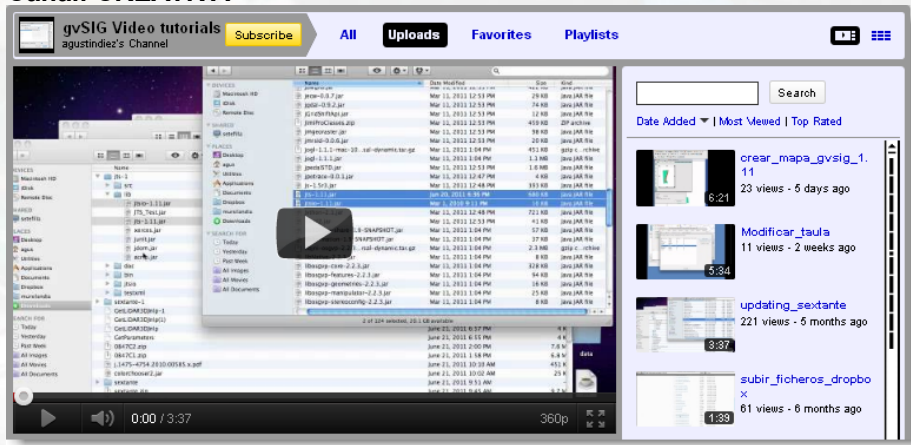
Respecto de la estructura

Estructura externa. Aleatoria

Blogs o canales de **temática miscelánea**
SIG, tecnología, software libre, cartografía...

Objetivo: mostrar ejemplos y capacidades

Canal: CREATIVA



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

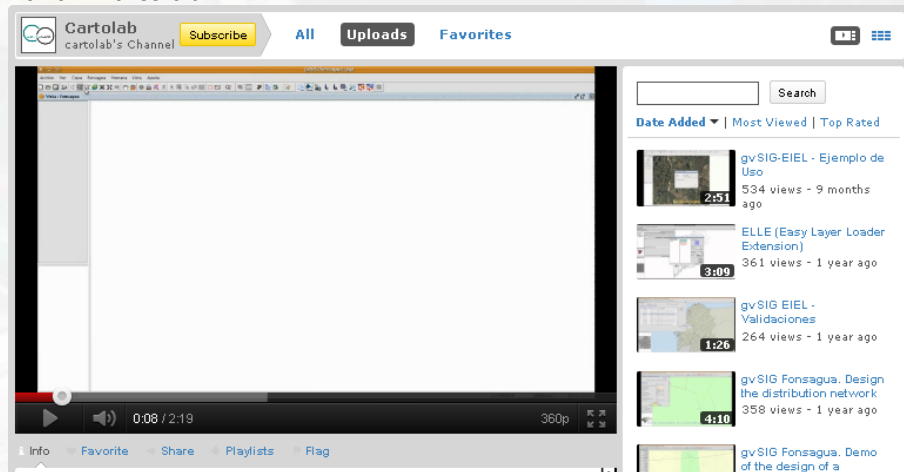
Respecto de la estructura

Estructura externa. Aleatoria

Blogs o canales **monográficos** sobre gvSIG

Objetivo: resolver dudas puntuales, mostrar capacidades de una vertiente del software, casos de uso...

Canal: Cartolab



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura externa. Lineal

Blogs o canales **monográficos** sobre gvSIG

Objetivo: aprender un software



Blog: EdugvSIG



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

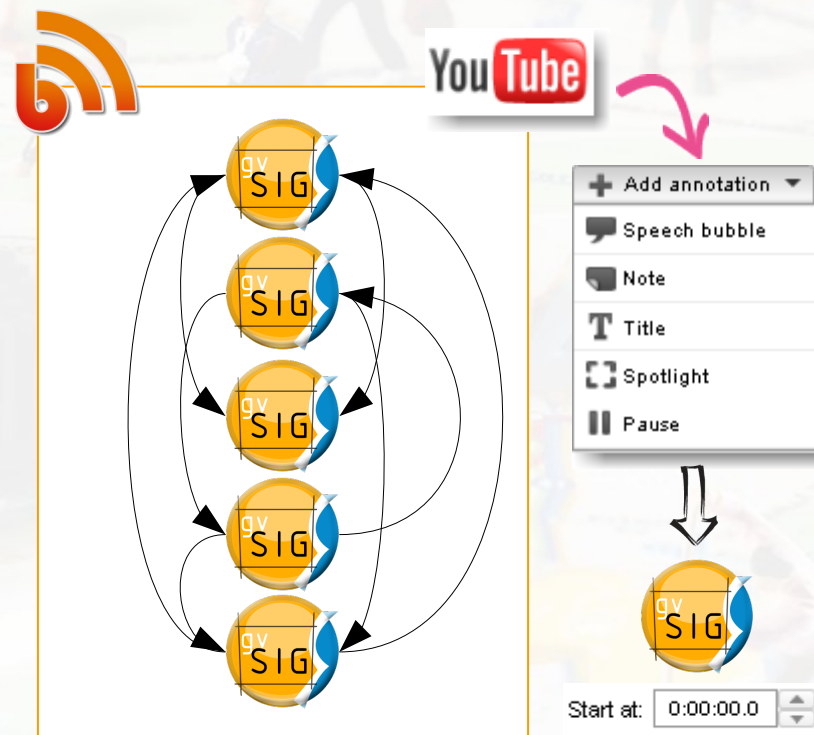
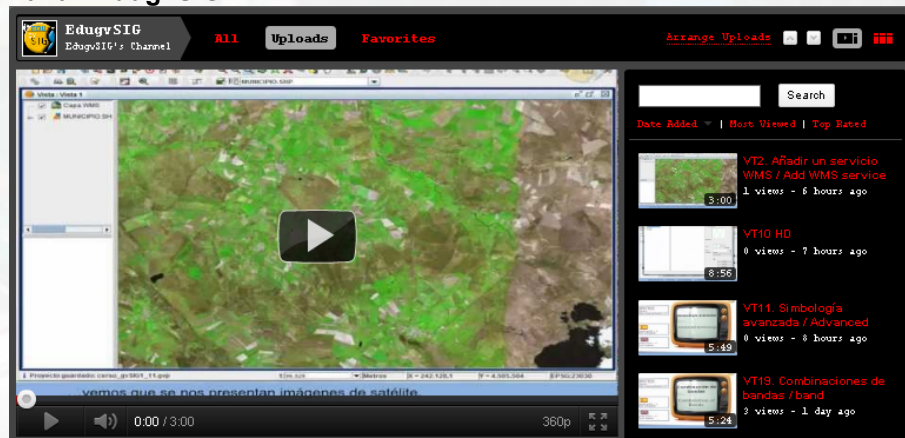
Respecto de la estructura

Estructura externa. Mixta (lineal-red)

Blogs o canales **monográficos** sobre gvSIG

Objetivo: aprender un software, resolver dudas (Video-FAQ), **profundizar** en una parte del software.

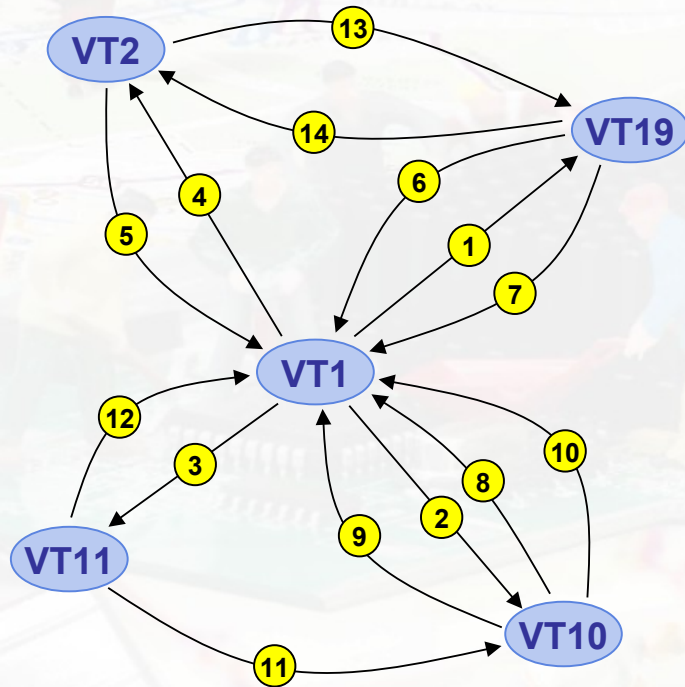
Canal: EdugvSIG



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura externa. Mixta (lineal-red)



- ① Añadir capa raster (VT19; 0m:09s)
- ② Trabajar con leyendas (VT10; 0m:14s)
- ③ Simbología avanzada (VT11; 0m:10s)
- ④ Añadir capa WMS (VT2; 1m:0.3s)
- ⑤ Añadir capa vectorial (VT1; 1m:57s)
- ⑥ Añadir capa vectorial (VT1; 1m:57s)
- ⑦ Propiedades capa vectorial (VT1; 2m:02s)
- ⑧ Acceso a propiedades de capa (VT1; 2m:02s)
- ⑨ Leyenda por símbolo único (VT1; 4m:09s)
- ⑩ Leyenda por valores únicos (VT1; 2m:02s)
- ⑪ Simbología lineal por capas (VT10; 4m:29s)
- ⑫ Uso del localizador (VT1; 3m:05s)
- ⑬ Añadir capa raster (VT19; 0m:09s)
- ⑭ Añadir capa WMS (VT2; 1m:0.3s)



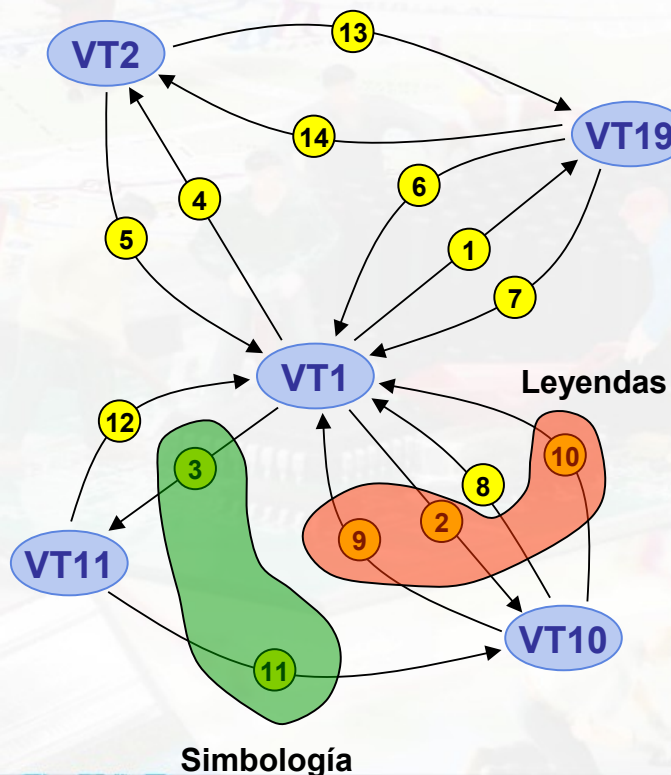
Respecto de la estructura

-

Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura externa. Mixta (lineal-red)



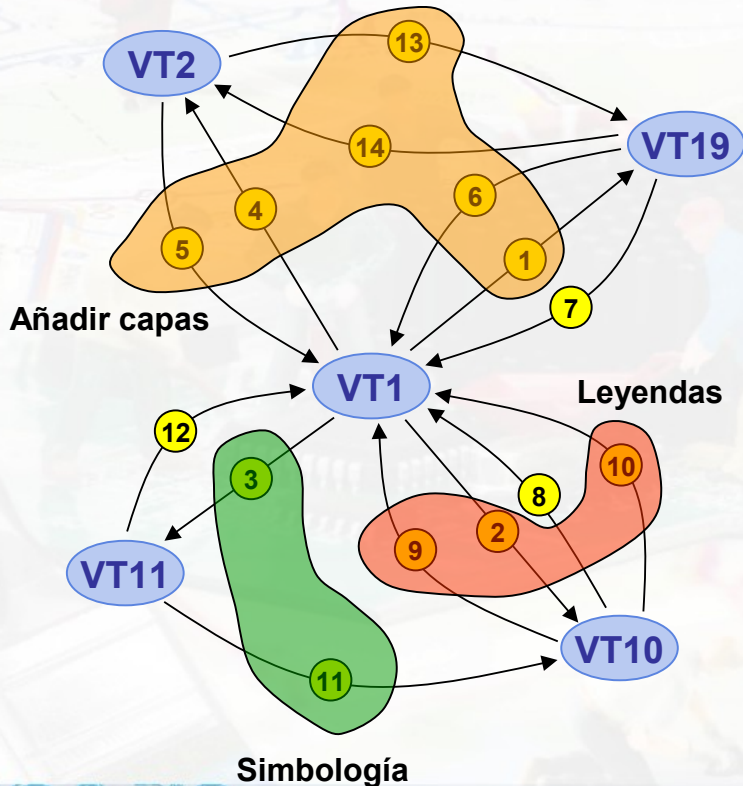
- 1 Añadir capa raster (VT19; 0m:09s)
- 2 Trabajar con leyendas (VT10; 0m:14s)
- 3 Simbología avanzada (VT11; 0m:10s)
- 4 Añadir capa WMS (VT2; 1m:0.3s)
- 5 Añadir capa vectorial (VT1; 1m:57s)
- 6 Añadir capa vectorial (VT1; 1m:57s)
- 7 Propiedades capa vectorial (VT1; 2m:02s)
- 8 Acceso a propiedades de capa (VT1; 2m:02s)
- 9 Leyenda por símbolo único (VT1; 4m:09s)
- 10 Leyenda por valores únicos (VT1; 2m:02s)
- 11 Simbología lineal por capas (VT10; 4m:29s)
- 12 Uso del localizador (VT1; 3m:05s)
- 13 Añadir capa raster (VT19; 0m:09s)
- 14 Añadir capa WMS (VT2; 1m:0.3s)



Canal EdugvSIG. Mejoras en los videotutoriales

Respecto de la estructura

Estructura externa. Mixta (lineal-red)



① Añadir capa raster (VT19; 0m:09s)

② Trabajar con leyendas (VT10; 0m:14s)

③ Simbología avanzada (VT11; 0m:10s)

④ Añadir capa WMS (VT2; 1m:0.3s)

⑤ Añadir capa vectorial (VT1; 1m:57s)

⑥ Añadir capa vectorial (VT1; 1m:57s)

⑦ Propiedades capa vectorial (VT1; 2m:02s)

⑧ Acceso a propiedades de capa (VT1; 2m:02s)

⑨ Leyenda por símbolo único (VT1; 4m:09s)

⑩ Leyenda por valores únicos (VT1; 2m:02s)

⑪ Simbología lineal por capas (VT10; 4m:29s)

⑫ Uso del localizador (VT1; 3m:05s)

⑬ Añadir capa raster (VT19; 0m:09s)

⑭ Añadir capa WMS (VT2; 1m:0.3s)



Futuro...

- Inclusión del proyecto bajo gvSIG Campus Community.
- Crear una Video-FAQ (VFAQ) que se alimente de la estructura en red de los vídeos.
- Agrupar problemas comunes de las listas de usuario generando nuevos vídeos que sigan alimentando la VFAQ.
- Mejorar en el empleo de videotutoriales, con enlaces a variantes, ejercicios, vídeos embebidos...
- Crear un cuerpo colaborativo de aportaciones en vídeo para generar baterías organizadas (en temáticas, problemáticas, casos de uso...).



Gracias por su atención

jmpalomav@upvnet.upv.es

<http://edugvsig.blogspot.com/>

www.youtube.com/user/EdugvSIG?

