

Extensión de publicación

Gestionar una IDE desde gvSIG 2.1

José Badía

(Scolab - Asociación gvSIG)

Tabla de contenidos

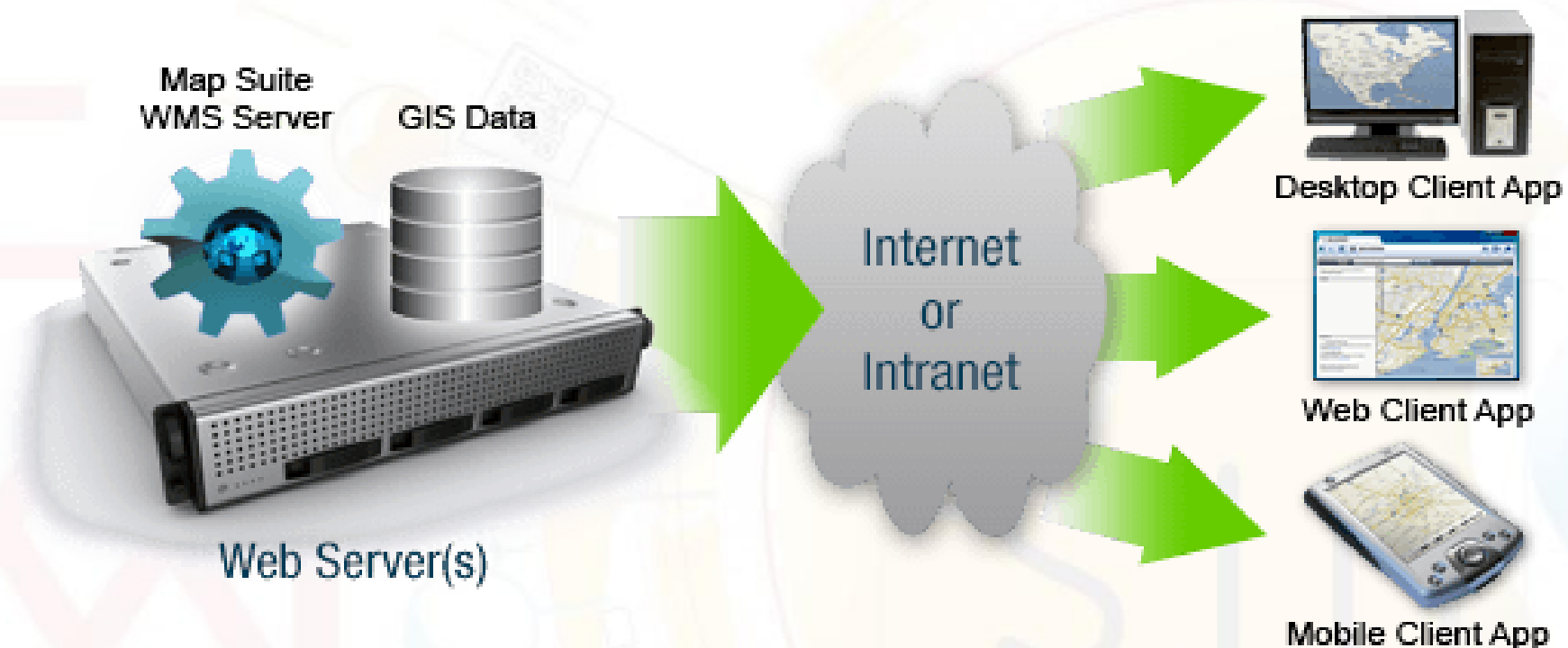
- Introducción
- Conociendo la extensión de publicación
- Aspectos a tener en cuenta
- Conclusiones

Tabla de contenidos

- **Introducción**
 - Conceptos previos
 - ¿Qué es la publicación en gvSIG?
 - Antecedentes
- Conociendo la extensión de publicación
- Aspectos a tener en cuenta
- Conclusiones

Introducción – Conceptos previos (I)

La centralización de la información, así como el acceso a la misma a través de la Red, ha propiciado el desarrollo de tecnologías que permitan proveer a los usuarios datos, pudiendo demandar consultas remotas desde sus clientes.



Introducción – Conceptos previos (II)

El Open Geospatial Consortium (OGC) establece la definición de estándares abiertos e interoperables que faciliten información georreferenciada a los distintos clientes.

Entre los más destacados se encuentran:

- **Web Map Service (WMS)**

Provee imágenes de mapas georreferenciados



Introducción – Conceptos previos (II)

El Open Geospatial Consortium (OGC) establece la definición de estándares abiertos e interoperables que faciliten información georreferenciada a los distintos clientes.

Entre los más destacados se encuentran:

- **Web Map Service (WMS)**
 - Provee imágenes de mapas georreferenciados
- **Web Feature Service (WFS)**
 - Acceso a datos vectoriales (geometría y tabla de atributos)



Introducción – Conceptos previos (II)

El Open Geospatial Consortium (OGC) establece la definición de estándares abiertos e interoperables que faciliten información georreferenciada a los distintos clientes.

Entre los más destacados se encuentran:

- **Web Map Service (WMS)**
 - Provee imágenes de mapas georreferenciados
- **Web Feature Service (WFS)**
 - Acceso a datos vectoriales (geometría y tabla de atributos)
- **Web Coverage Service (WCS)**
 - Para datos ráster con su semántica original (valores por píxel)

endencias en CSM

Introducción – Conceptos previos (II)

El Open Geospatial Consortium (OGC) establece la definición de estándares abiertos e interoperables que faciliten información georreferenciada a los distintos clientes.

Entre los más destacados se encuentran:

- **Web Map Service (WMS)**
 - Provee imágenes de mapas georreferenciados
- **Web Feature Service (WFS)**
 - Acceso a datos vectoriales (geometría y tabla de atributos)
- **Web Coverage Service (WCS)**
 - Para datos ráster con su semántica original (valores por píxel)

además de **CSW**, KML, ...

¿Qué es la publicación en gvSIG? (I)

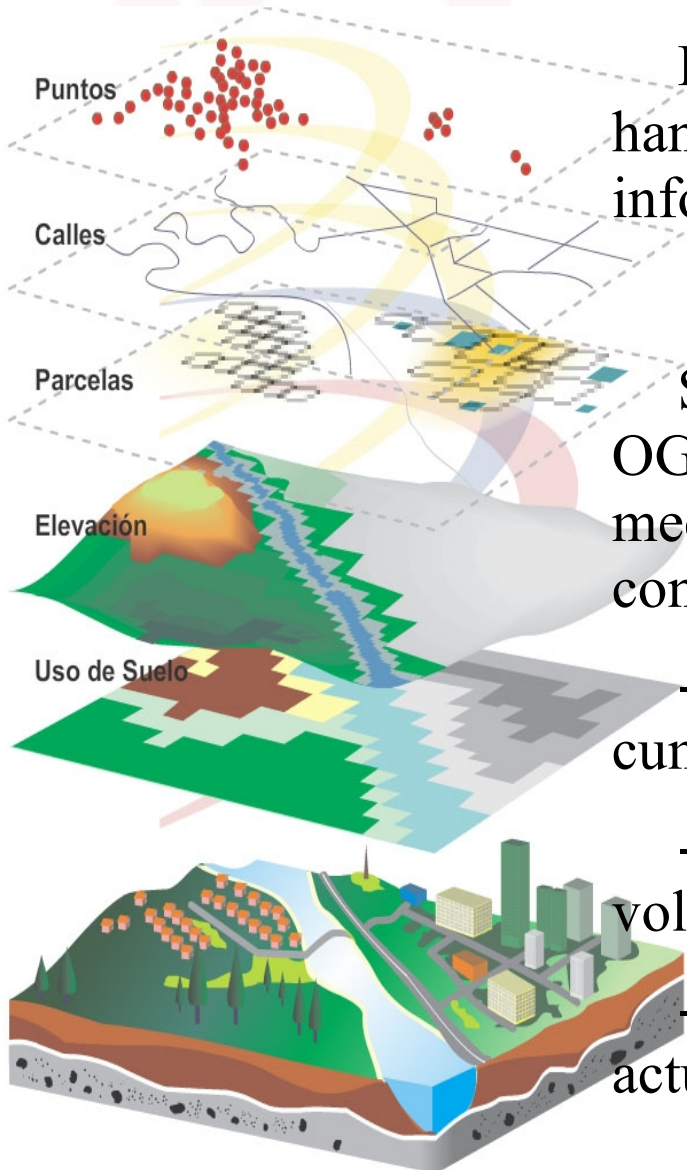
Las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) se han convertido en un sistema referencia de acceso a información geográfica.

Su aplicación de servicios siguiendo el estándar OGC abre la puerta a que se puedan establecer mecanismos y procedimientos para generar configuración de servicios de manera automatizada.

- Compatible con todos los visores SIG que cumplen el estándar

- Facilita la consulta y descarga de grandes volúmenes de información

- Datos centralizados y permanentemente actualizados



¿Qué es la publicación en gvSIG? (II)

Convertir una vista de gvSIG en una configuración que sigue el estándar OGC

The screenshot shows the gvSIG interface with a map of Spain. The legend on the left shows a layer named 'estados.shp' highlighted with a red box. A red arrow points from this layer to the configuration panel on the right, which displays the following OGC WMS layer configuration:

```

LAYER
NAME "estados.shp"
TYPE POLYGON
STATUS ON
CLASS
NAME "estados"
STYLE
BACKGROUNDCOLOR 97 139 101
COLOR 97 139 101
OUTLINECOLOR 64 64 64
END
END
DATA "/home/jbadia/datos/cartografia/mapserver/shapes/estados.shp"
EXTENT -73.36646670044773 0.6453695780918464 -58.17193388156731 12.493800949162761
MAXFEATURES 1000
METADATA
"wms_title" "estados"
"wms_name" "estados"
"wms_abstract" "estados"
"wms_extent" "-73.36646670044773 0.6453695780918464 -58.17193388156731 12.493800949162761"
"wms_srs" "EPSG:4326"
END
PROJECTION
"init=epsg:4326"
END
END
    
```

Antecedentes (I)

- Piloto de publicación para gvSIG 1.1.2
 - Versión limitada
 - Configuración sencilla de WMS, WFS o WCS

de publicación en gvSIG 1.9

Generaba configuración de servicios más complejos

Adaptada a las novedades de simbología

Antecedentes (I)

- Piloto de publicación para gvSIG 1.1.2
 - Versión limitada
 - Configuración sencilla de WMS, WFS o WCS
- Extensión de publicación en gvSIG 1.9
 - Versión final
 - Generaba configuración de servicios más completa
 - Adaptada a las novedades de simbología

Antecedentes (II)

Entonces, ¿por qué una nueva versión?



Actualización de la
tecnología

En 2013: swiaptServer

En 2014: MapServer 6.4.1

Desarrollado para la rama
gvSIG 1.x

No compatible con gvSIG 2.x

Arquitectura 1.x

No modulable

No escalable

Antecedentes (II)

Entonces, ¿por qué una nueva versión?

- Actualización de las tecnologías
 - En 2009: MapServer 5
 - En 2014: MapServer 6.4.1



Desarrollado para la rama
gvSIG 1.x

No compatible con gvSIG 2.x

Arquitectura 1.x

No modulable

No escalable

Antecedentes (II)

Entonces, ¿por qué una nueva versión?



- Actualización de las tecnologías
 - En 2009: MapServer 5
 - En 2014: MapServer 6.4.1
- Desarrollado para la rama de gvSIG 1.x
 - No compatible con gvSIG 2.x
 - Arquitectura 1.x
 - No modurable
 - No escalable

Tabla de contenidos

- Introducción
- **Conociendo la extensión**
 - Creación de la configuración para publicación
 - Subida de contenido al servidor
- Aspectos a tener en cuenta
- Conclusiones

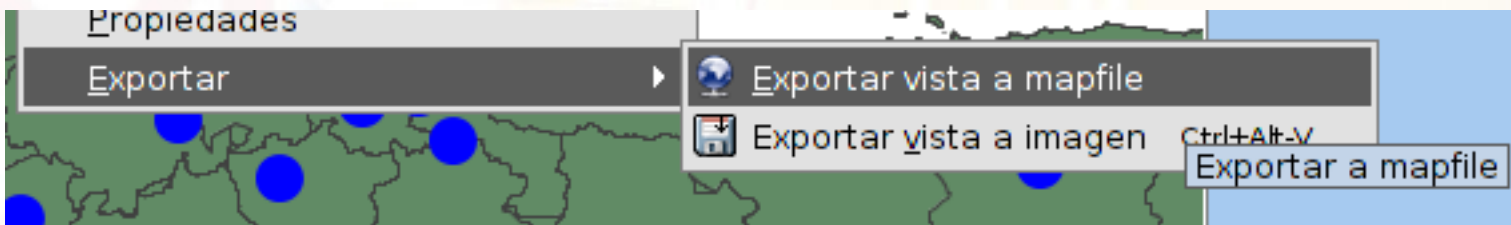
Conociendo la extensión

- Extensión oficial para gvSIG 2.1
 - Gestor de complementos
 - org.gvsig.publish.mainplugin
 - Accesos a las herramientas de publicación

- Barra de herramientas

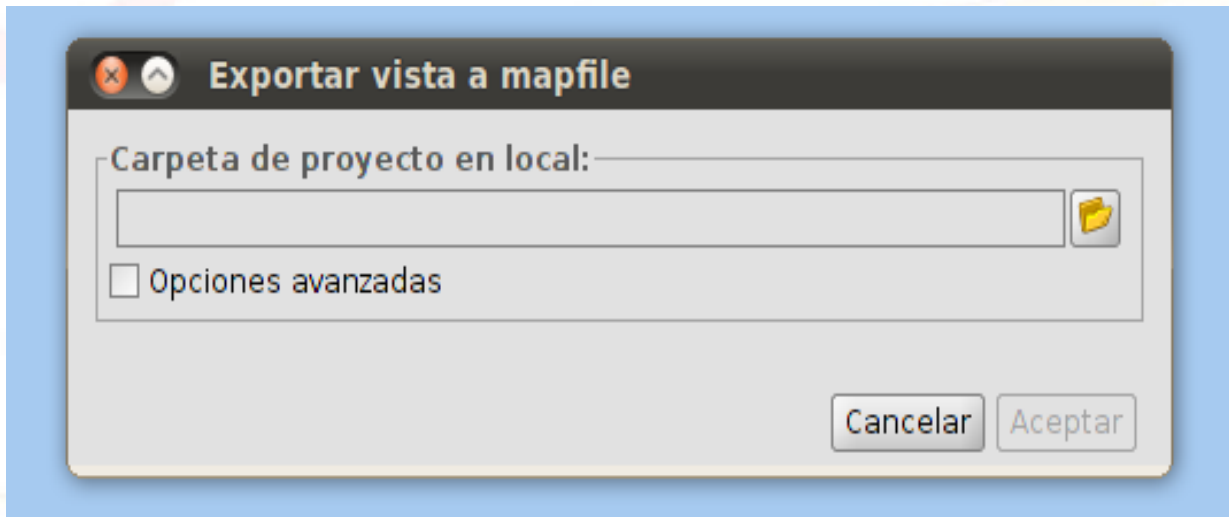


- Menú



Creación de configuración (I)

- Ventana básica



- Elección de directorio de trabajo en equipo local antes de subir al servidor
- Realiza una configuración base para WMS con apenas 3 clics

Creación de configuración (II)

- Opciones avanzadas

Exportar vista a mapfile

Carpeta de resultados:

Opciones avanzadas

Opciones avanzadas:

Servicio \TinyOWS \MapCache

Elige servicios:

MapServer-WMS MapServer-WCS MapCache
 MapServer-WFS TinyOws MapProxy

Datos del servicio:

Nombre del servicio: Mapfile

Descripción del servicio: Powered by gvSIG 2.1 publish extension

Cancelar Aceptar

Creación de configuración (III)

- Configuración de servicios que implementa:
 - Mapserver
 - WMS
 - WFS
 - WCS
 - TinyOWS (WFS-T)
 - MapProxy (WMTS)
 - MapCache

Subida de contenido al servidor

Subir contenido al servidor

Carpeta de proyecto en local:

Opciones avanzadas:

WebDAV

Configuración de conexión:

Dirección servicio:

Usuario:

Contraseña:

Carpeta:

Conecta la carpeta local con una carpeta en el servidor:

- Transferencia vía WebDAV
- Permite validación de usuario
- Pide autorización en caso de sobrescribir en destino

Tabla de contenidos

- Introducción
- Conociendo la extensión
- **Aspectos a tener en cuenta**
 - Limitaciones de la tecnología
 - Trabajo en local VS trabajo en servidor
- Conclusiones

Aspectos a tener en cuenta (I)

¿Todo lo que aparezca en una
vista de gvSIG se puede publicar?

Limitaciones de la tecnología (I)



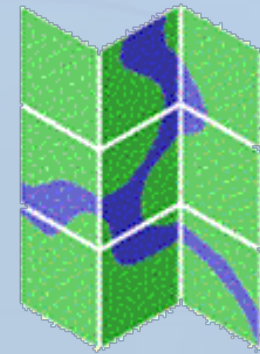
gvSIG 2.1

Limitaciones de la tecnología (I)



gvSIG 2.1

MapServer



MapServer 6.4.1

Limitaciones de la tecnología (I)

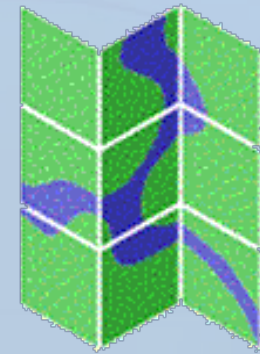


gvSIG 2.1



Extensión
publicación

MapServer



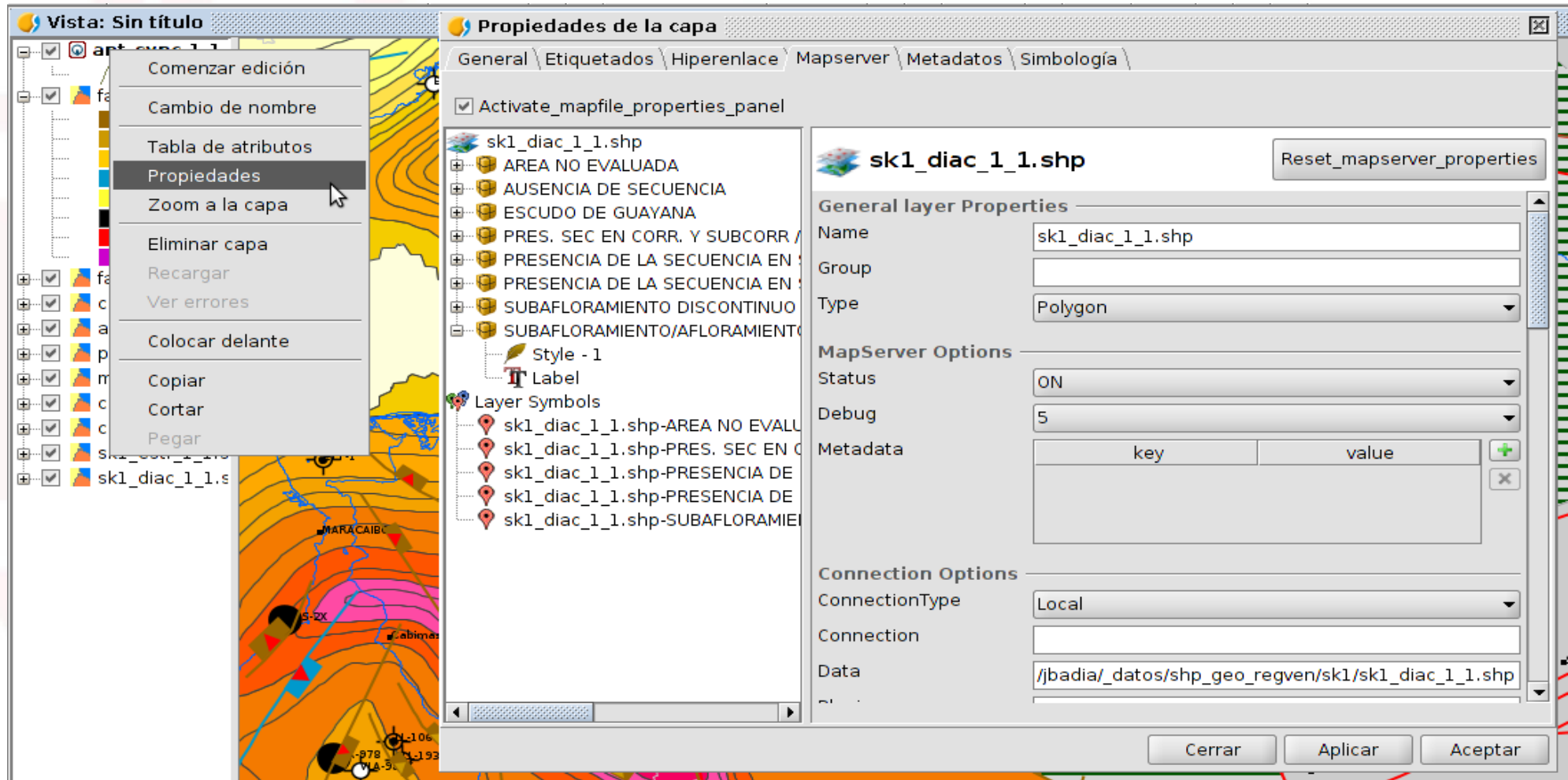
MapServer 6.4.1

Limitaciones de la tecnología (II)

The image shows two windows from the gvSIG software interface:

- Gestor de proyecto (Project Manager):**
 - Tipos de documentos (Document Types):** Vista, Tabla, Mapa, Gráficas.
 - Vista (View):** A list containing 'Sin título' (Untitled) with buttons for Nuevo, Abrir, Renombrar, Borrar, and Propiedades.
 - Propiedades de la sesión (Session Properties):**
 - Nombre de la sesión: Sin título
 - Guardado en: /home/jbadia/prueba_completa_5.gvsproj
 - Fecha de creación: 27/06/2014
- Propiedades de la vista (View Properties):**
 - General / Mapserver:**
 - Activate_mapfile_panel (with reset_form button)
 - MapServer Options:**
 - Name: Sin título
 - Status: ON
 - Debug: 5
 - Web:
 - Web Options:** Metadata table with key and value columns.
 - BrowserFormat: [Empty]
 - QueryFormat: [Empty]
 - LegendFormat: [Empty]
 - Empty: [Empty]

Limitaciones de la tecnología (III)



Aspectos a tener en cuenta (II)

¿Todo lo que vea en mi equipo
se verá en el servidor?

Trabajo local VS trabajo en servidor

- Los recursos deben estar accesibles desde el servidor
 - Trabajando en local usando recursos del servidor
 - Bases de datos
 - Capas vectoriales y ráster

Trabajo local VS trabajo en servidor

- Los recursos deben estar accesibles desde el servidor
 - Trabajando en local usando recursos del servidor
 - Bases de datos
 - Capas vectoriales y ráster
 - Tener duplicidad de cartografía en servidor y local
 - Herramienta de transformación de las rutas de los recursos

<input checked="" type="radio"/> Rutas por defecto	
<input type="radio"/> Rutas absolutas	
Ruta local	<input type="text" value="/home/usuario/datos"/>
Ruta remota	<input type="text" value="/mnt/datos"/>
<input type="radio"/> Rutas relativas	
Shapepath	<input type="text" value="./datos"/>

Tabla de contenidos

- Introducción
- Conociendo la extensión
- Aspectos a tener en cuenta
- **Conclusiones**

Conclusiones

- Permite a usuarios poco experimentados en servicios OGC publicar contenidos en la IDE.
- Automatiza y agiliza el proceso en caso de actualizaciones/modificaciones.
- Es modulable y escalable.
 - Permite añadir nuevos servicios (o versiones nuevas de los existentes) sin tener que realizar una extensión desde cero.

¿Preguntas?

Gracias por su atención