

Propuesta de comunicación 6as Jornadas gvSIG

6th gvSIG Conference Communication proposal

Tipos de comunicación (Seleccione una o ambas) / Types of paper (Select one or both):

Título / Title:

Desarrollos en gvSIG para la gestión y explotación de los datos de yacimientos arqueológicos

Título en inglés / English title:

Developments in gvSIG to manage the data in archaeological sites

Persona de contacto / Contact person:

Alberto Varela

e-mail de contacto / Contact e-mail:

avartela@udc.es

Página web de referencia (si el trabajo realizado dispone de ella) / Related web page (if the project has anyone):

Autores de la comunicación / Paper authors:

Ponentes (Nombre y organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and organization) (max. 2 persons):

Francisco Alberto Varela García
Andrés Maneiro Boga

* Le informamos de que cumplimentando este formulario usted consiente expresamente que sus datos personales sean incorporados a los ficheros automatizados propiedad de la Asociación gvSIG, Plaza Don Juan de Villarrasa 14-5, 46001, Valencia (España), y serán tratados por ésta bajo su responsabilidad, con la única finalidad de gestionar la participación en las Jornadas gvSIG. Le informamos también de su derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición con respecto a sus datos personales pudiendo revocar su consentimiento por escrito en cualquier momento en la dirección mencionada anteriormente. (Ley 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal).

* By submitting this form you are explicitly conscious of that your personal data will be added to the automated files property of the gvSIG Association, sited in 14 Don Juan de Villarrasa Sqr., 5th, 46001, Valencia (Spain) and that they will be treated by it and under its responsibility, with the aim of managing the participation at the gvSIG Conference. We inform you about your right of accessing, rectifying, and cancelling on the matters of your personal data. So, you can revoke your permission with a written request in any moment by sending it to the address mentionet above. (Law 15/1999 of December 13th on Personal Data Protection).

Resumen (entre 300 y 450 palabras) / Summary (between 300 and 450 words):

Desde hace unos años, en el mundo de la arqueología se ha venido prestando atención al uso de herramientas SIG a la hora de planificar, ejecutar y analizar las excavaciones arqueológicas. La introducción de este tipo de herramientas se ha convertido en determinante debido a la gran importancia que tiene mantener el contexto espacial y las relaciones entre los elementos durante la fase de levantamiento de la información. Esto no sólo es adecuado desde el punto de vista de la precisión documental y espacial requerida en una excavación arqueológica, sino también que nos habilita para los análisis post-excavación, generación de modelos y es una herramienta de ayuda en la planificación y ejecución de los trabajos.

El Laboratorio de Ingeniería Cartográfica (CartoLab) de la Universidad de Coruña, ha participado en varios desarrollos sobre gvSIG aplicado en proyectos de arqueología. En el proyecto "Asistencia en la gestión de la información y su difusión en el marco de las intervenciones arqueológicas de A Lanzada y Besomaño (Pontevedra)" [1], CartoLab colabora con la Diputación de Pontevedra y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El objetivo es musealizar, rescatar e investigar una acrópolis y trazar las redes de comercio de la época de Galicia con el resto del mundo. Las necesidades de SIG para este trabajo han requerido tanto dar soporte al trabajo de recopilación de información en campo como la centralización de información para su posterior explotación.

Dentro del proyecto denominado "Prospección arqueológica para la delimitación y declaración de BIC de yacimientos megalíticos en las provincias de A Coruña y Lugo" se hizo uso del SIG para la creación de croquis y la obtención de las parcelas afectadas por las zonas de protección de los yacimientos. Además se empleó gvSIG como plataforma de presentación de los resultados del proyecto enlazando las fichas con información sobre cada una de las losas con su geometría.

Como desarrollos específicos sobre la plataforma gvSIG durante el proceso de ejecución de ambos proyectos, se han creado y mejorado los siguientes componentes:

- Formularios específicos con NavTable: la información se introduce y consulta según la metodología publicada por el Laboratorio de Arqueología y Formas Culturales, de la Universidad de Santiago de Compostela [2].
- Fichas personalizadas para visualizar información de los elementos.
- Herramientas avanzadas de CAD: se ha mejorado las herramientas publicadas en el proyecto OpenCADTools [3], que facilita al usuario la tarea de digitalización de elementos.
- Módulo de sincronización SQLite - PostGIS. Este componente se encarga de garantizar la integridad de los datos en el trasvase de información desde la base de datos embebida usada en los trabajos de campo (SQLite), a la base de datos centralizada desde la cual se explotará la información (PostGIS).

[1] <http://alanzada.wordpress.com/>

[2] <http://www.usc.es/iit/lafc/areas.htm>

[3] http://forge.osor.eu/scm/?group_id=194