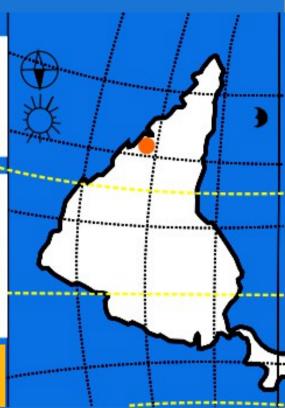


8vas Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG

2das Jornadas de Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Abiertos

Transformando paradigmas de tecnología e información



gvSIG Batoví

El camino hacia una nueva herramienta pedagógica

20 de octubre de 2016

- Carlos Colombana carlos.colombana@mtop.gub.uy
 - Sergio Acosta y Lara sergio.acostaylara@mtop.gub.uy









Agenda

- 1. Introducción
- 2. Nueva funcionalidad GSoC











gvSIG Batoví es un SIG (Sistema de Información Geográfica) aplicado a entornos educativos con destino al Plan Ceibal, y en base a gvSIG

Se orienta al uso intensivo de las denominadas TIG (Tecnologías de Información Geográfica) como forma de encarar en el futuro la educación en aquéllas materias que tengan alguna componente geográfica o espacial











Qué es Plan Ceibal:

- primera experiencia en el mundo de aplicación del proyecto
 OLPC (OneLaptopPerChild) en la que se otorga una computadora portátil (laptop) a cada niño y docente de las escuelas públicas de todo el país de manera gratuita
- en la actualidad se ha extendido a la Educación Secundaria y Técnico-Profesional.















¿Dónde nace esta vinculación MTOP-Ceibal?:

- Iniciativa de la Dir. Nac. De Topografía MTOP como aporte a la Educación desde el ámbito de su especialidad
- Convenio con la Asociación gvSIG para su desarrollo
- Dir. Nac. De Topografía promueve y es parte de la IDE http://ide.uy/
- También desarrolla y es responsable del geoportal del MTOP http://geoportal.mtop.gub.uy/









¿Qué hemos hecho hasta ahora?:

- gvSIG Batoví, tras su lanzamiento, se transformó en la primera distribución uruguaya que da origen a gvSIG Educa (proyecto internacional)
- Intensa difusión internacional:
 - Artículos
 - Presentaciones en congresos, jornadas y seminarios en línea (webinars)
 - Posts
 - Publicaciones
 - Integración a iniciativas internacionales (GeoForAll)









¿Qué hemos hecho hasta ahora?:

- Intensa difusión nacional:
 - Talleres
 - para profesores(Geografía, Historia, otros)



para alumnos de Secundaria











¿Qué hemos hecho hasta ahora?:

- · Intensa difusión nacional:
 - Cursos
 - para estudiantes de Profesorado de Geografía













¿Qué hemos hecho hasta ahora?:

- Intensa difusión nacional:
 - Presntaciones
 - para estudiantes y autoridades













¿Qué estamos haciendo?:

- Nuevo impulso:
 - Creación de equipo de seguimiento gvSIG Batoví
 - con profesores de CES UTU CFE

BIENVENIDOS AL GRUPO DE TRABAJO





Integrado por docentes de CES, CETP y CFE



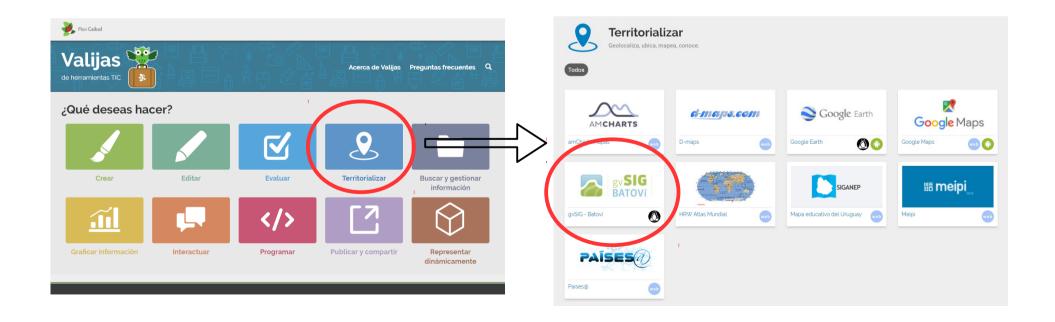






¿Qué estamos haciendo?:

Nuevo sitio dentro de Valijas: http://valijas.ceibal.edu.uy/













Inicio > Territorializar



¿Para qué se usa?

gvSIG es una herramienta geográfica asociada a una base de datos, que permite:

- Consultar información territorial georreferenciada, visualizando mapas temáticos y capas (ríos, centros poblados, usos del suelo, puertos, afluentes y otros).
- Generar mapas temáticos y construir propuestas cartográficas personalizadas en diversas escalas considerando distintas capas de información.
- Utilizar diversas herramientas para trabajar sobre los mapas generados: incorporar marcas, medir distancias, calcular áreas y otras posibilidades.
- . Trabajar con todo tipo de formatos: vectoriales y raster, ficheros, bases de datos, etc.

¿Cómo se usa?

- · Si deseas utilizar este recurso debes descargarlo primero. Elige la opción para Linux "RUN 64 bits" (327 MB).
- · Si tienes dudas sobre cómo instalarlo, puedes acceder al manual de instalación haciendo clic aquí.
- · Para saber cómo se utiliza el programa, haz clic en "Descarga la guía de uso en PDF".
- · Para seleccionar las capas que deseas descargar, haz clic aquí.
- · Para aprender algunos conceptos sobre cartografía y SIG, ingresa aquí.



Accede al sitio

Click aquí

Descarga la guía de uso en **PDF**









2. Nueva funcionalidad - GSoC

¿Qué estamos haciendo?:

- Nuevas funcionalidades:
 - Desarrollo de addons resultado de programa Google Summer of Code 2016











Google Summer of Code

GSoC

- Programa global.
- Estudiantes universitarios (18+).
 - Grado.
 - Maestría.
 - · Doctorado.
- Software de código abierto (open source).
- Proyecto.
 - 3 meses (Mayo Agosto).
 - Organización open source.











Google Summer of Code

GSoC

- 2005 (12 años).
- 113 países.
- 515 organizaciones.
- 10.000 mentores.
- 11.000 estudiantes.











Google Summer of Code

GSoC 2016

- Organizaciones.
 - 178 aceptadas.
- · Mentores.
 - 2.524 postulados.
 - 1.500+ asignados.
- · Estudiantes.
 - 18.981 registrados (36% más que en 2015).
 - 5.107 postulados.
 - 1.206 aceptados.









GSoC 2016



•22 estudiantes aceptados.



•2 estudiantes aceptados.









gvSIG desktop 2.3 (final)











- Módulo de scripting.
 - Jython (Python + Java).







- Add-on.
 - TestCreatorAndPlayer.











- · Add-on.
 - TestCreatorAndPlayer.
 - Test Creator.
 - Test Player.











- Test Creator.
 - ODS (LibreOffice Calc).
 - Id.
 - · Nombre.
 - Descripción.

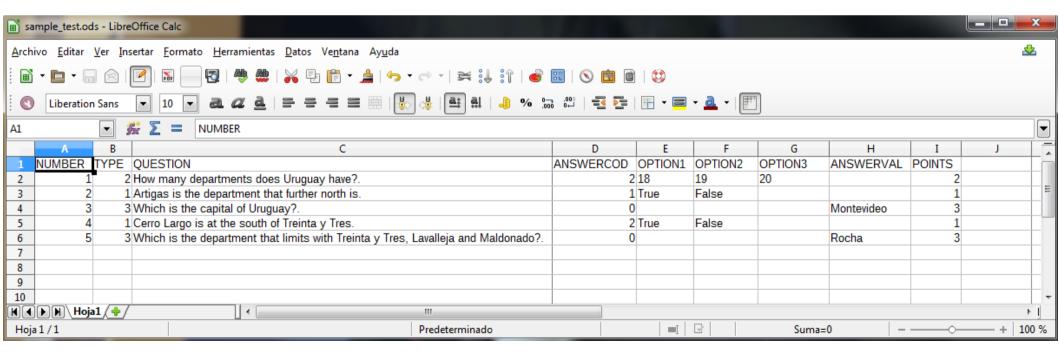








- Test Creator.
 - ODS (LibreOffice Calc).











- Test Creator.
 - ODS (LibreOffice Calc).
 - Preguntas.
 - Multiple opción (3 opciones).
 - Verdadero o Falso.
 - Respuesta corta (1 palabra).
 - Respuestas.
 - Puntajes.

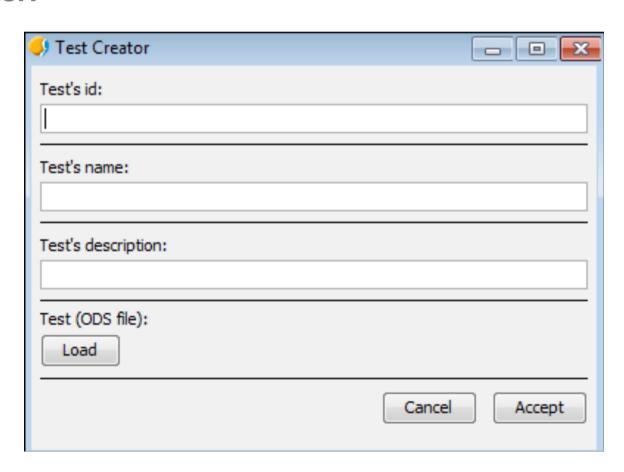








Test Creator.



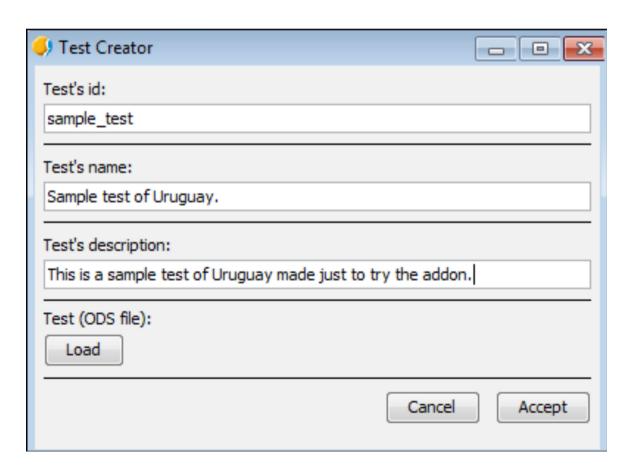








Test Creator.



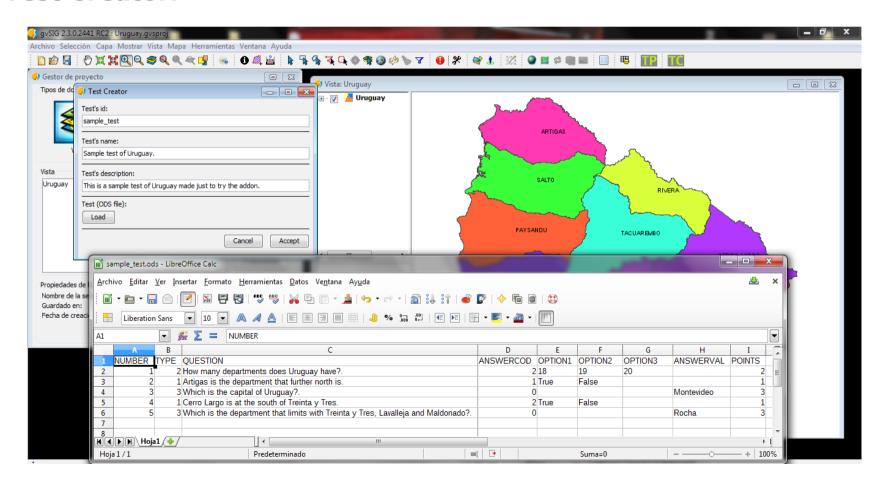








Test Creator.



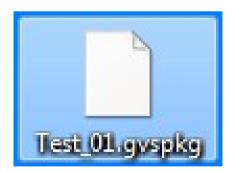








- Test Creator.
- Test Player.

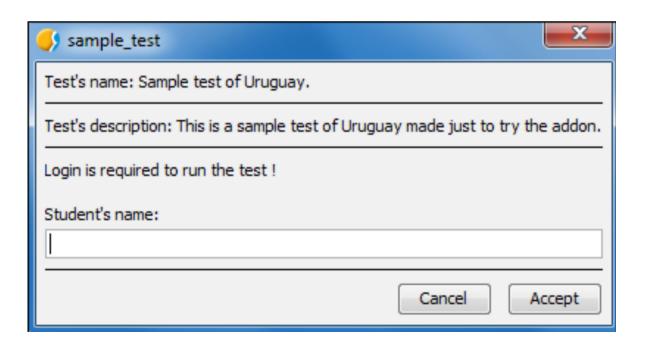










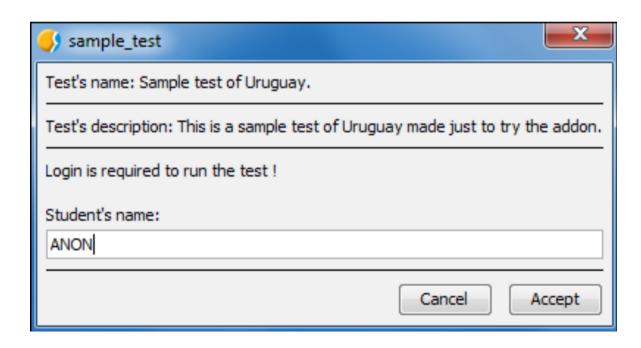










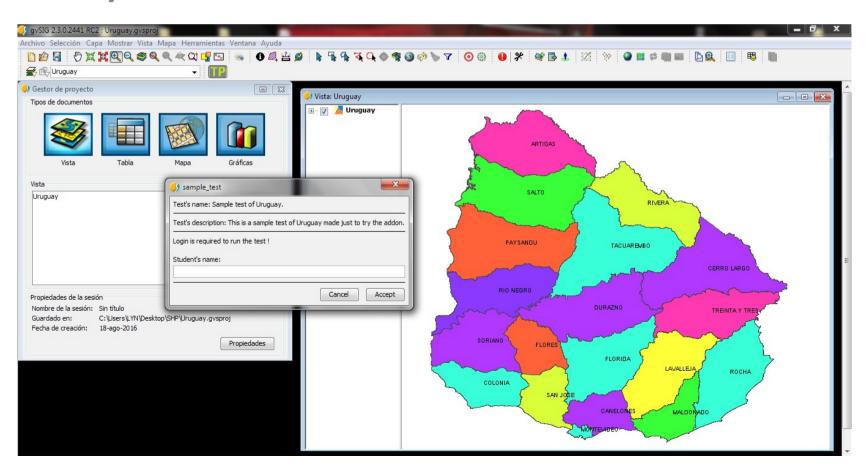




















↓ S	ample test of Uruguay.
1	How many departments does Uruguay have?. 18 19 20
2	Artigas is the department that further north is. True False
3	Which is the capital of Uruguay?.
4	Cerro Largo is at the south of Treinta y Tres. True False
5	Which is the department that limits with Treinta y Tres, Lavalleja and Maldonado?. Cancel Accept









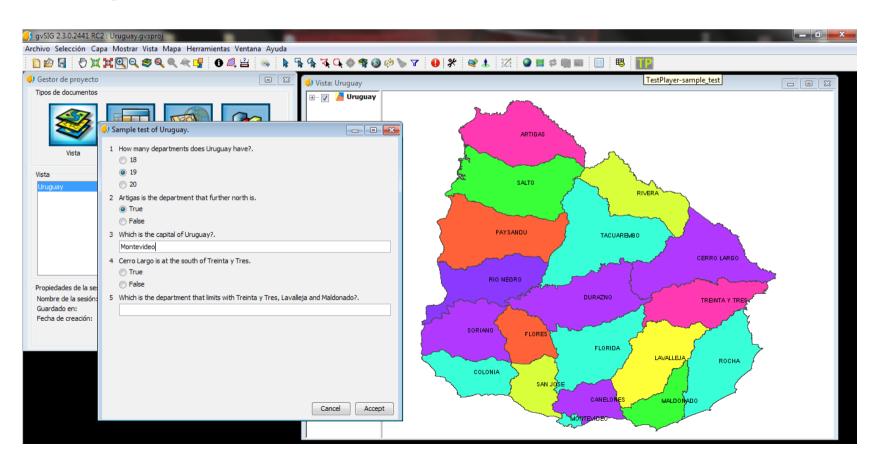
1	How many departments does Uruguay have?. 18 19 20	
2	Artigas is the department that further north is. True False	
3	Which is the capital of Uruguay?. Montevideo	
4	Cerro Largo is at the south of Treinta y Tres. True False	
5	Which is the department that limits with Treinta y Tres, Lavalleja and Maldonado?. Rochal Cancel Accept	



















Test Player.









TEST REPORT

Test's name: Sample test of Uruguay.

Test's description: This is a sample test of Uruguay made just to try the addon.

Student ANON submitted this test on 19/10/2016 at 10:13.

This is student's first attempt.









Test Player.

```
1) How many departments does Uruguay have?.
```

- 1.1) 18

- 1.2) 19

-1.3)20

Answer: 1.2

Student's answer: 1.2

Score: 2

2) Artigas is the department that further north is.

- 2.1) True

- 2.2) False

Answer: 2.1

Student's answer: 2.1

Score: 1

3) Which is the capital of Uruguay?.

Answer: Montevideo

Student's answer: Montevideo

Score: 3









Test Player.

The student got a score of 10 out of 10.









Juegos educativos en gvSIG

A futuro





Vínculos:

- Web nacional: http://www.ceibal.edu.uy/art%C3%ADculo/noticias/docentes/gvsigbatoviresumen
- Web (valijas): http://valijas.ceibal.edu.uy/recurso/33
- Blog: http://gvsigbatovi.wordpress.com/
- Lista de correo: http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/gvsig-batovi
- •igvSIG 2.3 ya está aquí!: https://blog.gvsig.org/2016/09/30/gvsig-2-3-ya-esta-aqui/
- •Repositorio de GitHub: https://github.com/nacho0605/GSoC/tree/master/GSoC_2016



8vas Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG

2das Jornadas de Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Abiertos

Transformando paradigmas de tecnología e información



sergio.acostaylara@mtop.gub.uy carlos.colombana@mtop.gub.uy

