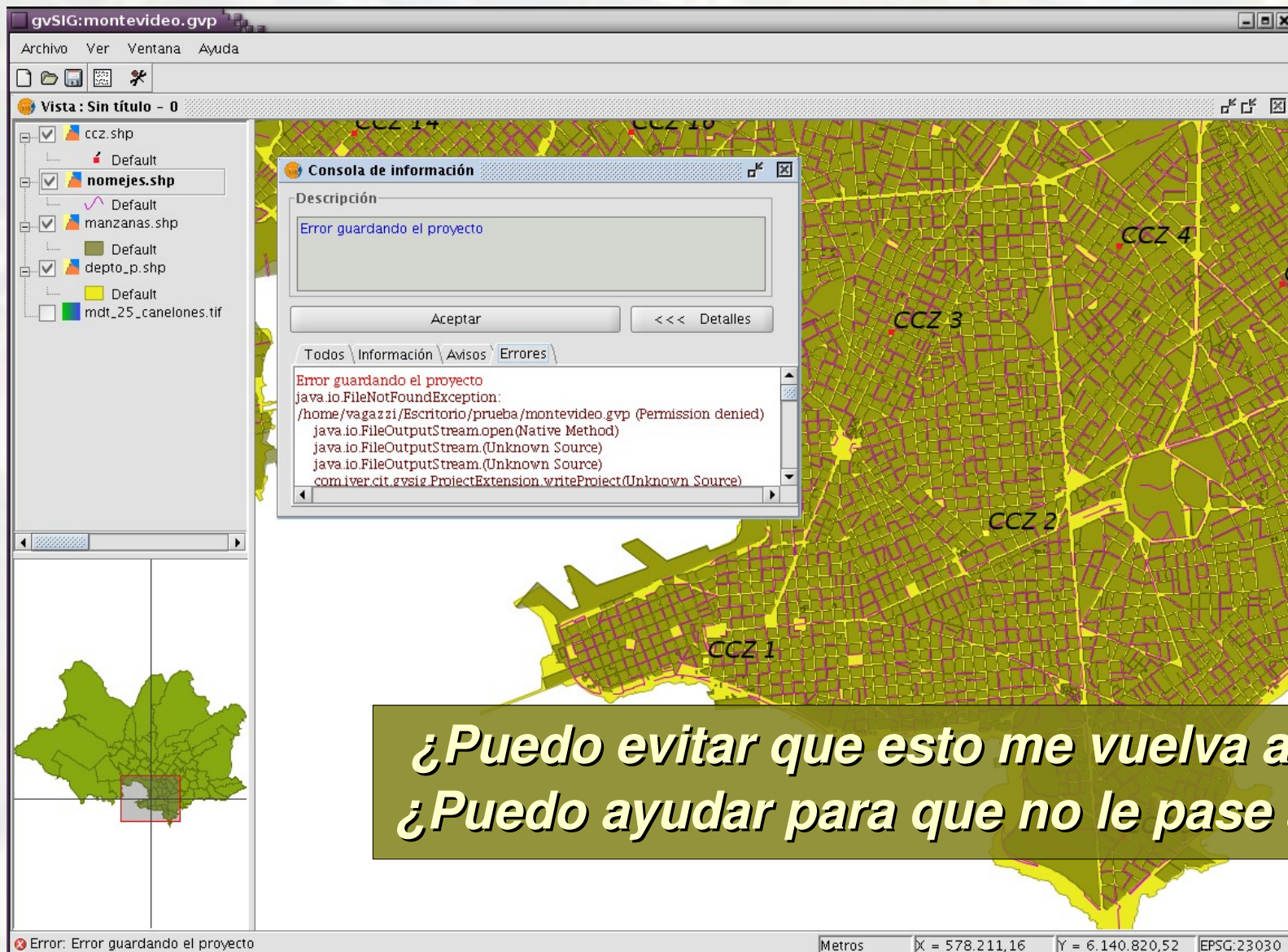


Testeo Colaborativo



*¿Puedo evitar que esto me vuelva a pasar?
¿Puedo ayudar para que no le pase a otros?*

Contenido

- Ciclo de vida de gvSIG
- Testeo en fase de desarrollo
- Testeo en fase de estabilización
- Testeo de una versión estable
- Caso práctico de detección y reporte de error
- Resumen

Ciclo de vida de gvSIG

Ciclo de vida que se aplica tanto a gvSIG desktop, como a las extensiones:

Fase:
desarrollo de
funcionalidades

- Implementación requerimientos de nuevas funcionalidades
- Builds sucesivos altamente inestables

Fase:
estabilización de
funcionalidades

- Todos los requerimientos se dan por implementados
- Se somete el desarrollo a pruebas intensivas
- Build sucesivos inestables

Fase:
post - publicación
versión estable

- Se ha alcanzado cierto nivel de estabilidad, aunque siempre existen errores
- Fase que se prolonga en el tiempo

Ciclo de vida de gvSIG

Línea temporal

Requerimiento nuevas funcionalidades

Versión estable

..., 10, 11, ...1010, 1011, ...,1013, ..., 1017, ..., 1020 (RC1), ..., 1.1, ...,1.1.2, ...

- Cada **build** incorpora nuevo desarrollo
- Cada **build** puede generar sugerencias

- Cada **build** se somete a pruebas intensivas
- Cada **build** genera reportes de error
- Cada **build** contiene correcciones
- Cada **build** se verifica lo corregido

- Cada **versión** se somete a pruebas intensivas
- Se generan reportes de error en base a **lo reportado en las listas**
- En función de la gravedad de los errores se decide **publicar una actualización**

Ciclo de vida de gvSIG

Ciclo de vida que se aplica tanto a gvSIG desktop, como a las extensiones:

Fase:
desarrollo de
funcionalidades

- Implementación requerimientos de nuevas funcionalidades
- Builds sucesivos altamente inestables

Fase:
estabilización de
funcionalidades

- Todos los requerimientos se dan por implementados
- Se somete el desarrollo a pruebas intensivas
- Build sucesivos inestables

Fase:
post - publicación
versión estable

- Se ha alcanzado cierto nivel de estabilidad, aunque siempre existen errores
- Fase que se prolonga en el tiempo

Testeo en fase de desarrollo

- Como tester, qué gvSIG necesito para colaborar en esta fase?
 - ✓ Builds en desarrollo
 - ✓ Disponibles a través de la web de la comunidad (<https://gvSIG.org/web/projects/gvsig-desktop/devel>)
 - ✓ Entorno de trabajo que no es de producción. Copia seguridad de datos.

Testeo en fase de desarrollo

version

por [Joaquin del Cerro](#) — Última modificación 28/10/2008 17:11 [Historico](#)

[Subir un nivel](#) [Anterior Notas](#)

Subproj. gvSIG Sin determinar

Builds

Available builds for this version

Report a bug

build num.	notes	fixed bugs	downloads
1210	View	View	Downloads
1211	View	View	Downloads
1212	View	View	Downloads
1213	View	View	Downloads
1214	View	View	Downloads
1215	View	View	Downloads
1216	View	View	Downloads
1217	View	View	Downloads
1218	View	View	Downloads
1999	View	View	Downloads
2000	View	View	Downloads

[Subir un nivel](#) [Anterior Notas](#)

- *¿Qué incluye cada build number? Notas relevantes*
- *¿Qué se ha corregido respecto del build anterior? Consultas predefinidas al gestor de bugs*
- *Descarga de binarios*

Testeo en fase de desarrollo

- Las colaboraciones se centrarán en mejoras o sugerencias al desarrollo
- Pero... *¿qué hago con ellas?*
 - ✓ Reportar a las listas de gvSIG, indicando: BN sobre el que se ha detectado y descripción de las mejoras
 - ✓ En un futuro, reportes desde la web de la comunidad (<https://gvsig.org>) sin necesidad de registrarse

Testeo en fase de desarrollo

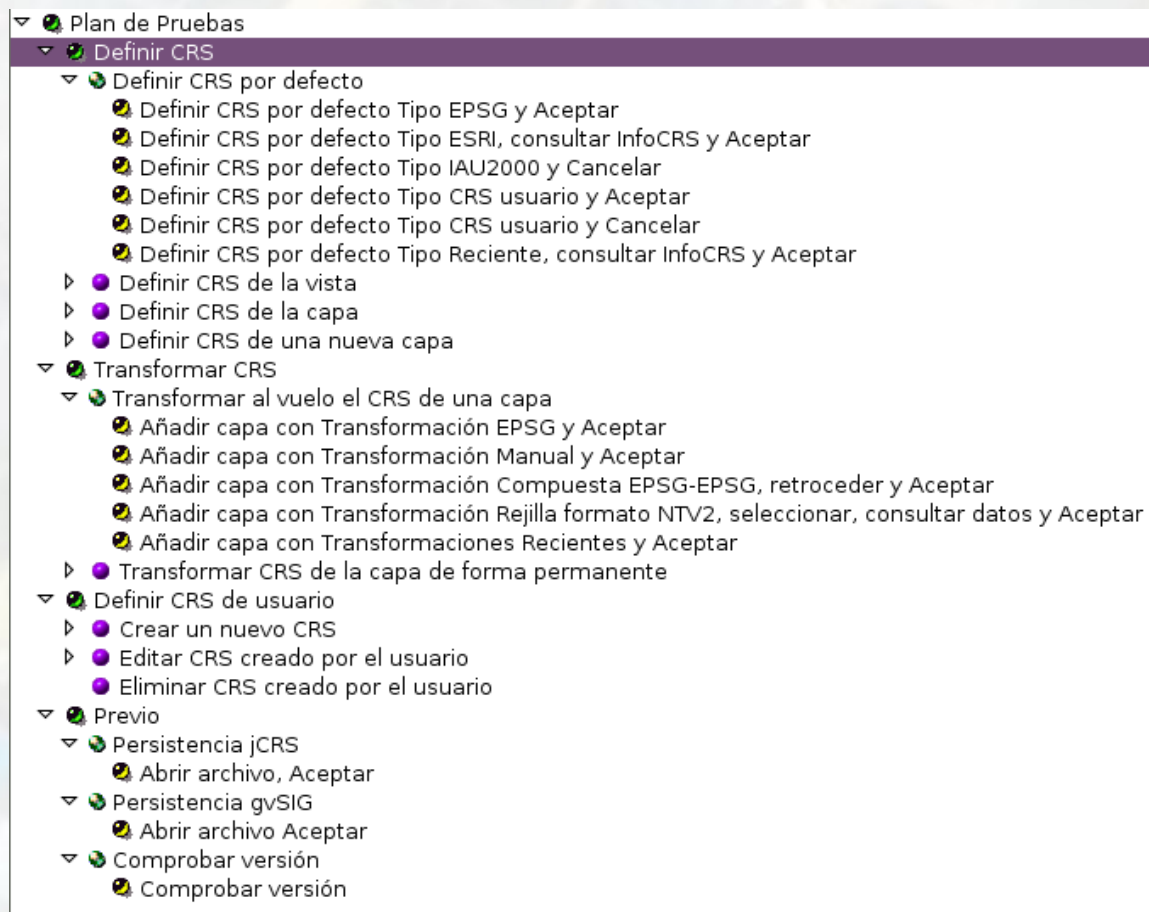
- ¿Qué otro tipo de colaboración existe en esta fase?
 - ✓ Redacción de pruebas de nuevas funcionalidades
 - ✓ Estas pruebas se pasarán en la siguiente fase del ciclo de vida (estabilización)

Testeo en fase de desarrollo

- ¿Cómo se definen las pruebas de nuevas funcionalidades?
 - ✓ Para cada subconjunto de funcionalidades de gvSIG se define una **estructura funcional mínima**
 - ✓ Se definen los **escenarios** de prueba
 - ✓ Se adjunta la **cartografía libre** a utilizar

Testeo en fase de desarrollo

- **Estructura funcional:** Gestor de Sistemas de Referencia



Testeo en fase de desarrollo

• Caso de prueba: Gestor de Sistemas de Referencia

Descripción	
Plan de Pruebas	
Definir CRS	
Definir CRS por defecto	
Definir CRS por defecto Tipo EPSG y Aceptar	A0 Abrir gvSIG
Definir CRS por defecto Tipo ESRI, consultar InfoCRS y Aceptar	A1 Pinchar en Preferencias
Definir CRS por defecto Tipo IAU2000 y Cancelar	A2 Seleccionar Vista del árbol de Preferencias
Definir CRS por defecto Tipo CRS usuario y Aceptar	A3 Pinchar en Proyección actual
Definir CRS por defecto Tipo CRS usuario y Cancelar	A4 En Tipo seleccionar ESRI
Definir CRS por defecto Tipo Reciente, consultar InfoCRS y Aceptar	A5 Verificar que esté seleccionado la opción \$opcion_de_seleccion\$
Definir CRS de la vista	A6 Escribir el criterio de búsqueda \$cadena\$
Definir CRS de la capa	A7 Pinchar en Buscar
Definir CRS de una nueva capa	A8 Pinchar Info CRS
Transformar CRS	A9 Comprobar que se cumple \$condicion_comprobacion_1\$
Definir CRS de usuario	A10 Pinchar en Aceptar de la ventana de nuevo CRS
	A11 Aceptar la ventana de Preferencias
	A12 Crear Vista nueva
	A13 Seleccionar Vista creada
	A14 Abrir la Vista
	A15 Comprobar que se cumple \$condicion_comprobacion_2\$

- Pasos consecutivos con la definición precisa de lo que el tester tiene que probar
- Se debe proporcionar la cartografía y parámetros para la ejecución de la prueba de forma unívoca

Testeo en fase de desarrollo

- ¿Quiénes definen las pruebas de nuevas funcionalidades?
 - ✓ Estamos avanzando para las funcionalidades del Core, JCRS y Geoprocesos
 - ✓ El objetivo es generar experiencia para abrir esta vía de colaboración
 - ✓ Trabajo coordinado con el equipo gvSIG

Testeo en fase de desarrollo

- ¿Qué herramienta gestionará las pruebas?
 - ✓ Gestor Salomé – TMF de planes de prueba. Software libre (licencia GNU/ GPL)
 - ✓ En el gestor se definen las pruebas y los escenarios
 - ✓ En el gestor se ejecutan y se guardan los resultados de las pruebas.

Ciclo de vida de gvSIG

Ciclo de vida que se aplica tanto a gvSIG desktop, como a las extensiones:

Fase:
desarrollo de
funcionalidades

- Implementación requerimientos de nuevas funcionalidades
- Builds sucesivos altamente inestables

Fase:
estabilización de
funcionalidades

- Todos los requerimientos se dan por implementados
- Se somete el desarrollo a pruebas intensivas
- Build sucesivos inestables

Fase:
post - publicación
versión estable

- Se ha alcanzado cierto nivel de estabilidad, aunque siempre existen errores
- Fase que se prolonga en el tiempo

Testeo en fase de estabilización

- Como tester, ¿qué gvSIG necesito para colaborar en esta fase?
 - ✓ Builds en desarrollo, liberados como *RC*
 - ✓ Disponibles a través de la web de la comunidad (<https://gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/devel>) y desde la web oficial (<http://www.gvsig.gva.es/>)
 - ✓ Entorno de trabajo que no es de producción. Copia seguridad tanto de los datos como de los proyectos (.gvp).

16 of 31

Testeo en fase de estabilización

- Las colaboraciones se centrarán en los errores encontrados
- Pero... *¿qué hago con ellos?*
 - ✓ Reportar en listas de gvSIG: instalación, descripción de pasos, .log, ..., toda información para reproducir el error
 - ✓ En un futuro, reportes desde la web de la comunidad (<https://gvsig.org>) y desde un formulario en gvSIG

Testeo en fase de estabilización

- ¿Qué otro tipo de colaboración existe en esta fase?
 - ✓ Ejecución de pruebas para nuevas funcionalidades
 - ✓ Reporte de errores detectados al ejecutar las pruebas
 - ✓ Reporte de errores en las pruebas definidas: pasos, cartografía, etc.

Testeo en fase de estabilización

- Hemos aplicado la estabilización con ejecución de pruebas para la v0.2 de JCRS
 - ✓ Se ejecutaron, para cada build, 30 casos de prueba prioritarios
 - ✓ Los errores se reportaron en el gestor de bugs para ser corregidos
 - ✓ Se decidió publicar la versión 0.2 de esta extensión una vez todas las pruebas resultaron positivas

Testeo en fase de estabilización

- ¿Quiénes ejecutarán las pruebas?
 - ✓ Gestor Salomé – TMF de planes de prueba. Software libre (licencia GNU/GPL)
 - ✓ Se convocará a los testers colaboradores interesados para saber su disponibilidad
 - ✓ Se crearán usuarios de Salomé para las ejecuciones

Testeo en fase de estabilización

- El proceso de ejecución de pruebas es cíclico:
 - ✓ Las pruebas con resultado negativo dan origen a un ticket de error, una corrección de código y una validación del tester
 - ✓ Con cada nuevo build, todas las pruebas deben volver a ejecutarse
 - ✓ Permite monitorizar la estabilidad hasta la publicación de una nueva versión

21 of 31

Ciclo de vida de gvSIG

Ciclo de vida que se aplica tanto a gvSIG desktop, como a las extensiones:

Fase:
desarrollo de
funcionalidades

- Implementación requerimientos de nuevas funcionalidades
- Builds sucesivos altamente inestables

Fase:
estabilización de
funcionalidades

- Todos los requerimientos se dan por implementados
- Se somete el desarrollo a pruebas intensivas
- Build sucesivos inestables

Fase:
post - publicación
versión estable

- Se ha alcanzado cierto nivel de estabilidad, aunque siempre existen errores
- Fase que se prolonga en el tiempo

Testeo en post - publicación

- Como tester, ¿qué gvSIG necesito para colaborar en esta fase?
 - ✓ Versión estable publicada. Último de los sucesivos builds.
 - ✓ Disponible a través de la web oficial (<http://www.gvsig.gva.es/>)
 - ✓ Entorno de trabajo de producción

Testeo en post - publicación

- Las colaboraciones se centrarán en los errores encontrados
- Pero... *¿qué hago con ellos?*
 - ✓ Reproducir este error en último build de rama en desarrollo
 - ✓ Reportar a las listas de gvSIG. Siempre añadir información para reproducir error
 - ✓ En un futuro, reportes desde la web de la comunidad y desde un formulario en gvSIG

Caso práctico

- Detección y acotación del error

DEMO gvSIG, versión 1.1.2

- Reproducir los pasos hasta conseguir el error
- Identificación entorno de trabajo
- .log en caso de “*saltar la consola*”
 - ✓ Linux: /home/usuario/gvSIG
 - ✓ Windows: C:\Documents and Settings\usuario\gvSIG

Caso práctico

- Descripción del error

1. Añadir capa ráster A (ej: formato *“.tif”*)
2. Modificar rango de escalas visibles (ej: entre 50.000 y 1.000.000)
3. Se ha comprobado que esta funcionalidad va bien
4. Hacer zoom a la capa
5. Añadir otra capa ráster B de la misma zona (ej: formato *“.tif”*)
6. Modificar cualquier Propiedad del ráster de B y darle a Aceptar (ej: Transparencias por pixel y Opacidad).
7. Conprobar que el ráster B hereda el rango de escalas de visualización que le hemos puesto inicialmente a A.

Caso práctico

- Parámetros

gvSIG: Desktop

Versión gvSIG: 1.1.2

Extensiones: ninguna

SO: Ubuntu 8.04

***“Mejor que sobre y no
que falte...”***

Ticket #383 (new bug)

Rango de escalas de visualización en ráster, afecta a todas.

Opened 10 months ago
Last modified 10 months ago

Reported by:	mares	Assigned to:	nbrodin
Priority:	major	Component:	gvSIG - raster
Version:	1.1.2	Keywords:	
Cc:		Visibility:	Publico
subproject build number:		Subproject version:	
Project:	gvSIG desktop	build number:	1040
Subproject:	gvSIG	resolve version:	
resolve build number:			

Description

Reply

1. Cargamos en una vista una capa raster, sea el formato que sea.
2. Vamos a sus propiedades y en la pestaña de Escala marcamos la opción de *No mostrar la capa cuando la escala* y ponemos el intervalo de escalas que queramos.
3. Comprobamos que funciona correctamente.
4. Ahora cargamos nueva vista y añadimos otro raster, si vamos a Propiedades/Escala vemos que tiene la misma opción activada. En el momento de darle a *Aceptar* o *Aplicar* el cambio afecta a esta nueva imagen.

Esto debería de ser independiente para cada imagen, no que el cambio en una imagen afecte a todas.

Ocurre tanto en Linux como en WXP, también ocurría en la 1.1.1_1040.

Attachments

Attach File

Resumen

- Nuestro objetivo
 - ✓ Organizar la comunidad de testers colaboradores

Requerimiento nuevas funcionalidades

Versión estable

..., 10, 11, ...1010, 1011, ...,1013, ..., 1017, ..., 1020 (RC1), ..., 1.1, ...,1.1.2, ...

- ✓ Dotar a gvSIG de calidad basándonos en la fortaleza del SL: *su comunidad*

Resumen

- Cómo identificar **dónde puedo colaborar?**

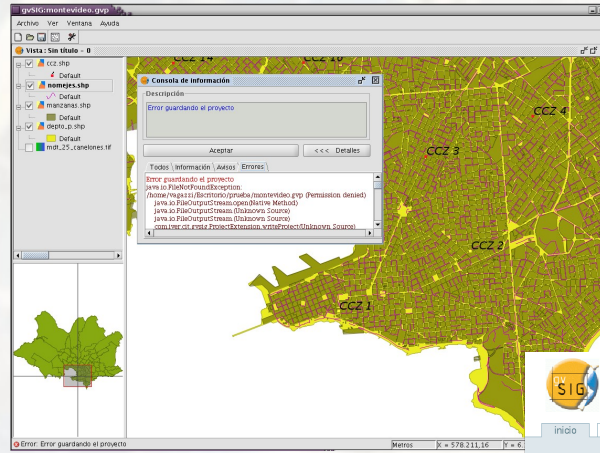
	COLABORACIÓN BÁSICA	COLABORACIÓN ESTRECHA
INESTABLE	<ul style="list-style-type: none"> . Reporte de errores a través de las listas . Reporte a través de la Web de la Comunidad . Seguimiento de las incidencias 	<ul style="list-style-type: none"> . Diseño de las prueba de nuevas funcionalidades . Diseño de pruebas transversales . Ejecución de las pruebas de nuevas funcionalidades
ESTABLE	<ul style="list-style-type: none"> . Reporte de errores a través de las listas . Reporte a través de la Web de la Comunidad . Reporte de errores a través de gvSIG . Seguimiento de las incidencias 	<ul style="list-style-type: none"> . Diseño de pruebas transversales

- Para reportar un error no hará falta registrarse en nuestro sistema
- Para hacer seguimiento de errores hará falta estar registrado
- Para diseño y ejecución de pruebas también será necesario estar registrado

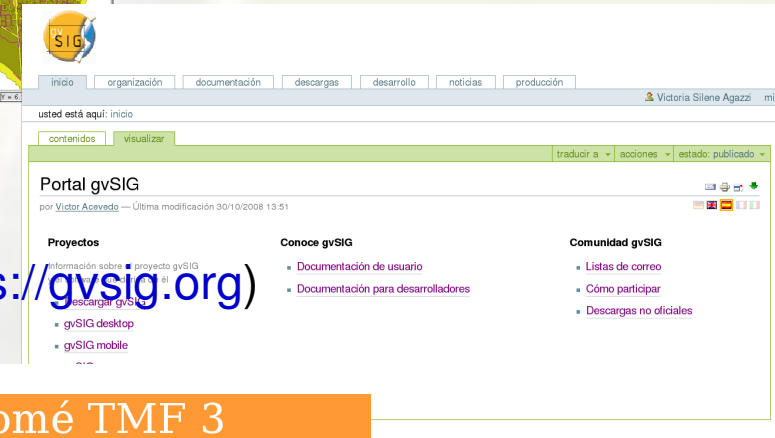
Resumen

• Herramientas

✓ gvSIG



✓ Web de la Comunidad (<https://gvSIG.org>)



✓ Salomé – TMF



Testeo Colaborativo

- Referencias

- ✓ Salomé Test Framework Management, Mikaël Marche, November 2005.
- ✓ Metodología Métrica v3. Técnicas y prácticas. Ministerio de Administraciones Públicas.
- ✓ <https://wiki.objectweb.org/salome-tmf/Wiki.jsp?page=FlashVideoPage>
- ✓ http://cvs.forge.objectweb.org/cgi-bin/viewcvs.cgi/*checkout*/salome-tmf/SalomeTMFV2/src/docs/html/en/salome_tmf.html?rev=HEAD&content-type=text/html
- ✓ <https://gvSIG.org/web/production/docs/procedures/procedimientos/testing/introduccion/tipos-de-testeo-2/por-metodologia-de-testeo/testeo-mediante-planes-de-prueba/>

Gracias por vuestra atención!