

SESIÓN 1. Miércoles 1, 09:50h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Planificador multimodal de rutas interurbanas de autobuses.

Título en inglés /
English title:

Multimodal trip planner for interurban buses.

Persona de contacto / Contact person:

Francisco José Peñarrubia

e-mail de contacto / Contact e-mail:

fjp@scolab.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:

| | |
|---------------------------|--------|
| Mar Martínez | CIT |
| Manuel Pardo | AVEN |
| Francisco José Peñarrubia | SCOLAB |
| José Vicente Higón | SCOLAB |

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

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Francisco José Peñarrubia | SCOLAB Software Colaborativo S.L |
|---------------------------|----------------------------------|

* 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 Sgr., 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Recoger y adaptar los datos relativos a las rutas y horarios de autobuses interurbanos y ofrecer al usuario final una web desde la que puede planificar sus viajes en autobús por toda la Comunitat Valenciana. Hacerlo de forma que se utilicen los estándares y de la manera más abierta posible.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Se ha empleado gvSIG como herramienta de trabajo interna en CIT para la consulta, edición e importación de las rutas y horarios. Se ha desarrollado un exportador a formato GTFS (Google Transit File System) que estandariza la salida de forma que se puede utilizar en otros planificadores (OpenTripPlanner, Google Transit).

Una vez exportados los datos, se ha empleado OpenTripPlanner (proyecto open source impulsado por OpenGeo y otras empresas colaboradoras) para desarrollar el cliente web de cálculo de rutas.

Los lenguajes empleados han sido Java en la parte del servidor (Apache + Tomcat + servicios REST), Java para el plugin de gvSIG y JavaScript (ExtJS) para las modificaciones al proyecto OTP del cliente Web.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El plugin de gvSIG se puede adaptar al modelo de objetos de cualquier empresa de transporte (no solo de autobuses, también Metro o trenes) para exportar los datos a formato GTFS. Además, integrar estos datos en un GIS abre la puerta a todo tipo de análisis que antes no eran posibles (cálculo de población cubierta, km totales recorridos, km de cada concesión, etc).

El proyecto OpenTripPlanner se ha visto reforzado gracias a la colaboración entre ambos proyectos.

SESIÓN 1. Miércoles 1, 09:50h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG Fonsagua: Sistema de información para la gestión de redes de abastecimiento de agua y saneamiento

Título en inglés /
English title:

gvSIG Fonsagua: GIS application to manage water and sanitation programs

Persona de contacto / Contact person:

Alberto Varela

e-mail de contacto / Contact e-mail:

avarela@udc.es

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

<http://www.cartolab.es/fonsagua>

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Francisco Alberto Varela García (CartoLab – Universidade da Coruña)
Carmen Molejón Quintana (CartoLab – Universidade da Coruña)
Francisco Puga Alonso (CartoLab – Universidade da Coruña)
Juan Ignacio Varela García (CartoLab – Universidade da Coruña)

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

Francisco Alberto Varela García
Francisco Puga Alonso

* 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 Sgr., 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):

Los proyectos en países empobrecidos para lograr el acceso a servicios básicos como el agua requieren cada vez más el uso de las Tecnologías de Información Geográfica porque simplifican el análisis de los datos y la planificación de actuaciones.

La ONG Enxeñería Sen Fronteiras Galicia (ESF Galicia) ejecuta en Honduras el programa de cooperación "Reducción de la vulnerabilidad en áreas empobrecidas, a través del acceso al agua potable, el saneamiento y la gestión sostenible de recursos hídricos y del territorio con enfoque de cuenca en El Salvador, Honduras y Nicaragua" empleando la metodología denominada "Plan de Gestión Integral del Recurso Hídrico". Dicha metodología se implementaba con tres herramientas privativas distintas (ArcGIS, Access, Excel) que suponían un farragoso ciclo de trabajo, un elevado coste económico, propensión a errores y complejidad de uso. Con estos antecedentes ESF Galicia en colaboración con CartoLab (Universidade da Coruña) establecen un convenio para la implantación de un Sistema de Información Geográfica sobre Software Libre que de soporte a la metodología del programa.

En el presente artículo se presentan los desarrollos de varias extensiones de gvSIG realizados por CartoLab que se empaquetan como una nueva distribución bajo el nombre "gvSIG Fonsagua" que se adapta a las necesidades de los técnicos locales con el consiguiente aumento de la productividad.

El software desarrollado cubre todo el proceso de la metodología. Importación de la información geográfica tomada en campo mediante un GPS. Introducción de los datos socioeconómicos de las comunidades así como datos técnicos relativos a recursos hídricos mediante formularios personalizados basados en NavTable. A partir de esa información la aplicación permite el diseño de alternativas de abastecimiento y el cálculo de redes hidráulicas. Para este diseño se contempla una variada casuística por lo que entre otras, se incluyen herramientas que automatizan el proceso de comprobar que la topología de la red es correcta, las presiones en las tuberías son menores a las soportadas por el material empleado, o para dimensionar las bombas en sistemas de impulsión. Una serie de módulos adicionales permiten la generación automática de informes, exportación de datos económicos para la generación del presupuesto y la realización de consultas personalizadas para la obtención de estadísticas. Cabe destacar además la tecnología empleada para el acceso (y guardado) de forma dual a una estructura de datos compuesta por archivos shapefiles y base de datos sqlite. Dicha estructura venía impuesta por las condiciones de trabajo de baja o nula conectividad a internet, campos de texto mayores a 255 caracteres y relaciones complejas entre tablas.

Estos desarrollos constituyen un caso de éxito en el uso de un SIG libre en el ámbito de la cooperación al desarrollo y la liberación de código útil para la comunidad.

SESIÓN 2. Miércoles 1, 11:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Oportunidades que la Ley de Infraestructuras y Servicios de Información Geográfica de España (LISIGE) ofrece a los usuarios de gvSIG

Título en inglés /
English title:

Opportunities offered by the Spanish Law on Geographic Information Services and Infrastructures (LISIGE) to gvSIG users

Persona de contacto / Contact person:

Antonio F. Rodríguez

e-mail de contacto / Contact e-mail:

afrodriguez@fomento.es

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

www.idee.es

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Antonio F. Rodríguez Pascual
Víctor Ramos Fuertes

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

Antonio F. Rodríguez Pascual
Víctor Ramos Fuertes
Oscar Castellanos del Arco
Instituto Geográfico Nacional

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Implementar una Infraestructura de Datos Espaciales en España, orientada a servicios web estándar, en cumplimiento de la Directiva Inspire (Directiva 2007/2/CE), sus Reglamentos y el marco legal español, conforme a estándares OGC, w3c y OSGeo, a normas ISO, y basada en la generación de una comunidad equilibrada, colaborativa y abierta a los diferentes actores sociales (empresa pública, privada, universidad y usuarios).

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Durante los años 2009 y 2010 se ha estado trabajando en la producción de un borrador de proyecto de ley que transpusiese los contenidos de la Directiva Inspire, que fuese a la vez compatible con la Ley 7/1986 de Ordenación de la Cartografía y con el RD 1545/2007 que define el Sistema Cartográfico Nacional.

El texto del del proyecto de ley primero se ha consensuado primero con los cinco Ministerios definidos como competentes por el Mº de Asuntos Exteriores (Mº de Fomento, Mº de Economía y Hacienda, Mº de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Mº de Industria, Turismo y Comercio, y el Mº de Sanidad y Consumo), luego con las CC. AA., a continuación con los miembros de GT IDEE y por último con los Subsecretarios de Estado de todos los Ministerios.

Finalmente, el 17 de junio el Congreso de los diputados aprobó la Ley 14/2010 sobre las Infraestructuras y Servicios de Información Geográfica en España, al llamada LISIGE, y el 6 de julio se publicó en el BOE.

El objetivo de esta comunicación es doble:

En primer lugar, dar a conocer el contenido de la Ley 14/2010 (LISIGE) y sus implicaciones.

En segundo lugar, motivar a la comunidad de usuarios de gvSIG para que aproveche las oportunidades que les ofrecen las IDE y la LISIGE: explotar servicios web estándar como fuentes de datos geográficos y publicar servicios web basados en la información que gestionan.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El proyecto, iniciado en 2004, está en curso. Actualmente existe una red de 16 Geoportales de referencia, uno nacional y 15 autonómicos, que forman la columna vertebral del sistema, en los que se da visibilidad a un buen número de Geoportales temáticos y locales, así como a un conjunto de más de 1000 servicios web de visualización (WMS, WMS-C, WMTS), de localización (CSW), de nomenclátor (Gaz), de descarga de datos (WFS, WCS, FTP,...) y otros.

Para más detalles véanse el reporte español sobre la implementación de Inspire 2009:

http://www.idee.es/SeguimientoINSPIRE/2009/100720_Report_INSPIRE_2009_Spain_v2.pdf

y el *State of Play* de la IDEE:

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/stateofplay2007/rcr07ESv102.pdf>

Uno de los últimos hitos en este campo ha sido la aprobación de la Ley 4/2010 sobre Infraestructuras y Servicios de Información Geográfica de España, que transpone la Directiva 2007/2/CE conocida como Directiva Inspire.

SESIÓN 2. Miércoles 1, 11:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Comunidades gvSIG en crecimiento

Título en inglés /
English title:

Persona de contacto / Contact person:

e-mail de contacto / Contact e-mail:

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:

Victoria Agazzi (Prodevelop S.L. – Asociación gvSIG)
María Marta Elustondo (Asociación Civil Software Libre de Argentina (SOLAR))
Maria Augusta Doetzer (Embrapa Florestas - Brasil)

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

Victoria Agazzi (Prodevelop S.L. – Asociación gvSIG)
María Marta Elustondo (Asociación Civil Software Libre de Argentina (SOLAR))
Maria Augusta Doetzer (Embrapa Florestas - Brasil)

* 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 Sgr., 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):

Comunidades gvSIG en crecimiento.

gvSIG es un proyecto de software libre y como tal tiene una amplia Comunidad de personas, instituciones, empresas que siguen los pasos del proyecto y que colaboran en él. Cuando hablamos de Comunidad gvSIG nos estamos refiriendo al conjunto formado tanto por Comunidades locales o geográficas, como por Comunidades temáticas o por áreas aplicadas a los SIG.

Desde el proyecto y la Asociación gvSIG se fomenta y facilita dicha participación y colaboración, entendiendo que la Comunidad que rodea el proyecto sea el motor que permita el avance y liderazgo del mismo. Apostamos por una participación activa y real, haciendo uso de las redes sociales así como de las demás herramientas que facilitan la comunicación y la organización del trabajo en equipo.

Son dos comunidades latinoamericanas las que más han avanzado en su organización, demostrando tener interés tanto por las herramientas de la familia gvSIG, como por el modelo de colaboración y transformación que proponemos.

Una de estas Comunidades es la Brasileña, cuyo grupo coordinador ha asumido la organización de las 1º jornadas gvSIG Brasil durante 2010, evento que ha catalizado la difusión de gvSIG en Brasil, así como la consolidación de la Comunidad local.

Por otro lado el grupo coordinador de la Comunidad Argentina está dando pasos firmes hacia la integración de diferentes comunidades regionales en Argentina que ya existían previamente pero sin coordinación de esfuerzos.

La presentación se centrará en estas dos experiencias de conformación de Comunidad: Brasil y Argentina. Además en la ponencia se presentará una visión general de la apuesta de gvSIG por la consolidación de las distintas Comunidades.

SESIÓN 3. Miércoles 1, 12:10h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Migración para gvSIG de SIG-RB – SIG de la Cuenca del río Ribeira de Iguape y Litoral Sur, São Paulo – Brasil

Título en inglés /
English title:

Migration to gvSIG from SIG-RB – GIS of Ribeira de Iguape river and Southern Coast Drainage Basin, São Paulo - Brazil

Persona de contacto / Contact person:

Arlei Benedito Macedo

e-mail de contacto / Contact e-mail:

abmacedo@usp.br

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:

Arlei Benedito Macedo, Fábio Rodrigo Oliveira, Marcelo Silva, Gilberto Cugler, Alex Joci dos Santos, Cibele Hummel do Amaral, Fabrício Bau Dalmas, Vilmar Antonio Rodrigues

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

Arlei Benedito Macedo – Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo;
Fabrício Bau Dalmas – Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo

* 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 Sgr., 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Mantener un Sistema de Informaciones que actúe como centro integrador de trabajos técnicos, científicos y gerenciales en la región de la Cuenca del río Ribeira de Iguape y Litoral Sur, llamado SIG-RB, con función principal de apoyar la gestión de los recursos hídricos, manteniendo un seguimiento continuo de los indicadores estandarizados y de datos ambientales.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

El SIG-RB fue creado para desarrollar proyectos relacionados al Comité de la Cuenca Hidrográfica del Ribeira de Iguape y Litoral Sur (CBH-RB). Posteriormente comenzó a apoyar la realización de investigaciones académicas, en colaboración con el Instituto de Geociencias de la Universidad de São Paulo. A partir de 2008, se amplió su aplicación para servir de apoyo a la Defensa Civil. En un primer momento, se ha desarrollado un *Sistema de Gestión de Accidentes Automovilísticos con Cargas Peligrosas (GEOCAP)* basado en ordenadores de mano, además de la operación individual, determinando, per la lectura del GPS, qué sub-cuencas y captaciones pueden verse afectadas por un accidente y con orientación de una versión digital del manual de la ONU, los primeros trabajos en el local del accidente posibilitan establecer una comunicación con los locales de captación y con un ordenador central, lo que permite orientar a los equipos de atención y mantener un banco de datos de accidentes. De forma similar, se está desarrollando un sistema de apoyo a los equipos de la Defensa Civil que operan en la prevención y mitigación de desastres naturales. Inicialmente, se han elaborado mapas generales para toda la cuenca de susceptibilidad a desastres geológicos e hidrológicos, detallados progresivamente, a los que se han ido añadiendo mapas municipales de susceptibilidad y de riesgo geológico, complementados por mapas de áreas inundables elaborados por la UNESP-Registro. Al mismo tiempo, se están estructurando archivos con las rutinas de identificación de áreas de riesgo y de atención en casos de desastres, cargados en ordenadores de mano, junto con los mapas municipales, para uso de los equipos de atención y de los NUDEC (Núcleos de Defensa Civil), formados por habitantes de las áreas de riesgo. Desde la primera versión del SIG-RB se ha decidido distribuir el software de forma gratuita y con libre utilización de sus Planes de Información. Inicialmente, se ha usado el software SPRING, brasileño, por la facilidad de operación en portugués. El hecho de ser gratuito, pero no libre, llevó a probar otros softwares, proceso que llevó a elegir el gvSIG, por su versatilidad, facilidad de operación y debido a la existencia de una comunidad de apoyo numerosa y activa. Su filosofía de libertad se encaja perfectamente con la adoptada por el grupo, que actúa en la democratización de la información. El SIG, trabajos desarrollados con él y otras informaciones pueden encontrarse en www.sigrb.con.br.

Principales resultados obtenidos / Main results:

- Sistema de Informaciones Geográficas del “Vale do Ribeira de Iguape e Litoral Sul do Estado de São Paulo, Brasil”, em gvSIG.
- Sistema de Gestión de Accidentes Automovilísticos con Cargas Peligrosas (GEOCAP).
- Website de lo SIG-RB: www.sigrb.com.br

SESIÓN 3. Miércoles 1, 12:10h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG Desktop como herramienta para el monitoreo de plantíos experimentales en un bosque de araucarias en Brasil

Título en inglés /
English title:

gvSIG Desktop as a tool for monitoring experimental plantations in Araucaria Forest in Brazil

Persona de contacto / Contact person:

Maria Augusta Doetzer Rosot

e-mail de contacto / Contact e-mail:

augusta@cnpf.embrapa.br

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:

Maria Augusta Doetzer Rosot
Marilice Cordeiro Garrastazu
Lisaneas Albergoni do Nascimento
Yeda Maria Malheiros de Oliveira
André Eduardo Biscaia de Lacerda
Amilton João Baggio

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

Maria Augusta Doetzer Rosot

* 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 Sgr., 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

El fenómeno natural de floración, fructificación, marchitez y muerte de varias especies de bambús, que suele acontecer a cada 30 años en los bosques subtropicales de Brasil, ocurrió en 2005/2006. Con ello se presentó una oportunidad única para estudiar el proceso de regeneración del propio bambú y su influencia sobre las especies forestales. La Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa) ha instalado plantíos experimentales usando especies forestales autóctonas en las áreas afectadas por el fenómeno con el objetivo de analizar la eficiencia de técnicas de regeneración natural y artificial. En este artículo son detalladas las formas de utilización del software gvSIG empleado en dichos ensayos desde su implantación hasta los análisis de las evaluaciones de los dos primeros años del experimento. Con ello se espera poder sistematizar los procedimientos que involucran el uso del aplicativo, optimizando su utilización por parte de técnicos e investigadores.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

En la Reserva Forestal Embrapa/EPAGRI, ubicada en el sur de Brasil, fueron instaladas tres parcelas de una hectárea cada, para evaluar la supervivencia de plántulas de siete especies autóctonas de valor comercial para madera plantadas en áreas anteriormente ocupadas por bambús. El plantío fue implementado en noviembre de 2007 con el corte de los bambús y otros árboles secos. En un año ya fueron realizados tres replantíos de las plántulas muertas o dañadas por la fauna y tres faenas de control de la regeneración emergente de bambús por corta manual. Los datos relativos a la ubicación de cada plántula en el terreno (fecha de plantío, replantíos, especie) fueron estructurados en formato de hoja electrónica compatible con gvSIG, componiendo el equivalente a un banco de datos relacional simplificado para las parcelas y permitiendo una actualización dinámica del SIG a cada vez que el proyecto es activado (abierto).

Principales resultados obtenidos / Main results:

Los principales resultados se refieren a la descripción de una metodología sencilla y robusta para el monitoreo de plantíos experimentales usando gvSIG Desktop y sus funcionalidades en la ejecución de varias de las siguientes etapas:

- Construcción de un catastro tabular en formato DBF con nombre y respectivos códigos de las especies usadas en el experimento
- Edición vectorial y tabular para espacializar y codificar los puntos que representan las plántulas (grade regular) y el límite de cada parcela (polígono obtenido por datos de GPS)
- Preparación e impresión de mapas para uso en las evaluaciones de campo
- Anotación de las informaciones actualizadas en los propios mapas en papel
- Transcripción de las informaciones para hoja electrónica (tabla con datos del plantío)
- Importación de las tablas para el proyecto gvSIG
- Unión de las tablas con el archivo espacial (formato shapefile), a través de campos comunes entre la tabla de atributos asociada al archivo shapefile y las tablas externas (catastro);
- Procesamiento de datos de supervivencia y mortalidad por parcela y por especie (total, promedios y demás estadísticas) dentro de gvSIG
- Análisis de resultados vía consultas, representación por atributos, gráficos, tablas, etc.
- Elaboración de mapa actualizado para cada parcela

SESIÓN 3. Miércoles 1, 12:10h.

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:

SISTEMA PARA LA ORDENACIÓN DEL PATRIMONIO FORESTAL EN CUBA SOBRE GVSIG 1.9

Título en inglés / English title:

FOREST MANAGEMENT SYSTEM ON CUBA OVER GVSIG 1.9

Persona de contacto / Contact person:

Lic. Eydel Rivero Ruíz

e-mail de contacto / Contact e-mail:

erivero@habana.geocuba.cu

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:

Lic. Eydel Rivero Ruíz
 Tec. Raisel Castellanos Santiago
 Ing. Yuleysi Bergolla Uribe
 Ing. Renato Alonso Villalobos

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

Lic. Eydel Rivero Ruíz
 Ing. Renato Alonso Villalobos

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

La ordenación forestal sostenible tiene como objeto satisfacer la demanda creciente de productos maderables y no maderables, así como de bienes y servicios, al mismo tiempo que asegura su disponibilidad a largo plazo mediante su utilización racional.

Para la gestión eficiente de la ordenación forestal y las actividades y acciones asociadas a ella, se plantea el desarrollo de servicios de información geográfica basados en aplicaciones SIG personalizados como parte del Sistema Integrado para la Ordenación y Actualización de los Manejos del Patrimonio Forestal (SIFOMAP) en su versión 3, utilizando gvSIG 1.9 como plataforma base del sistema.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Para la construcción del sistema se llevó a cabo la migración de las bases de datos de ordenación existentes en formato geodatabase de ESRI utilizadas por la anterior versión desarrollada en ArcGIS, a formato PostgreSQL/PostGIS utilizando la herramienta ogr2ogr del subpaquete GDAL/OGR contenido en el paquete FWTools, creado por Frank Warmerdam.

SIFOMAP3 está formado por varios plugins de gvSIG 1.9 utilizando bases de datos en formato PostgreSQL/PostGIS. Los registros y tablas de ordenación que conforman la salidas del sistema son generadas utilizando BIRT Report.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Como resultado se obtuvo un SIG integrado y eficiente para manejar la ordenación forestal sostenible en Cuba dentro del propio gvSIG, aprovechando la potencia de este como Sistema de Información Geográfica.

El sistema se encuentra implementado y en uso por las 31 Empresas Forestales Integrales.

SESIÓN 3. Miércoles 1, 12:10h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Patrimonio vitivinicultura y paisaje del viñedo en el geoturismo implementado en gvSIG

Título en inglés /
English title:

Persona de contacto / Contact person:

Miriam Leal

e-mail de contacto / Contact e-mail:

leal_miriam@yahoo.com.ar

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:

Miriam Leal

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

Miriam Leal (CEFOCCA - Centro de Fotogrametría Cartografía y Catastro-Facultad de Ingeniería IDIS - Instituto de Teoría Historia y Crítica del Diseño-Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad Nacional de San Juan-Argentina)

* 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 Sgr., 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

En la Provincia de San Juan Argentina de característica árida y alta vulnerabilidad sísmica, se desarrolla entre otras actividades la industria vitivinícola acompañado de un singular Paisaje del Viñedo.

El contexto socioeconómico de la vitivinicultura a fines del siglo XIX y principios del siglo XX favoreció el surgimiento de importantes Complejos Bodegueros incorporando en aquella época el aporte tecnológico industrial de inmigrantes europeos particularmente españoles, además de italianos y franceses. Estos singulares testimonios tangibles arquitectónicos e intangibles han dejado una particular impronta histórica en la comunidad sanjuanina.

El registro actual conforma un valioso Patrimonio Agroindustrial que amerita su correcto conocimiento y gestión en el campo del Geoturismo Cultural.

En este aspecto surge la necesidad de disponer de una metodología y de herramientas adecuadas para la captura, almacenamiento, manejo y presentación de datos así como para el análisis y su puesta en valor. Terruños, agua y paisaje del viñedo son recursos que se encuentran estrechamente asociados, presentando en una variedad de escenarios desde oasis irrigados por tradicionales red de canales, hasta aquellos provistos de alta tecnología con sistemas de riego por goteo en suelos diferenciados.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

La actividad del proyecto tiene como objetivo el abordaje de este Patrimonio, presentando Casos de Bodegas y sus Viñedos; apoyados con tecnologías SIG Multimedia en gvSIG, y Mapeos Web. Se prioriza el uso del software Libre; y se amplía los escenarios de interacción y comparación práctica mediante el uso de dispositivos móviles -aplicaciones gvSIGmobile.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Desde el conocimiento de este Patrimonio y lo tecnológico, se propicia un cambio de actitud en nuestra comunidad valorando el Patrimonio local, en el resguardo de los bienes Patrimoniales para las generaciones futuras. Las geotecnologías nos permiten llegar a otros ámbitos de redes globales; manteniendo viva y dinámica la cultura de los pueblos.

SESIÓN 4. Miércoles 1, 16:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Nuevas funcionalidades gvSIG Mobile 1.0

Título en inglés /
English title:

New Functionalities Gvsig Mobile 1.0

Persona de contacto / Contact person:

Javier Carrasco

e-mail de contacto / Contact e-mail:

jcarrasco@prodevelop.es

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

<http://es.osgeo.org>

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Javier Carrasco
Juan Lucas Domínguez

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

Javier Carrasco

* 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):

gvSIG Mobile, versión de gvSIG para dispositivos móviles como PDAs, smartphones y tablet PCs ya incluye edición de shapefiles, GML y KML, así como apertura de ECW, localización por GPS, almacenamiento de puntos de interés y tracklogs, formularios personalizados para la edición de atributos alfanuméricos y un largo etcétera.

Para la versión 1.0, el equipo de gvSIG Mobile ha estado trabajando en un software con una arquitectura más madura y un conjunto de funcionalidades más amplio.

Esta nueva versión utiliza un nuevo framework de interfaz de usuario ligero, es modular y extendible mediante OSGI, añade estilos más avanzados (incluyendo etiquetado), un montón de nuevas herramientas de edición, un soporte de CRS extendible, un nuevo framework de localización con un mejor soporte de almacenamiento de rutas y POIs y mucho más.

Sin embargo el cambio más importante es que el núcleo de gvSIG Mobile es ahora el mismo que el de gvSIG desktop y por lo tanto es más sencillo migrar plugins de gvSIG desktop a gvSIG Mobile y vice versa.

En la presentación se explicará la nueva arquitectura y se mostrará como funcionan estas funcionalidades.

SESIÓN 4. Miércoles 1, 16:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG Mobile Sensor, extensión para recogida de medidas y observaciones de sensores en campo.

Título en inglés /
English title:

gvSIG Mobile Sensor, field sensor data collection extension to observations and measurements..

Persona de contacto / Contact person:

Carlos Sánchez Periñán

e-mail de contacto / Contact e-mail:

csanchez@prodevelop.es

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

<http://es.osgeo.org>

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Carlos Sánchez Periñán / Prodevelop S.L.
Jorge Piera Llodrá / Prodevelop S.L.

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

Carlos Sánchez Periñán / Prodevelop S.L.

* 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):

Objetivo del estudio :

Los dispositivos móviles tienen como uso más común la recogida de datos en campo.

Actualmente, gvSIG Mobile es capaz de acceder a formatos como WMS y WFS, aunque solo es recomendable hacerlo para cargar capas de pequeño tamaño.

Si introducimos el acceso a un servicio SOS para cargar datos de observaciones y medidas de sensores, aunque es muy similar al servicio WFS, puede devolver cientos de datos en ficheros SensorML y O&M. Esta situación es poco manejable para un dispositivo con poca memoria como una PDA.

Sin embargo, parece bastante útil la posibilidad de enviar medidas y observaciones recogidas en campo a un servicio SOS, ya que esto consumiría muy poca memoria del dispositivo móvil, pero añadiendo la funcionalidad de publicar observaciones en tiempo real.

Metodología y tecnologías empleadas :

El perfil transaccional SOS-T, permite registrar sensores remotamente además de insertar observaciones dentro de estos sensores registrados. Es decir, permite la publicación de medidas y observaciones de forma remota y en tiempo real.

gvSIG Mobile introduce así una nueva extensión con el objetivo de añadir esta nueva funcionalidad a su repertorio. Esta extensión agrega el soporte del GPS como un sensor proveedor de datos, recogiendo la medida de la posición cada cierto tiempo y enviándola a un servicio SOS seleccionado.

El periodo de tiempo transcurrido entre medidas enviadas al servicio SOS será el seleccionado por el usuario, al igual que la dirección del servicio SOS, dentro de una lista de servidores disponibles, donde se desea que sean publicados los datos.

El sensor de GPS deberá de ser registrado primero en el servicio SOS escogido para poder empezar a enviar las observaciones desde gvSIG Mobile.

Esta extensión introduce el proveedor de GPS, pero permite añadir otros proveedores de observaciones como de temperatura, presión, etc... que puedan estar incluidas en el dispositivo.

Para añadir otro proveedor solamente se hay que agregar las correspondientes plantillas en formato SensorML, capaces de describir los nuevos sensores.

Estas plantillas incluyendo los datos de las observaciones recogidas e información acerca del sensor, deben de ser únicas para cada pareja dispositivo de medición o sensor y servicio SOS donde se encuentra registrado este.

Principales resultados obtenidos :

gvSIG Mobile Sensor añade las siguientes funcionalidades:

- Posibilidad de poder publicar datos en tiempo real (o pseudo-real dependiendo de la configuración del servicio SOS).
- Posibilidad de ser ampliable de forma que pueda soportar un gran número de sensores y servidores SOS con una muy distinta configuración, gracias al estándar "SWE" Sensor Web Enablement dentro del OGC.
- Incluye un proveedor de GPS como sensor, recogiendo la medida de posición a intervalos configurados por el usuario.

SESIÓN 4. Miércoles 1, 16:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG Mini, un visor de mapas libre móvil

Título en inglés /
English title:

gvSIG Mini, a mobile open source map viewer

Persona de contacto / Contact person:

Rubén Blanco

e-mail de contacto / Contact e-mail:

rblanco@prodevelop.es

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

<http://es.osgeo.org>

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Rubén Blanco
Alberto Romeu

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

Rubén Blanco
Alberto Romeu

* 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):

gvSIG Mini, un visor de mapas libre móvil para todos

gvSIG Mini[1] es un proyecto Open Source (GNU/GPL) desarrollado para teléfonos móviles Java y Android y dirigido a todo tipo de usuarios. Es un visor libre de mapas con acceso basado en teselas (OpenStreetMap, YahooMaps, Microsoft Bing, ...), servicios WMS y TMS, búsqueda de direcciones, POIs o rutas, entre otras funcionalidades.

El proyecto gvSIG Mini comenzó en 2009 con el objetivo de llegar a la mayor cantidad de usuarios de dispositivos móviles, usuarios no especializados en el mundo geoespacial, siendo este una opción libre que ofrece nuevas funcionalidades a las aplicaciones móviles de geolocalización disponibles hasta el momento.

La versión estable 1.0 del proyecto fue lanzada en septiembre de 2010[2] incluyendo importantes novedades como la posibilidad del uso de mapas off-line sin necesidad conexión de datos activa, descarga de mapas desde los propios terminales, o el uso de la interfaz de usuario mediante control gestual multitáctil.

Actualmente gvSIG Mini se encuentra disponible en la tienda de aplicaciones oficial de Google para dispositivos Android y ha sido descargada gratuitamente por miles de usuarios. [3]

En esta comunicación se presentará la aplicación: su funcionamiento, funcionalidades, evolución del proyecto, futuras mejoras en desarrollo actualmente y se mostrarán diferentes casos de uso junto con su documentación.

Referencias

1. Web principal del Proyecto: <http://gvsigmini.org>
2. Anuncio lanzamiento gvSIG Mini 1.0: <http://www.prodevelop.es/en/noticia/10/09/02/gvsig-mini-android-100-released>
3. Android Market: <http://www.androidpit.com/en/android/market/apps/app/es.prodevelop.gvsig.mini/gvSIG-Mini-Maps>

SESIÓN 4. Miércoles 1, 16:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG Mobile en dispositivos Leica

Título en inglés /
English title:

Persona de contacto / Contact person:

e-mail de contacto / Contact e-mail:

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:

Juan Lucas Domínguez (Prodevelop S.L. – Asociación gvSIG)
Álvaro Anguix (Asociación gvSIG)

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

Juan Lucas Domínguez (Prodevelop S.L. – Asociación gvSIG)
Álvaro Anguix (Asociación gvSIG)

* 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):

Los últimos dispositivos de mano GNSS de alto rendimiento y precisión submétrica de la empresa LEICA han abierto sus códigos, lo que permite instalar software no pre-instalado en los mismos, abriendo el abanico de posibilidades a los usuarios de este tipo de hardware. Desde el proyecto gvSIG hemos realizado y documentado las pruebas para poder instalar gvSIG Mobile en el hardware serie Zeno de Leica con resultados satisfactorios. De este modo los usuarios de estos dispositivos dispondrán de todas las utilidades que proporciona gvSIG Mobile para el trabajo topográfico en campo, incluyendo la posibilidad de conectarse a servicios OGC. Además, mediante la extensión de sincronización de gvSIG Desktop-Mobile, un usuario podrá llevar sus proyectos de gvSIG directamente al dispositivo de LEICA.

La ponencia explicará las pruebas realizadas y los pasos para integrar a gvSIG Mobile, así como las nuevas posibilidades de uso que ofrece la integración de tecnología libre gvSIG en este tipo de dispositivos.

SESIÓN 5. Jueves 2, 09:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Presentación del enfoque pedagógico sobre el aprendizaje de los SIG basado en gvSIG en la Universidad de Rennes 2 (Bretaña-Francia) para un nivel de máster en geografía

Título en inglés /
English title:

Presentation of the teaching approach on GIS training based on gvSIG within the University of Rennes 2 (Brittany-France) at a master of geography level

Persona de contacto / Contact person:

Florent Demoraes

e-mail de contacto / Contact e-mail:

florent.demoraes@univ-rennes2.fr

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:

Florent Demoraes, Erwan Quesseveur
Docentes-investigadores en geografía
Laboratorio ESO-Rennes (UMR 6590-CNRS)
Universidad de Rennes 2 - Francia

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

Florent Demoraes, Erwan Quesseveur

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study: el objetivo de la comunicación es presentar el enfoque pedagógico sobre el aprendizaje de los SIG basado en gvSIG que implementamos en la Universidad de Rennes 2 (Bretaña-Francia) para un nivel de máster en geografía

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

El master en geografía de la Universidad de Rennes 2 (Miembro de honor de la asociación gvSIG desde Octubre 2010) cuenta con 150 estudiantes cada año y se divide en seis especialidades. Nuestros estudiantes tienen un nivel de práctica de los SIG muy heterogéneo desde principiantes hasta usuarios avanzados. Tienen proyectos profesionales muy variados. Algunos se predestinan para ser profesionales en el ámbito del planeamiento territorial o del urbanismo, otros en oficios vinculados con la administración de la información geográfica para gobiernos locales o empresas. Teníamos así que encontrar una manera de armar cursos comunes en los que cada estudiante pueda entender las potencialidades de un SIG y de gvSIG en especial para sus dominios de interés.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El curso se reparte en los dos primeros semestres del máster en geografía (36 horas en total). Empezamos con un curso magistral sobre la filosofía del software libre y su aplicación en el ámbito de la geomática. Como ejemplo, presentamos el nacimiento y el crecimiento del modelo gvSIG. Eso nos permite justificar porque lo hemos adoptado en la Universidad de Rennes 2. Luego explicamos el enfoque general del curso y las competencias que van a adquirir: un conocimiento básico de la información geográfica numérica y métodos para analizarla en gvSIG. Luego del curso magistral empezamos los “trabajos dirigidos” en los que realizan ejercicios prácticos para descubrir las funcionalidades disponibles en gvSIG. Seguimos luego con proyectos para los cuales los estudiantes tienen que definir una problemática, escoger una zona de estudio y buscar los datos geográficos correspondientes. Para estos proyectos los estudiantes tienen que poner en práctica en gvSIG los métodos de producción, explotación y difusión de los datos geográficos que vieron antes. Entre los temas analizados, podemos mencionar los ejemplos siguientes : diagnóstico para reducir la vulnerabilidad territorial en el valle de Chamonix, diagnóstico territorial del sistema educativo Bretón, estudio de pre-factibilidad de implantación de un tranvía en la ciudad de Biscarosse, medición de la accesibilidad del campus de Rennes 2 para estudiantes con discapacidad motriz, etc...

En conclusión, desde 2008, año en el que hemos adoptado gvSIG, capacitamos a unos 450 estudiantes sobre esa herramienta. También preparamos recursos pedagógicos (tutoriales video) que publicamos en gvSIG.org y revisamos la interfaz de gvSIG en francés para que sea más fácil de adoptar en el espacio francófono.

SESIÓN 5. Jueves 2, 09:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Sinergias entre gvSIG y el Máster Profesional UNIGIS en Gestión de SIG

**Título en inglés /
English title:**

Synergies between gvSIG and the Profesional Master UNIGIS in GIS Management

Persona de contacto / Contact person:

Ferran Orduña

e-mail de contacto / Contact e-mail:

ferran@sigte.udg.edu

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

<http://www.unigis.es>

**Autores de la
comunicación /
Paper authors:**

Ferran Orduña
Suani Armisen
Lluís Vicens

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

Ferran Orduña

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

- Mostrar el uso que desde el programa académico UNIGIS se hace del software libre gvSIG.
- Reflexionar entorno a las ventajas del uso del software libre en programas formativos a distancia relacionados con el mundo de los SIG.
- Evidenciar la necesidad de programas de formación profesionalizadores que respondan a las necesidades y expectativas existentes en ese momento.
- Mostrar el protagonismo que debe adoptar el alumno en cualquier programa educativo, sea a distancia o presencial.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

- Observación participativa.
- Registro observacional a través de los informes obtenidos gracias a la plataforma educativa libre moodle.
- Encuestas de satisfacción (modulares y de curso) de alumnos y docentes.
- Reuniones multidisciplinares de equipo.
- Informes de valoración de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Principales resultados obtenidos / Main results:

- Evolución paulatina en el uso del software libre que hacen los alumnos UNIGIS, que muestra nuestra apuesta por el software libre desde el año 1999.

Sinergias entre gvSIG y el Máster Profesional UNIGIS en Gestión de SIG

UNIGIS Girona es un programa de formación a distancia en sistemas de información geográfica con más de diez años de experiencia. Desde finales de los años 90, nuestra oferta formativa ha vivido diferentes momentos de adaptación y respuesta a las nuevas necesidades y expectativas relacionadas con los Sistemas de Información Geográfica y el mundo de la educación. Hemos evolucionado del uso exclusivo de software de carácter privativo a la implementación de un modelo de enseñanza y aprendizaje basado -entre otros muchos aspectos- en la adquisición de competencias vinculadas al dominio de distinto software SIG, la mayoría de carácter libre.

Una clara muestra de nuestra apuesta por el software libre es, en realidad, el uso desde hace años de la plataforma de aprendizaje moodle, como sistema de gestión libre de nuestros cursos virtuales. En relación a los software de carácter libre utilizados por nuestros alumnos cabe destacar gvSIG. gvSIG se ha convertido en estos últimos años en un claro ejemplo de cómo un software libre puede constituirse como una alternativa al software privativo. Las funcionalidades y capacidades del programa gvSIG han permitido que se convierta en un software ampliamente utilizado por nuestros alumnos para la realización de las actividades prácticas que forman parte del su currículum académico.

Consideramos que actualmente gvSIG ha adquirido un grado de suficiente madurez como para dar respuesta a buena parte de las necesidades que se plantea un máster profesionalizador como lo es el Máster Profesional UNIGIS en Gestión de SIG. Además nos permite reflexionar entorno a qué ha supuesto usar gvSIG en nuestro programa formativo en SIG, así como valorar cuál es el valor añadido que ofrece apostar por este enfoque.

SESIÓN 6. Jueves 2, 11:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG aplicado a la Defensa

**Título en inglés /
English title:**

Persona de contacto / Contact person:

Miguel Ángel Blanco

e-mail de contacto / Contact e-mail:

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:**

Miguel Ángel Blanco / (Asociación Civil Software Libre de Argentina (SOLAR))

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

Miguel Ángel Blanco / (Asociación Civil Software Libre de Argentina (SOLAR))

* 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 el mismo origen de los conflictos armados, todos los niveles de la conducción militar, han tenido siempre la necesidad de disponer de datos geográficos con menor o mayor detalle, pero siempre tendientes a que ellos sirvan para construir elementos de juicio, producir la información que les permita diseñar su planeamiento, seleccionar cursos de acción, desplegar sus medios y ejecutar los movimientos propios que las operaciones militares imponen.

La composición de la información de quien toma decisiones en el campo de combate, tiene tres pilares: Enemigo, Terreno y Condiciones Meteorológicas, en su amalgama, esta información le permite articular los medios para cumplir la misión sobre un escenario geográfico. Dependiendo de la capacidad técnica que disponga, para adquirir, procesar, difundir según la necesidad de saber e impartir sus resoluciones en forma oportuna, mantendrá la iniciativa y la sorpresa, principios de la conducción de mucho valor decisional en la guerra moderna.

En este contexto, sin dudas GvSIG Def, constituirá una herramienta que permitirá solucionar parte de la problemática de la conducción, en cuanto al estudio del terreno y cálculos sobre el mismo, determinando la continua posición relativa planialtimétrica de medios y tropas, tanto propias como del enemigo, registrando la dinámica del ritmo de las operaciones, e integrando otras tecnologías como sensores, sistemas de radios, dispositivos móviles y otros.

El concepto de sistemas duales (empleo militar y civil) nos sugieren que la administración de recursos sobre el terreno, sirve además para enfrentar desastres naturales, o de crisis, en ese aspecto GvSIG Def, permitirá ser configurado para ser empleado también en estos casos, o su simulación, permitiendo a las autoridades e instituciones intervinientes, tener una aproximación más precisa de la magnitud del problema, la prevención, la validación de planes y el entrenamiento de aquellos que deben trabajar en la mitigación.

TEMARIO

Definición de una IDE / SIG Militar.

La áreas de la conducción militar y las IDE (s)

Requerimientos de Datos Geográficos, Teleinformáticos y de Gestión

Por qué GvSIG Def

Recursos

Elaboración de requerimientos para el sistema

SESIÓN 6. Jueves 2, 11:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Gestión de datos con gvSIG en la administración local

**Título en inglés /
English title:**

Management of information with gvSIG in the local administration

Persona de contacto / Contact person:

Antonio García Benlloch

e-mail de contacto / Contact e-mail:

topografo@betera.es / angarben@hotmail.com

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:**

Antonio García Benlloch

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

Antonio García Benlloch. Ayuntamiento de Bétera

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Mostrar como se toman los datos desde elementos reales, planos en formato papel, planos en formato CAD o SHP, bases de datos, ortofotos, servicios WMS externos, servicios Web externos. Y como se analizan y distribuyen a través de Internet o informes detallados.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

El Ayuntamiento de Bétera, en su especial interés en poner la información geográfica a disposición de usuarios a través de Internet, crea el Sistema de Información Geográfica de Bétera.

La filosofía consiste en recopilar información y mostrarla a los ciudadanos, empresas, servicios técnicos y cuerpos de seguridad.

La principal característica es que permite obtener cartografía con datos asociados a cada elemento de dicha cartografía y todo esto a través de Internet. El sistema de usuarios permite la visualización y edición en función del usuario, de modo que los servicios técnicos municipales tienen a su alcance toda la información desde los distintos edificios de la administración local.

La información procede de distintas fuentes:

- Cartografía municipal.
- Ortofotografías de los distintos años.
- Red de torres de alta tensión de Iberdrola y Red eléctrica de España.
- Datos municipales: Contenedores, vados, árboles monumentales, pozos, abrevaderos, aljubs, balsas, comercios, hidrantes, licencias de obra, nomenclator, mojones, red local de reseñas topográficas, ...
- Otros organismos públicos: Catastro, Consellerías, IGN, ICV, ...
- Fuentes externas: GoogleMaps, BING.

La metodología utilizada para insertar estos datos en el sistema es mediante gvSIG y software libre, recopilando datos obtenidos por topografía clásica, mediante la toma de datos en el terreno con PDAs y gvSIGmobile, a través de conversiones de otros formatos CAD a Postgis, o bien a través de servicios WMS.

Esta completa base de datos da acceso a los mismos a través de Internet mediante un portal web y servicios WMS.

Principales resultados obtenidos / Main results:

La solución adoptada por el Ayuntamiento de Bétera, pasa por el uso de software libre y gratuito, gvSIG, postgresql, apache, soluciones a medida que relacionen los distintos departamentos ubicados en distintos edificios y unidades móviles y muestren los datos públicos a los ciudadanos, empresas e instituciones a través de Internet mediante servicios Web y distribuyendo la información mediante servicios WMS.

SESIÓN 6. Jueves 2, 11:00h.

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):

Ponencia / Report Póster / Poster

Título / Title:

gisEIEL 3.0: Diseño y construcción de extensiones en gvSIG 2.0

Título en inglés / English title:

gisEIEL 3.0: Designing and building extensions in gvSIG 2.0

Persona de contacto / Contact person:

Miguel R. Luaces

e-mail de contacto / Contact e-mail:

luaces@udc.es

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

<http://www.dicoruna.es/webeiel>

Autores de la comunicación / Paper authors:

Pedro A. González Pérez
 Servicio de Asistencia Técnica a Municipios. Diputación Provincial de A Coruña. Av. Alférez Provisional s/n., 15006 A Coruña, España. pedro.gonzalez@dicoruna.es

Miguel R. Luaces
 Laboratorio de Bases de Datos. Facultad de Informática. Universidade da Coruña. 15071 A Coruña, España. luaces@udc.es

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

Miguel R. Luaces
 Universidade da Coruña

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

El objetivo de este trabajo es la migración del software gisEIEL a la versión 2.0 de gvSIG. La versión anterior de gisEIEL ha sido desarrollada como una modificación de gvSIG 1.0.2 realizando modificaciones importantes en el núcleo de gvSIG que impiden que gisEIEL sea considerada una extensión. En la versión que se está desarrollando en la actualidad se está trabajando de manera coordinada con el equipo de desarrollo de gvSIG para conseguir que gisEIEL puede funcionar como una extensión más de gvSIG.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

El punto de partida de este proyecto fue la aplicación gisEIEL funcionando y los requisitos de usuario de la misma. A partir de estos elementos, se definió un proceso iterativo e incremental para poder obtener una nueva versión de la aplicación que cumpliera los requisitos y que estuviera desarrollada sobre gvSIG 2.0. Al comienzo de cada una de estas iteraciones se seleccionó un conjunto de módulos y se abordó su migración mediante un proceso en cascada tradicional.

Las tecnologías empleadas son las mismas que para el desarrollo del núcleo de gvSIG 2.0: UML para el diseño del software, Java y Eclipse para el desarrollo del código, y Maven y Subversión para la gestión de los artefactos resultantes.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El resultado obtenido es una nueva versión de gisEIEL desarrollada sobre gvSIG 2.0. Esta nueva versión de gisEIEL incluye la funcionalidad de la versión anterior pero construída complementemente como extensiones a gvSIG 2.0, lo cual permite que el proyecto gisEIEL se integre perfectamente en gvSIG como un producto específico para una problemática concreta.

El software resultante es innovador ya que es la primera solución para la realización de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales que funciona completamente como una extensión de gisEIEL. Además, es el primer proyecto oficial de gvSIG para la realización de una tarea concreta y abre la vía de creación de aplicaciones para la gestión municipal mediante gvSIG. Además, este trabajo puede ser considerado un proyecto piloto en la colaboración de entidades externas con el núcleo de desarrollo de gvSIG.

SESIÓN 6. Jueves 2, 11:00h.

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):

Ponencia / Report Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG EIEL: una aplicación para gestionar la información municipal

Título en inglés / English title:

gvSIG EIEL: an application to manage municipal data

Persona de contacto / Contact person:

Alberto Varela

e-mail de contacto / Contact e-mail:

avarela@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:

Francisco Alberto Varela García (CartoLab – Universidade da Coruña)
 Asociación gvSIG
 Pablo Sanxiao Roca (CartoLab – Universidade da Coruña)
 Javier Estévez Valiñas (CartoLab – Universidade da Coruña)
 Gonzalo Martínez Crespo (CartoLab – Universidade da Coruña)

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

Francisco Alberto Varela García
 Pablo Sanxiao Roca

* 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):

La Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL) es un inventario periódico demandado por el Ministerio de Política Territorial (MPT) español a las Diputaciones Provinciales. El objetivo inicial de la EIEL es el análisis y valoración de las necesidades de las entidades locales en cuanto a dotaciones de infraestructuras y equipamientos se refiere. La EIEL recoge un amplio rango de información territorial que se agrupa en torno a varios bloques: red viaria, abastecimiento de agua, saneamiento, servicio de recogida y tratamiento de residuos, alumbrado, acceso a redes de telecomunicaciones, equipamientos y planes de ordenación urbanística.

Dada la naturaleza territorial de la EIEL, aún a pesar de que el MPT no exige la incorporación de datos geográficos, el uso de Sistemas de Información Geográfica supone una mejora en el rendimiento de toma y tratamiento de datos, y facilita el proceso de construcción de la Encuesta. Se obtiene, además, una cartografía completa y actualizada que puede servir como base de partida para otros proyectos de ingeniería y urbanismo, entre otros.

Empleando como plataforma gvSIG se han desarrollado una serie de extensiones que instaladas sobre éste lo convierten en una herramienta SIG específica que permite la gestión y explotación de la información requerida por la EIEL. Este trabajo es la primera aplicación sectorial de gvSIG, denominada gvSIG – EIEL, y que refuerza la idea de que es posible usar modelos y dinámicas propias del Software Libre para cumplir las necesidades de las Administraciones Públicas.

En este trabajo se detallan las herramientas que aporta gvSIG-EIEL y las mejoras que se han hecho en algunas herramientas propias de gvSIG y que han sido ya incluidas en su núcleo oficial. Se ha creado así un módulo de conexión a Base de Datos PostgreSQL/PostGIS y gestión de usuarios, que se complementa con Easy Layer Loader Extension (ELLE), un sistema de carga y creación de vistas predefinidas que están almacenadas en la propia BD y que incluye la carga de simbología automática, editable por el propio usuario. Se ha adaptado un sistema de generación automática de formularios de otra solución libre, dotándolo de posibilidades de navegación entre datos gracias al empleo de NavTable en este proceso. Por último se ha creado un módulo para comprobar la consistencia de los datos recogidos en la Encuesta y que es utilizado en la fase de validación, previa a la entrega final al MPT. Se han introducido además mejoras y nuevas funcionalidades en las herramientas de diseño asistido (CAD), aumentando las capacidades de openCADTools y actualizándolo para ser compatible con la versión 1.10 de gvSIG.

SESIÓN 7. Jueves 2, 12:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

geneSIG – A customized gvSIG client for the newGIS infrastructure

**Título en inglés /
English title:**

geneSIG – A customized gvSIG client for the newGIS infrastructure

Persona de contacto / Contact person:

Helmuth Leitner

e-mail de contacto / Contact e-mail:

Helmuth.Leitner@provincia.bz.it

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:**

Helmuth Leitner - Autonomous Province of Bolzano – Department of Statistical and Geo Informatics (Bolzano)

Alessio Modena – Trilogis (Rovereto)

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

Helmuth Leitner - Autonomous Province of Bolzano – Department of Statistical and Geo Informatics (Bolzano)

Alessio Modena – Trilogis (Rovereto)

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

geneSIG is a client application for the newGIS infrastructure, the GeoData Management System of the Autonomous Province of Bolzano.

gvSIG with its already existing rich GIS functionality and its extension model for personalization and implementation of customized features has been chosen as the underlying technology for the geneSIG client application.

This paper explains the implementation of features of the newGIS infrastructure in the geneSIG client application, details technical aspects of their implementation along with problems that have been met.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

newGIS

The newGIS infrastructure is a 3-tier-architecture consisting of a database layer, an application layer and various client applications.

For the database layer ORACLE SPATIAL has been chosen. The decision was made primarily because of the integrated topology in ORACLE SPATIAL.

For the application layer the Java EE technology, specifically the JBoss AS is being used.

The various newGIS clients never access the database directly but instead communicate through the application server according to standardized interfaces. For the communication between clients and application server solely WebServices (GML/XML) are being used.

It is expected that various newGIS clients will be developed according to the needs of the users. The first implemented client is a personalized and extended gvSIG, called geneSIG.

geneSIG/gvSIG

geneSIG was developed using the extension model of gvSIG.

Features implemented through these extensions are:

- multilingual interface
- authentication of the user (Active Directory authentication)
- predefined projects with all their properties
- multiuser-support through profiles, roles and rules
- support of editing including transactions
- support of rules upon the various layers including topological rules
- services for selecting data and geoprocessing tasks

In addition to the standard JDK and gvSIG components a series of further libraries has been used:

GeoTools 2.6.2 for transforming data in GML, JTS 1.10 for the base geometry model, JAX-WS native in JDK 1.6 for invoking WebServices, JAXB for persisting data locally as XML, Spring 3.0.1 as dependency manager (IoC, AOP, etc.) and Jakarta-libraries.

Principales resultados obtenidos / Main results:

The main result of the personalized gvSIG in the form of the geneSIG client application is a useful newGIS infrastructure client, which allows using serverside GIS functionality with a familiar and true GIS client at no additional license costs.

SESIÓN 7. Jueves 2, 12:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

WG-Edit: nueva gvSIG-extensión para la gestión del catastro de las carreteras

**Título en inglés /
English title:**

WG-Edit: a new gvSIG extension for the street cadastre management

Persona de contacto / Contact person:

Fulvia Gambalunga

e-mail de contacto / Contact e-mail:

Fulvia.Gambalunga@provincia.bz.it

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:**

Jlic Belpoliti, Fulvia Gambalunga, Wolfgang Moser, Ivo Planoetscher, Susanne Rizzolli, Martin Zambaldi - Autonomous Province of Bolzano – Department of Statistical and Geo Informatics

Alberto Perli, Flavio Pompermaier – Sinergis (Trento)

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

Fulvia Gambalunga - Autonomous Province of Bolzano – Department of Statistical and Geo Informatics

Flavio Pompermaier – Sinergis (Trento)

* 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):

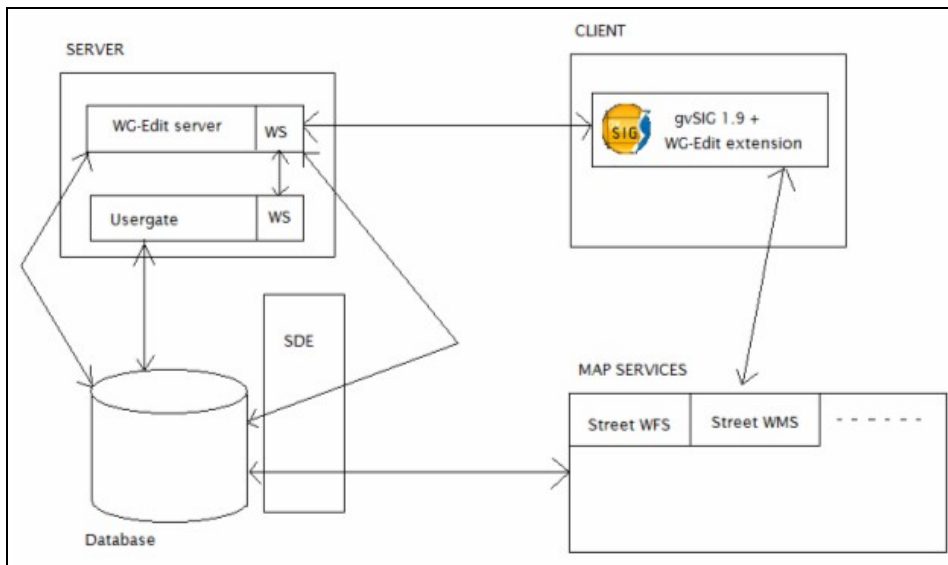
Objetivo del estudio / Goal of the study:

The WG-Edit extension for gvSIG is aimed at providing a street cadastre management tool. Peculiarities of this project are its service oriented architecture and the management of the entire 4D-streets digitalization process, which includes aspects such as user authorizations, historical support, notifications of changes, observation of bilingualism and topological model constraints. The data layer is not vendor specific because it's implemented through standard functionality of the most popular RDBMS.

In order to promote interoperability, the interactions between client (gvSIG) and server occurs via Web Services: the client doesn't care about the specific server implementation, it just needs to know which service to invoke.

Openness of the system is a crucial objective of the WG-Edit extension: data exchange is obtained through textual messages in standard format (OGC GML for geometries and XML for everything else) and only OGC services are used for maps (WMS and WFS).

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:



- Database layer:
 - Rdbms: ORACLE
 - Spatial engine: ESRI ArcSDE
- Application layer:
 - JBoss A.S.
 - SOAP (axis) Web Services
 - Geotools + JTS for geometric operations
 - Map layer: UMN MapServer
- Presentation layer:
 - gvSIG extension

Principales resultados obtenidos / Main results:

The main result of the project (and main contribute to the gvSIG community) has been the management of 4D-streets (although writing of M dimension is still to fix in gvSIG). Another important result achieved has been the porting of the already existing WG-Edit extension, from ArcView 3.2 to gvSIG, a key step for the full migration of the Wege project towards the gvSIG platform.

The usage of such extension, in combination with the other Wege extension (WG-Eventi), unveils the users the full power of the Wege project: offer to a potentially unlimited number of users, without any license fees or royalties, a set of powerful desktop tools for the management (reading and writing) of the geographic data of the street infrastructure. Last but not least, the development of this extension remarkably contributed to the gvSIG community with the discovery of several gvSIG bugs (especially for WFS), submitting of patches and active participation to the gvSIG international mailing list.

SESIÓN 7. Jueves 2, 12:30h.

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): Presentation

Título / Title:

Evaluation of gvSIG and Sextante Tools for Hydrological Analysis

**Título en inglés /
English title:**

Evaluation of gvSIG and Sextante Tools for Hydrological Analysis

Persona de contacto / Contact person:

Dietrich Schröder
Hochschule für Technik Stuttgart Schellingstr. 24 70174 Stuttgart
Germany Tel. 49 711 8926 2612

e-mail de contacto / Contact e-mail:

dietrich.schroeder@hft-stuttgart.de

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

none

**Autores de la
comunicación /
Paper authors:**

Dietrich Schröder
Hildah Mudogah
David Franz

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

Hildah Mudogah
Hochschule für Technik Stuttgart – University of Applied Sciences
Schellingstr. 24
70174 Stuttgart
Germany

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

As part of the GIS training and education in the Master's program Photogrammetry and Geoinformatics at Stuttgart University of Applied Sciences the students have to carry out a number of Studio projects. In one of these projects a hydrological analysis of a small dam project in a valley of the Black Forest in Germany has to be evaluated. For this project gvSIG in combination with Sextante has been used for the numerous analyses steps based on vector as well as raster data. In this study the necessary steps are discussed as well as the corresponding tools used of gvSIG and Sextante.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

For a complete GIS-based hydrological analysis, numerous steps have to be carried out. To calculate the run-off and the unit hydrograph of an area in this project interpolation of rain-fall data from climate stations has been used. As the study area is rather homogeneous, a simple model for infiltration as well as evapo-transpiration has been considered. The run-off calculation is based on a Digital Elevation Model, which has been created based on digitized contour lines. Flow direction and flow accumulation, as well as channel network and watershed delineation tools have been used from Sextante. For the unit hydrograph the flow time for each raster pixel to the outlet point, that is the dam location, has been calculated. The velocity raster is based on the terrain roughness extracted from a land cover layer and the slope based on the DEM. Based on the DEM the storage capacity for the planned dam has been calculated as well as a view shed analysis for the dam location has been carried out.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Overall, about 65 different tools or steps in gvSIG and Sextante have been used in the Studio projects. About 2/3 of the tools worked without any problems. For about 20% of the tasks no explicit tool have been found, for half of them some workaround have been used. Not all of the tools have worked as expected. In particular, there have been several problems in the raster analysis part of the project, e.g. the no data problem has caused a lot of trouble. Thus some suggestions for improvement can be extracted from this study.

SESIÓN 8. Jueves 2, 15:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Herramienta de diseño de planeamiento urbanístico y territorial de Extremadura

Título en inglés /
English title:

Persona de contacto / Contact person:

Javier Rubio

e-mail de contacto / Contact e-mail:

JAVIERUBIO5@telefonica.net

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:

FERNANDO CEBALLOS-ZÚÑIGA (Consejería de Fomento – Junta de Extremadura)
JAVIER RUBIO (Consejería de Fomento – Junta de Extremadura)
VICENTE CABALLERO (Iver T.I. – Asociación gvSIG)

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

FERNANDO CEBALLOS-ZÚÑIGA (Consejería de Fomento – Junta de Extremadura)
JAVIER RUBIO (Consejería de Fomento – Junta de Extremadura)
VICENTE CABALLERO (Iver T.I. – Asociación gvSIG)

* 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):

Uno de los aspectos fundamentales que se han venido desarrollando a lo largo del proceso de creación de la Herramienta de Diseño de planeamiento urbanístico son los referidos a la gestión de modificaciones y publicación wms del planeamiento urbanístico. Dichas funcionalidades se hacen indispensables para completar el proceso de sistematización de planeamiento.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

gvSIG y PostGIS

Principales resultados obtenidos / Main results:

La filosofía de esta aplicación es su sencillez de adaptación a las modificaciones y cambios normativos que nos podemos encontrar para desarrollar el planeamiento urbanístico, así se crean dos perfiles uno de administrador y otro de usuario. Dividiendo la aplicación en tres fases, la primera gestionada por el administrador y las dos restantes desarrolladas por los equipos redactores.

Después de la primera experiencia sobre Software propietario una de las principales decisiones fué el uso de Software Libre lo que nos permite una mayor personalización y un menor coste de mantenimiento, con la ventaja de que los despachos de arquitectura con los que se trabaja no tiene la obligación de compra de licencias.

Actualmente la herramienta se encuentra ya implantada y en uso tanto en la Junta de Extremadura como en algunos de los despachos de urbanistas con lo que esta trabaja, además se están desarrollando nuevas funcionalidades como: Publicación, control de versiones y firma de documentos.

SESIÓN 8. Jueves 2, 15:30h.

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):

Ponencia / Report Póster / Poster

Título / Title:

Infraestructura de datos espaciales de Fuenlabrada

Título en inglés / English title:

Fuenlabrada's Spatial Data Infrastructure

Persona de contacto / Contact person:

José Vicente Higón

e-mail de contacto / Contact e-mail:

jvhigon@scolab.es

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

http://ide.ayto-fuenlabrada.es

Autores de la comunicación / Paper authors:

José Martos (Ayuntamiento de Fuenlabrada)
 Javier de Frutos (Ayuntamiento de Fuenlabrada)
 José Miguel Rosa (IVER)
 José Vicente Higón (Software Colaborativo)

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

José Martos (Ayuntamiento de Fuenlabrada)
 Luís Ruíz (Iver. T.I. - Asociación gvSIG)
 José Vicente Higón (Software Colaborativo)

* 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):

El acceso a la información es crítica en la toma de decisiones y en el desarrollo de cualquier sociedad. Sabemos que más del 90% de la información que manejan nuestros sistemas es susceptible de ser georreferenciada y es aquí donde vemos la importancia de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEs), sobretodo en el contexto de las administraciones públicas, responsables de facilitar este tipo de información tal y como dice la directiva europea Inspire.

El Ayuntamiento de Fuenlabrada , consciente de la importancia de este nuevo paradigma de acceso a la información geográfica, decide poner en marcha la implementación de su propio nodo IDE basado en tecnologías de software libre.

Las claves de este trabajo son la elección de herramientas libres que garanticen la independencia tecnológica y el uso de estándares que faciliten la interoperabilidad entre los distintos sistemas de información.

En una primera fase se ha centralizado toda la información geográfica en una base de datos postgresSQL/postGIS lo que nos facilitará el mantenimiento y permitirá tener un mayor control sobre los cambios. También se han creado los distintos servicios básicos de acceso a mapas (WMS) con Mapserver, acceso a mapas cacheados (WMTS) con TileCache, servicio de fenómenos (WFS) con Geoserver y catálogo (CSW) con Geonetwork. Finalmente se ha desarrollado un geoportal que sirve como parte punto de entrada a la IDE por parte del público en general y de los técnicos del Ayuntamiento.

En una segunda fase se ha continuado con el desarrollo de la IDE añadiendo un nuevo servicio estándar, servicio de geoprocasamiento WPS, que permite la descarga de cartografía en formato DXF. Este servicio es de vital importancia para ciertos técnicos del Ayuntamiento que emplean otras herramientas CAD y que hasta ahora les era difícil acceder a la información SIG. El servicio se ha implementado con la tecnología de 52North y reutilizando la librería de acceso al formato DXF de gvSIG.

SESIÓN 8. Jueves 2, 15:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

GIS y datos libres en aplicaciones sectoriales: gestión de emergencias

Título en inglés /
English title:

FOSS4G and free data in emergency management

Persona de contacto / Contact person:

Antonio González

e-mail de contacto / Contact e-mail:

agonzalez@emergya.es

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

<http://www.gofleet.org>

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Antonio González

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

Antonio González (Emergya)

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Poner de manifiesto las posibilidades que ofrece la combinación de software libre e información pública en la gestión de emergencias.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Iniciativas como la ley LISIGE, INSPIRE o la orden FOM/956/2008 para la difusión pública de información geográfica, ponen de manifiesto la voluntad por parte de las **Administraciones Públicas** de poner a disposición del público la información geográfica generada en cualquier ámbito, como medida con gran potencial para el desarrollo de la sociedad del conocimiento y su utilización en nuevos entornos.

La puesta en marcha de estas iniciativas, con el ahorro de costes de adquisición, mantenimiento y actualización de la información, unido al continuo crecimiento de nuevos proyectos e iniciativas en el ámbito de la **geomática libre**, componen el caldo de cultivo perfecto para el desarrollo de proyectos y aplicaciones destinadas a satisfacer las necesidades de distintos **sectores de actividad**, como el **transporte** o la **gestión de emergencias**, tradicionalmente ligados a productos y soluciones basadas en software privativo.

Esta ponencia expone de forma práctica cómo combinar lo mejor de ambos terrenos para dar respuesta a las principales necesidades en el ámbito de la gestión de emergencias y recursos en movilidad.

Principales resultados obtenidos / Main results:

La combinación de datos libres y GIS libre suponen una oportunidad importante para cubrir las necesidades de diversos sectores de actividad. En esta sesión veremos un ejemplo práctico de cómo combinar información geográfica y software libre para poner en marcha soluciones que puedan aportar valor en sectores como el transporte y la gestión de emergencias.

SESIÓN 8. Jueves 2, 15:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Aplicación sobre gvSIG de chequeo de la documentación generada en el ámbito del proyecto PNOA-POEX

Título en inglés /
English title:

Persona de contacto / Contact person:

Vicente Mayo Carroza

e-mail de contacto / Contact e-mail:

vicente.mayo@juntaextremadura.net

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:

Vicente Mayo Carroza (Ingeniero Técnico en Topografía de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio, Consejería de Fomento, Junta de Extremadura)
vicente.mayo@juntaextremadura.net
José Miguel Rosa Castillo (Responsable área técnica. IVER Tecnologías de la Información S.A.)

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

Vicente Mayo Carroza (Ingeniero Técnico en Topografía de la Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio, Consejería de Fomento, Junta de Extremadura)
vicente.mayo@juntaextremadura.net
Antonio Soria (Iver T.I. - Asociación gvSIG)

* 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):

Conseguir que a través de gvSIG y con varias opciones la ayuda a la realización de las tareas de comprobación de la documentación generada en los distintos proyectos PNOA.

Como resultado se consiguen varios menús clasificados por fases de trabajo: vuelo, ortofoto, modelo, etc.

Todas las funcionalidades implementadas tienen archivos de salida que actúan como registro mediante la salida de ficheros de texto o salidas gráficas.

En la misma aplicación están confeccionadas automáticamente las cuadrículas a partir de las que proporciona el IGN según la escala elegida.

Desde la aplicación se tiene la posibilidad de crear un proyecto nuevo y acceder posteriormente a los datos cargados o trabajar con los diferentes menús con sus slides pero sin grabar los datos.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

gvSIG

Principales resultados obtenidos / Main results:

mediante esta aplicación se consigue la comprobación de una manera rápida y automatizada de varios procesos de control en la documentación generada en el proyecto PNOA. Mediante estos procesos automáticos se consigue reducir el tiempo de revisión de la documentación. Entre estos procesos estarían:

- comprobación de varios aspectos del vuelo y cobertura fotográfica, como los recubrimientos longitudinal o transversal, horario de vuelo permitido, etc de una manera automatizada.
- comprobación de características de imágenes procedentes de la toma fotográfica, como grado de saturación, posición, georreferenciación, número de bandas por imagen, etc.
- estudio de cambios en modelos digitales de terreno.
- cambios de proyección.
- desarrollo de la aplicación en un entorno de software libre con la posibilidad de cambiar las funcionalidades, así como de ampliarlas en un futuro.

SESIÓN 9. Jueves 2, 17:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Integración de GearScape en gvSIG

**Título en inglés /
English title:**

GearScape integration in gvSIG

Persona de contacto / Contact person:

Fernando González Cortés

e-mail de contacto / Contact e-mail:

fernando@fergonco.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:**

Fernando González Cortés

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

Fernando González Cortés

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study: GearScape es un SIG dedicado al geoprocésamiento que cuenta con un lenguaje específico para especificar cadenas de procesos llamado Gearscape Geoprocessing Language (GGL). Tras un año de funcionamiento GGL ha demostrado tanto su utilidad como algunas deficiencias, siendo el objetivo perseguido, por una parte, la evolución del lenguaje para la eliminación de las deficiencias detectadas y, por otra, el desacoplamiento del mismo de la aplicación SIG en la que se encuentra embebido (GearScape) para su uso en otros sistemas de información geográfica, como gvSIG.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

El nuevo lenguaje (GGL2) consiste en la inclusión de la primera versión de GGL en un lenguaje de uso más general. Todo el desarrollo se está realizando sobre la plataforma eclipse, principalmente con sus proyectos EMF, TMF y, en un futuro, GMP.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Los resultados que se esperan obtener es un lenguaje autocontenido, esto es, sin dependencias directas a ningún otro lenguaje (Java, C, ...). Esto permite que todos los geoprocésos puedan hacerse desde el entorno de edición de geoprocésos, sin necesidad de una plataforma de desarrollo más compleja. Otra ventaja de esto es que el envío de un trozo de texto es suficiente para compartir los geoprocésos, lo cual hace que las tareas de colaboración y soporte sean mucho más sencillas.

Además, GGL2 es un lenguaje específico para geomática, ya que incorpora construcciones específicas para transformar geometrías, procesar rasters, etc. Cualquier geoprocésos especificado en GGL2 será mucho más conciso que el mismo geoprocésos especificado en un lenguaje más general, como Java, Python, etc.

Otro aspecto interesante de GGL es la versatilidad de los geoprocésos desarrollados. De la misma manera que la versión anterior, GGL2 hace posible la manipulación interactiva de las fuentes de datos en uso, así como el empaquetado de geoprocésos para su reutilización en modo *batch*. Para ello, los geoprocésos son transformados a código Java, lo que garantiza también la eficiencia en la ejecución.

Las tecnologías empleadas en GGL2 permiten la extensión del lenguaje a través de generadores. Uno de estos generadores transforma los geoprocésos a código Java para su ejecución, como se acaba de comentar, pero es posible pensar en generadores más específicos que generen, por ejemplo, un plugin de gvSIG con un menú que ejecute el geoprocésos; o un geoalgoritmo de SEXTANTE.

SESIÓN 9. Jueves 2, 17:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Módulo de visualización de datos multiparamétricos para gvSIG

**Título en inglés /
English title:**

Multiparameter data visualization module for gvSIG

Persona de contacto / Contact person:

Romel Vázquez Rodríguez

e-mail de contacto / Contact e-mail:

romelvazquez@gmail.com

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:**

Romel Vázquez Rodríguez, Carlos Pérez Risquet, Inti Y. Gonzalez Herrera, Alexis Fajardo Moya, Juan Carlos Torres Cantero

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

Romel Vázquez Rodríguez
Centro de Estudios de Informática. Universidad Central de Las Villas. Cuba.
Juan Carlos Torres Cantero
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de Granada, España

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

El objetivo principal de este trabajo fue construir un módulo de visualización de datos multiparámetros para el SIG, gvSIG, que ayude a obtener conocimiento de datos medidos en iguales intervalos de tiempo con una gran cantidad de registros donde la información espacial es pobre.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

La presente investigación se enmarca en la integración técnicas de Visualización Científica en SIG aprovechando las ventajas y fortalezas de ambos enfoques para el análisis de datos espacio-temporales. Las soluciones están dadas en el área del software libre facilitando la reutilización de las aplicaciones desarrolladas.

Se seleccionaron un conjunto de técnicas de visualización de datos multiparamétricos que fueron incorporadas al gvSIG. Las técnicas incluidas en el módulo ofrecen un amplio número de beneficios. Las técnicas que se decidieron incluir en el módulo de visualización para datos multiparamétricos fueron: Coordenadas Paralelas, Gráfico de Andrews, técnicas basadas en iconos como Icono en forma de estrella, Shape coding, Icono en forma de barras. Además de Segmentos de Círculo y Patrones Recursivos.

La integración del módulo de visualización de datos multiparamétricos se llevó a cabo utilizando la visualización independiente y la visualización coordinada.

La visualización independiente significa visualizar, mediante técnicas de visualización científica, un único conjunto de datos. Este conjunto de datos puede corresponder a una única localización o incluir variables de diferentes localizaciones. En este caso la visualización se realiza normalizando los valores de las variables con respecto a sus extremos en el conjunto de datos.

La visualización coordinada significa visualizar, mediante técnicas de visualización científica, múltiples conjuntos de datos correspondientes a varios puntos en el espacio. Es coordinada porque todas las visualizaciones se realizan normalizando los valores de las variables teniendo en cuenta los mínimos y máximos en todos los conjuntos de datos para cada variable. La visualización coordinada permite obtener información sobre el origen de los datos visualizados, referenciando los gráficos generados por las técnicas a la localización de los datos en un mapa.

La integración de las técnicas de visualización de datos multiparamétricos en gvSIG se llevó a cabo mediante la incorporación de dos extensiones a gvSIG, una para la visualización independiente y otra para la visualización coordinada, esto se realizó siguiendo la metodología propuesta por los desarrolladores del SIG. A través ese enlace, el módulo de visualización, con todos sus componentes queda incorporado al gvSIG y listo para utilizarse. Es importante destacar que la visualización coordinada es la más adecuada para realizar análisis espacio-temporales complejos.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Los principales resultados de esta investigación lo constituye la herramienta desarrollada al ser utilizada en un proyecto territorial de análisis visual de datos meteorológicos. Aunque los métodos desarrollados fueron probados con estos datos su utilización es de propósito general y pueden ser utilizados en múltiples áreas de aplicación.

SESIÓN 9. Jueves 2, 17:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Minería de trayectorias: Propuesta de un modelo conceptual

**Título en inglés /
English title:**

Trajectory mining: A conceptual model proposal

Persona de contacto / Contact person:

Adolfo Urrutia Zambrana

e-mail de contacto / Contact e-mail:

adolfo.urrutia@topografia.upm.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:**

Adolfo Urrutia Zambrana

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

Adolfo Urrutia Zambrana
Universidad Politécnica de Madrid

* 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):

Los sensores móviles y otros dispositivos se están volviendo muy populares, y grandes cantidades de datos sobre trayectorias están siendo generados. Esta información creada por automóviles, personas, animales y otros objetos, resulta muy útil para procesos de toma de decisiones en diferentes ámbitos como la planeación del tráfico, los sistemas de transporte público, la creación de autopistas, entre otros.

Los SIG, como herramienta, también están siendo utilizados en esta área de investigación, la cual a su vez forma parte de la línea más general conocida como SIG Espacio-Temporal. Dentro de los sistemas de información geográfica los datos de las trayectorias están siendo analizados desde un enfoque centrado en la multi-granularidad, con la intención de ofrecer una caracterización formal, a fin de obtener conocimiento sobre patrones de movimiento.

Sin embargo, antes de obtener patrones de movimiento que resulten de interés, la visión conceptual de lo que es una trayectoria debe ser establecida. Al respecto existen una variedad de enfoques, en los que se asume como trayectoria la tripleta conformada por (x,y,t) o bien por este mismo conjunto de coordenadas y tiempo más el contexto espacial donde se desarrolla el movimiento.

El problema que hacen notar algunos investigadores entre ellos: Stefano Spaccapietra, es que una conceptualización beneficiosa para el análisis del movimiento no se debe mezclar el formato de almacenamiento que brinda el dispositivo de captura de datos, sea GPS o cual quier otro, y la idea misma de lo que es una trayectoria. Ya que desde un punto de vista más cercano al analista humano no todos los puntos tomados por el sensor de posición son realmente de interés, o bien no toda distancia recorrida entre esos puntos es un movimiento relevante.

Este artículo trata de una propuesta para conceptualizar las trayectorias generadas por entidades puntuales en movimiento. Partiendo de una prueba de los modelos existentes a través de un caso de estudio, seguido de una refinación de conceptos y propuesta de nuevos. En este último proceso se contará con un prototipo de herramienta de software que será diseñada e implementada dentro de gvSIG. Lo que será un auxilio en el objetivo de lograr que el modelo aquí propuesto sea lo suficientemente abstracto para abarqué el mayor número de trayectorias posibles y que además sea independiente del formato de los datos. Esto a su vez permitirá analizar las trayectorias almacenadas en las bases de datos utilizando técnicas de gran alcance como son la minería de datos y algoritmos genéticos.

Este trabajo forma parte del proyecto de I+D+i que la Generalitat Valenciana de Infraestructura y Transportes junto con la Universidad Politécnica de Madrid están llevando a cabo bajo el nombre: *Aplicación de algoritmos genéticos en la minería de trayectorias*.

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Propuesta para conceptualizar las trayectorias generadas por entidades puntuales en movimiento

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Prueba de los modelos existentes a través de un caso de estudio, seguido de una refinación de conceptos y propuesta de nuevos. En este último proceso se contará con un prototipo de herramienta de software que será diseñada e implementada dentro de gvSIG

Principales resultados obtenidos / Main results:

- Propuesta para conceptualizar las trayectorias
- Diseño del prototipo a implementar en gvSIG

SESIÓN 10. Jueves 2, 17:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Generando descripciones de recursos para gvSIG desde GeoCrawler

**Título en inglés /
English title:**

Generating resource descriptions for gvSIG from GeoCrawler

Persona de contacto / Contact person:

Arturo Beltran

e-mail de contacto / Contact e-mail:

arturo.beltran@uji.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:**

Arturo Beltran
Cristian Martín
Laura Díaz
Carlos Granell
Joaquín Huerta

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

Arturo Beltran
Cristian Martín

* 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):

La información geográfica juega un papel fundamental en la sociedad actual, y el interés de los usuarios por ella crece día a día. Sin embargo, pese a los esfuerzos realizados en generar grandes catálogos de metadatos, aún resulta difícil encontrar contenidos geográficos relevantes (actualizados, de calidad y veraces).

Para hacer que la información esté disponible a nivel global y llegue fácilmente al mayor número de personas posible, resulta de vital importancia organizar, publicitar y facilitar el acceso a dicha información. Y para que esto sea posible, es decir, para que un recurso sea encontrado como resultado de una búsqueda, es necesario describirlo según sus propiedades. Es en este contexto donde los metadatos cobran sentido y se convierten en la pieza central de cualquier sistema de información.

El presente documento tiene como objetivo presentar los avances realizados tanto desde el proyecto GeoCrawler como desde la extensión de metadatos de gvSIG 2.0, ambos vinculados con los metadatos. GeoCrawler trata la recopilación de recursos disponibles y su descripción mediante la generación de metadatos, para su posterior difusión o publicación. Sin embargo, el proyecto de metadatos de gvSIG 2.0 tiene como objetivo principal el de proporcionar a gvSIG de una estructura lo suficientemente autónoma como para disponer dinámicamente de información en forma de metadatos de sus componentes internos más importantes. De este modo, a cada componente se le puede definir, poblar, modificar, persistir y almacenar sus propios metadatos de forma dinámica.

En su primera fase, aparte de otras funcionalidades, GeoCrawler ofrece un servicio para la descripción de recursos. Este servicio, mediante su interfaz HTTP fácilmente accesible, proporciona descripciones de los recursos requeridos basadas en la extracción de metadatos y en su contexto.

En cuanto a gvSIG 2.0, el módulo de metadatos permite, en su fase inicial, otorgar al componente Capa y al módulo org.gvsig.tools de los componentes tanto lógicos como gráficos necesarios para crear y representar gráficamente los distintos campos de un metadato. Además, se ha generado en un segundo módulo el componente de definición de metadatos, mediante el cual un usuario de gvSIG es capaz de basarse en los metadatos existentes para generar nuevos metadatos. También se ha otorgado al metadato de la posibilidad de poblar metadatos de diversas fuentes en el momento del cargado de información.

Por tanto, una vez finalizada la primera fase en ambos proyectos, es factible utilizar GeoCrawler como un ejemplo de Proveedor de Servicios de metadatos para gvSIG, mediante una conexión HTTP. Una vez indicado el recurso del que se desea obtener información, GeoCrawler es capaz de analizar su contenido y devolver en formato XML una descripción basada en la información recolectada. Dicha información puede ser entonces añadida en tiempo de ejecución por gvSIG a la capa seleccionada.

SESIÓN 10. Jueves 2, 17:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

OSGeo, la fundación para el software libre geoespacial y su capítulo hispanohablante

Título en inglés /
English title:

OSGeo, the Open Source for Geospatial Foundation and its Spanish Language Local Chapter

Persona de contacto / Contact person:

Jorge Sanz

e-mail de contacto / Contact e-mail:

jsanz@osgeo.org

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

<http://es.osgeo.org>

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Jorge Sanz

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

Micho García (SIC Ingenieros)

* 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):

La Open Source Geospatial Foundation (OSGeo[1]) es una fundación sin ánimo de lucro que pretende servir de paraguas para la comunidad de software libre geoespacial (FOSS4G). Esta fundación aúna en un foro común a los mejores proyectos FOSS4G, dotando de infraestructura colaborativa a muchos de ellos. La fundación además dispone de comités para la promoción de los datos libres[2] y para la promoción del FOSS4G en la educación[3].

Como fundación de intención claramente internacional, tiene como uno de sus principales objetivos la difusión del software en todo el mundo y en todos los idiomas. Para conseguir este objetivo (especialmente el relacionado con los idiomas) se han ido creando divisiones que actúan de forma local para un ámbito geográfico o lingüístico, son los llamados *capítulos locales*[4].

En este contexto hace ya más de dos años se creó un Capítulo Local para trabajar en el ámbito del idioma español, conocido como Capítulo Local de OSGeo para la comunidad hispano hablante u OSGeo Spanish[5]. Este capítulo, articulado sobre todo a través de una lista de correo[6] y el wiki de OSGeo ha ido evolucionando y creciendo con relativo éxito. Actualmente la lista de correo del capítulo dispone de más de 300 inscritos.

En esta comunicación se presentará la fundación: su funcionamiento, estructura y formas de participación así como el trabajo realizado en el ámbito del capítulo hispanohablante: como la participación en eventos, apoyo a la traducción de software y documentación, etc.

Referencias

1. Web principal de la Fundación: <http://www.osgeo.org>
2. Comité para los datos libres de OSGeo: http://wiki.osgeo.org/wiki/Public_Geospatial_Data_Committee
3. Comité para la educación de OSGeo: http://wiki.osgeo.org/wiki/Education_and_Curriculum_Committee
4. Los capítulos locales de OSGeo: http://wiki.osgeo.org/wiki/Local_Chapters
5. OSGeo Spanish: <http://es.osgeo.org>
6. Lista de correo: <http://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/spanish>

SESIÓN 10. Jueves 2, 17:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Infraestructura de Datos Espaciales en 3D del Ayuntamiento de Torrent basado en software libre

**Título en inglés /
English title:**

Spatial Data Infrastructure in 3D of the Torrent city council based in Open Source

Persona de contacto / Contact person:

Juan José Olcina Ferrándiz

e-mail de contacto / Contact e-mail:

olcina@torrent.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:**

Juan José Olcina Ferrándiz (Ayuntamiento de Torrent)
José Carlos García González (DIELMO 3D S.L.)

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

Juan José Olcina Ferrándiz (Ayuntamiento de Torrent)

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

El objetivo del proyecto es la creación de una Infraestructura de datos espaciales en 3D del municipio de Torrent permitiendo a ciudadanos y trabajadores municipales del Ayuntamiento de Torrent, un mejor conocimiento de su territorio, tratando la tercera dimensión con el máximo rigor.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Para el desarrollo del proyecto hemos partido de la versión Java del software libre NASA World Wind, integrando herramientas existentes (perfiles del terreno, medición, visión 3D en anaglifo, etc.) con nuevas herramientas desarrolladas para este proyecto (visión 4D de la evolución histórica del municipio, buscador avanzado de topónimos, calles y vistas, gestor de vistas, tabla de contenidos, etc.) todo ello dentro de una nueva interfaz de usuario intuitiva y fácil de utilizar.

Por otro lado, se ha invertido gran parte del trabajado en que la personalización y actualización de las capas cargadas dentro del escenario 3D se pueda llevar a cabo por usuarios no expertos en programación mediante ficheros de configuración en XML, y que las capas de datos sean fácilmente actualizables por los técnicos del Ayuntamiento a la hora de mantener el escenario.

La preparación de todos los datos de entrada se ha realizando con gvSIG.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El resultado obtenido es un escenario 3D online de todo el mundo con información más detallada dentro del municipio de Torrent con este contenido:

- Modelos Digitales del Terreno como a través de WMS. En este caso SRTM de todo el mundo y MDT LiDAR del municipio de Torrent.
- Ortofotos o capas raster a través de WMS. En este caso ortofoto de MS Virtual Earth de todo el mundo, PNOA de España y ortofoto de detalle del municipio de Torrent de los años 1997, 2002, 2005, 2008 y 2010.
- Capas vectoriales en formato shp o kml. En este caso capas de núcleos de población, parajes y caminos de Torrent.
- Capas de topónimos a través de WFS o ficheros de texto en formato CSV que puede editar el usuario. En este caso topónimos de todo el Mundo a través de WFS de la NASA, el callejero de Torrent y topónimos de los núcleos de población, parajes y caminos de Torrent.
- Objetos 3D en formato 3ds. En este caso puentes en 3D y algunos edificios emblemáticos de Torrent.
- Vistas predefinidas a través de ficheros CSV que puede editar el usuario.
- Edificios extruidos en 3D a partir de una capa shp con la información de la altura. En este caso todos los edificios del municipio obtenidos a partir de información catastral.

SESIÓN 10. Jueves 2, 17:00h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Uso de gvSIG, DielmoOpenLiDAR y SEXTANTE para la producción de grandes volúmenes de datos LiDAR.

Título en inglés /
English title:

Use of gvSIG, DielmoOpenLiDAR y SEXTANTE for the production of large volumes of LiDAR data.

Persona de contacto / Contact person:

José Carlos García González

e-mail de contacto / Contact e-mail:

dielmo@dielmo.com

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:

José Carlos García González

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

José Carlos García González (DIELMO 3D S.L.)

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

El objetivo de esta presentación es mostrar un caso real del uso de la potencia de gvSIG y DielmoOpenLiDAR para la llevar a cabo el procesado de grandes volúmenes de datos LiDAR.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Desde hace unos años, DIELMO 3D ha ido migrando sus desarrollos internos para la producción de Modelos Digitales del Terreno de alta precisión a partir de datos LiDAR a un entorno basado en software libre, de forma que actualmente todos los procesos productivos de la empresa y los nuevos desarrollos para la mejora de los mismos se llevan a cabo en este entorno.

Las tecnologías empleadas son:

- gvSIG: Usado para la visualización, análisis y edición de todo tipo de datos geográficos y como base sobre la cual implementar DielmoOpenLiDAR.

- DielmoOpenLiDAR: Partiendo de la fase inicial de DielmoOpenLiDAR, se han desarrollado todas las herramientas necesarias para poder gestionar de forma más rápida y sencilla grandes volúmenes de datos LiDAR mediante un nuevo tipo de documento (el documento LiDAR) en el que se definen los datos de entrada, parámetros y rutas de salida donde almacenar los resultados. Además se trabaja con una estructura de datos divididos por bloques, de forma que se puedan implementar nuevos algoritmos de análisis espacial y que éstos queden dentro de una cadena de producción masiva que se puede aplicar a extensiones de territorio ilimitadas. También hemos desarrollado herramientas de exportación para mosaicar los resultados finales en diferentes formatos estándar.

- SEXTANTE: los algoritmos de análisis espacial se implementan como extensiones de SEXTANTE. Estas extensiones tienen como entrada un fichero shp de bloques con la delimitación de y para que llamar a todos estos algoritmos sea lo más rápido y sencillo posible, desde el menú LiDAR se pueden llamar a los algoritmos de SEXTANTE de forma automática a partir de los datos definidos en el documento LiDAR.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El resultado obtenido es una plataforma sobre la cual cualquiera puede implementar diferentes algoritmos de análisis espacial, ya sea para el procesado de datos LiDAR, raster o vectoriales, de forma que éstos queden dentro de una cadena de producción que permite trabajar con una estructura de datos por bloques robusta.

SESIÓN 11. Viernes 3, 09:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Acceso a imágenes raster desde gvSIG usando PostGIS-Raster

Título en inglés /
English title:

Loading raster images from gvSIG using PostGIS-Raster

Persona de contacto / Contact person:

Nacho Brodin

e-mail de contacto / Contact e-mail:

ibrodin@prodevelop.es

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

<http://es.osgeo.org>

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Nacho Brodin

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

Nacho Brodin

* 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):

Tradicionalmente las bases de datos han tenido mucha presencia en el mundo SIG para el almacenamiento de información geográfica. En casi todos los casos estas bases de datos están orientadas a la gestión de datos vectoriales o metadatos. El acceso a datos raster suele estar su acceso restringido a ficheros locales, en red o a servicios remotos (WCS, WMS,...). Sin embargo, el uso de bases de datos para el almacenamiento de información raster es posible y en muchos casos necesario para una buena clasificación de esta información como ya ha demostrado GeoRaster en Oracle Spatial.

Una nueva tecnología para acceso raster en base de datos está siendo elaborada sobre una de las bases de datos más utilizadas en SIG. PostGres junto con PostGIS y WKTRaster configuran una herramienta ideal para el manejo raster almacenado en base de datos. En este escenario se ha desarrollado una extensión para gvSIG que tiene como objetivo poder cargar datos almacenados en este tipo de bases de datos y que puedan ser gestionadas como capas locales en gvSIG pudiendo aplicar todas las herramientas raster de las que dispone esta aplicación de escritorio.

En esta ponencia se pretende hacer una introducción a esta tecnología desde el punto de vista de la base de datos exponiendo al usuario sus ventajas e inconvenientes. También como hacer uso de la base de datos para cargar rasters que tengamos en otro tipo de soporte, así como describir la extensión de gvSIG desde el lado del cliente comentando sus características y su uso.

SESIÓN 11. Viernes 3, 09:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

EVALUACION DE LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA DE ARQUITECTURA
CONTROLADA DE LA POLIGONAL UNESCO. SANTA ANA DE CORO.

Título en inglés /
English title:

Persona de contacto / Contact person:

VALENTY GONZÁLEZ

e-mail de contacto / Contact e-mail:

gvalenty@creativa-consultores.com

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

www.creativa-consultores.com

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

VALENTY GONZÁLEZ (Creativa – Asociación gvSIG)

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

VALENTY GONZÁLEZ (Creativa – Asociación gvSIG)

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

- Diagnosticar la situación estructural y de servicios que presentan las edificaciones comprendidas dentro de la zona de arquitectura controlada UNESCO – Santa Ana de Coro.
- Realizar un estudio socio-económico de las familias que residen en dichas edificaciones.
- Determinar cuál es el uso actual que se le está dando a los inmuebles y qué tipo de propiedad es.
- Publicación en ambiente web de los resultados de la evaluación.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

A.- Generación de Cartografía Base y realización Encuestas

- DIGITAL GLOBE, a través de su representante en Venezuela MD SERVICE, facilito gratuitamente a los fines del estudio, la imagen de satélite georeferenciadas QUICK BIRD tipo TIFF, se vectorizaron polígonos a partir de ellas en capas de parcelas y manzanas con sus respectivos campos.
- Utilizando ENEBRO PC, se cargaron los shapes y luego se exportaron a base de datos, en este caso utilizando SQLite 2009 y el plugin para Mozilla Firefox SQLite Manager.
- Se distribuyen las cargas de trabajo sectorizando las manzanas, y luego las capas vectoriales almacenadas en la SQLite se cargan “encapsuladas” en las tarjetas SD. Previa instalación de Enebros PDA en el equipo móvil. Como imagen base se usó la imagen de satélite convertida con GDAL de formato TIFF a ECW.
- Luego se realizó la encuesta con los PDA y con ENEBRO PC se exportó de base de datos a shape.

B.- Formación e implantación de SIG

- Los shapes con datos de encuestas son procesados en gvSIG para generar mapas temáticos de los aspectos evaluados (socio-económico, estructural, servicios y legal).
- Una vez generados los mapas temáticos con la extensión de publicación de gvSIG se generó un servicio WMS para MapServer con los mapas resultados.
- Se construyó portal de mapas en MapBender el cual se alimenta con el WMS de los resultados censales de la evaluación del patrimonio.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Desarrollo de SIG integral completamente en Software libre. Se pudo constatar la incidencia directa de las variables: Socio-económicas, estructural, legal y de servicio en el estado actual de la zona en estudio. Se logro optimizar el uso de los recursos económicos al ponderar la selección y priorizar las edificaciones que más necesitan ayuda.

Carácter Innovador, Aporte a la comunidad SIG y la comunidad Software Libre

Personalización de ENEBRO para generar un SIG no forestal. Creación de una hoja de cálculo que determina semi automáticamente en qué orden deben ser atendidas las familias y/o edificaciones según sus necesidades; la metodología empleada minimizo los costos convencionales para el desarrollo integral de un SIG y su respectivo geoportal, la integración de gvSIG - ENEBRO (PC-PDA) – SQLite (Pro-Manager) permite una interacción PC – PDA muy sencilla y potente; La integración de todos estos software libres permiten desarrollar absolutamente un Nodo IDE, desde la fase de captación de datos hasta su publicación en la web, demostrando que con software libre se pueden generar SIG mas económicos y eficientes que en software privativo.

SESIÓN 11. Viernes 3, 09:30h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

OCEANTIC. SOFTWARE PARA LA TRANSFERENCIA, VISUALIZACIÓN Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL EN ALTA MAR

Título en inglés /
English title:

OCEANTIC. SOFTWARE FOR THE TRANSFER, DISPLAY AND MANAGEMENT OF DIGITAL INFORMATION ON THE HIGH SEA

Persona de contacto / Contact person:

Alvaro Arroyo Díaz

e-mail de contacto / Contact e-mail:

aarroyo@estudiosgis.com

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:

Alvaro Arroyo Díaz – Estudios GIS S.L

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

Alvaro Arroyo Díaz – Estudios GIS S.L.

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

1. Desarrollar una herramienta software con funcionalidades GIS que permita la recepción y transferencia de información digital 5 D (LAT,LON,T,Z,VAR) desde y hacia navíos que se hallen en alta mar, donde la única vía de comunicación posible para este tipo de información sea la comunicación vía satélite. Esta herramienta incorporará soluciones de visualización, consulta y gestión integrada de datos.
2. Desarrollo e implementación de un sistema de distribución operacional de e-contenidos marítimos a partir de aplicaciones y servicios Web.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Para el primer objetivo se ha realizado un desarrollo sobre gvSIG que ha consistido en implementar las siguientes funcionalidades, integradas en módulos, destinadas a la gestión de información digital marina:

- Número de vistas configurable
- Carga de capas por defecto
- Mostrar/ocultar TOC
- Panel de conexiones
- Sincronización espacial
- Sincronización temporal
- Panel inferior
- Medición náutica
- Tooltip de información
- Módulo de suscripción

Para el segundo objetivo se ha desarrollado un sistema piloto de generación y distribución de e-contenidos marinos 5 D asimilables por la aplicación desarrollada sobre gvSIG.

El sistema de distribución de datos marinos operacionales se ha desarrollado mediante la implementación de tecnologías punteras de gestión de bases de datos oceanográficas distribuidas (servicios OPENDAP -Open-source Project for a Network Data Access Protocol- y servicios LAS -Live Access Server-).

Este sistema permite distribuir, mediante servicios, información digital marina (formato NETCDF CF-1 Convention).

Se han desplegado los servicios THREDDS, WCS (gvSIG), NetCDFSubset y ncWMS en el servidor de datos. Para ello se utiliza UBUNTU 8.04 y TOMCAT 6.0.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Se ha desarrollado e implementado un sistema de gestión integrada de datos capaz de integrar diferentes tipos de información con un mínimo esfuerzo de adaptación de formatos (estructura GIS), y por otro lado, este sistema debe permitir la recepción y transmisión (Tierra-Mar /Mar-Tierra) de cualquier información en tiempo real, maximizando la eficiencia de transmisión y minimizando los costes.

El valor añadido de este proyecto reside principalmente en su enfoque integrador. Este enfoque integrador afecta tanto a la información soportada por la aplicación (datos de instrumentación de puente, datos medioambientales, cartográficos etc.) como a las tecnologías utilizadas (sistemas de comunicación, sistemas de gestión de datos, sistemas de información geográfica, soluciones de consulta y de visualización multicapa, encriptación / compactación, etc.).

SESIÓN 12. Viernes 3, 11:15h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

TECNICAS GEOGRAFICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE SITIOS
ARQUEOLOGICOS EN EL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Título en inglés /
English title:

GEOGRAPHICAL TECHNIQUES APPLIED TO THE STUDY OF ARCHAEOLOGICAL
SITES IN THE NORTHEAST OF THE PROVINCE OF BUENOS AIRES

Persona de contacto / Contact person:

Adrián Oscar Bussolini

e-mail de contacto / Contact e-mail:

abussol@fceia.unr.edu.ar

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:

Lic. Diana Sandra Tamburini
Lic. Teresa Acedo
Ing. Agrim. Ana Di Renzo
AUS Adrián Oscar Bussolini

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

Lic. Diana Sandra Tamburini
AUS Adrián Oscar Bussolini

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

En este trabajo se dan a conocer las técnicas geográficas aplicadas a los sitios Fuerte General Paz, Fortín Algarrobos y Fortín Rifles, (Partido de Carlos Casares, Provincia de Buenos Aires), en el marco del Proyecto de Investigación Arqueológica Fuerte General Paz, Comandancia de la Frontera Oeste (1869 y 1877). El objetivo primario de esta etapa de la investigación ha consistido en localizar el emplazamiento preciso del fuerte y de los edificios principales que constituían su núcleo, como así también los distintos emplazamientos militares que componían la línea de frontera localizados en el actual Partido de Carlos Casares. Para esto, en un principio se concentraron las investigaciones arqueológicas en el Fuerte General Paz. Los trabajos desarrollados hasta el presente han apuntado primariamente a identificar la ubicación espacial precisa del Fuerte y de sus diversos componentes arquitectónicos.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Se implementaron diversas técnicas, que incluyen la investigación bibliográfica, cartográfica y aerofotográfica, el reconocimiento sobre el terreno y aéreo. También, se implementó la prospección geofísica parcial a cargo del Equipo de Prospecciones Geoeléctricas de la Universidad Nacional de San Luis (Leoni et al. 2006) y del Ing. Agrónomo Gerardo Consolani (Leoni et al. 2007b), que ha brindado resultados importantes y que se espera expandir como parte de este proyecto, recurriendo a otras técnicas como el georradar.

Asimismo, se realizaron recolecciones superficiales puntuales y excavaciones exploratorias que permitieron identificar restos de dos pisos de ladrillo, probablemente pertenecientes a algunos de los edificios principales del fuerte, así como un posible basural (Leoni et al. 2006, 2007b, 2008a, 2008b, 2008c).

Se ha usado GVSig como software de Sistemas de Información Geográfica para poder ver toda la información recolectada de una manera interrelacionada y visualmente efectiva. Se usaron imágenes satelitales, fotos y mapas georeferenciados y datos alfanuméricos como apoyo de la investigación.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Hemos implementado un plan de recolección superficial sistemática destinado a registrar la distribución espacial de los artefactos en el área del sitio buscando identificar tendencias o patrones significativos, con el fin de realizar inferencias acerca de la organización y uso del espacio, así como del lapso de ocupación del fuerte. Su implementación permitió inferir potenciales áreas de actividades diferenciadas. El área total cubierta por las transectas fue de 44.600 m² y se recogieron un total de 3.974 artefactos de diversos tipos y materias primas (Leoni et al. 2007^a). Con la ayuda del software se identificaron los Fuertes en el contexto de la provincia de Buenos Aires y la configuración gráfica de los elementos recolectados en el Fuerte General Paz.

SESIÓN 12. Viernes 3, 11:15h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

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:

Francisco Alberto Varela García (CartoLab – Universidade da Coruña)
Andrés Maneiro Boga (CartoLab – Universidade da Coruña)
Pablo Sanxiao Roca (CartoLab – Universidade da Coruña)
Gonzalo Martínez Crespo (CartoLab – Universidade da Coruña)

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

SESIÓN 12. Viernes 3, 11:15h.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

GeoWeb Móvil – Aplicación para dispositivos móviles para la realización de presupuestos aproximados para estudios geotécnicos.

Título en inglés /
English title:

GeoWeb Móvil – Application for mobile devices to carry out indicative budgets for geotechnical studies.

Persona de contacto / Contact person:

César Ordiñana

e-mail de contacto / Contact e-mail:

cordin@disid.com

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:

Jorge Cebrián Talón – Instituto Valenciano de la Edificación

José Manuel Vivó Arnal – DiSiD Technologies S.L.

César Ordiñana – DiSiD Technologies S.L.

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

Jorge Cebrián Talón – Instituto Valenciano de la Edificación

José Manuel Vivó Arnal – DiSiD Technologies S.L.

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Permitir la realización de presupuestos aproximados de estudios geotécnicos desde el propio solar de la obra, empleando para ello dispositivos móviles con soporte para localización a través de GPS.

Dichos presupuestos aproximados servirán, además, para la realización de presupuestos completos desde la geoguía web o de escritorio.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Se trata de un proyecto de código abierto para dispositivos móviles con soporte para Java ME CLDC, empleando las siguientes tecnologías:

- Java ME CLDC como lenguaje de programación y entorno de ejecución.
- gvSIG mini para Java ME CLDC, como base para el desarrollo de la aplicación.
- Localización por GPS para la obtención de la ubicación del solar y la definición del área de contacto del edificio a construir dentro del solar.
- Protocolo WMS-C para la obtención de la cartografía base en formato raster.
- Protocolo WMS para la obtención de información sobre el terreno sobre el que se realizará el estudio.
- Servicios web para la realización de los cálculos técnicos y económicos necesarios para la realización del presupuesto, así como para la publicación y consulta de proyectos existentes.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El IVE (Instituto Valenciano de la Edificación) distribuye desde hace varios años una guía para la realización de presupuestos de estudios geotécnicos en la Comunidad Valenciana.

Dicha guía incluía hasta ahora una aplicación de escritorio que incluía todo lo necesario para facilitar la realización de los presupuestos de forma sencilla, incluyendo la cartografía de la Comunidad Valenciana con la información requerida para ello: riesgos mediambientales, sísmicos, etc.

En las siguientes versiones dicha aplicación estará disponible en forma de aplicación web, así como de aplicación para dispositivos móviles, permitiendo la realización de presupuestos aproximados directamente sobre el solar, así como facilitando la obtención de la localización geográfica del mismo.

Los proyectos aproximados realizados desde la aplicación de GeoWeb Móvil, una vez aceptados por el cliente, podrán ser publicados a la aplicación GeoWeb, permitiendo la realización de presupuestos detallados.

Por otro lado, estará disponible también un servicio WMS-C con ortofotos de la Comunidad Valenciana, así como un servicio WMS con información geográfica relativa a riesgos mediambientales, sísmicos, etc.

OTRAS PROPUESTAS

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

reconeC Primera solución de identificación, localización y trazabilidad para entorno socio-sanitario desarrollada con gvSIG 2.0.0

Título en inglés /
English title:

reconeC First gvSIG 2.0.0 based solution for identifying, locating and tracking in healthcare environment

Persona de contacto / Contact person:

César Ordiñana

e-mail de contacto / Contact e-mail:

cordin@disid.com

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

www.disid.com

Autores de la
comunicación /
Paper authors:

Enrique Ruiz y César Ordiñana

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

Enrique Ruiz

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

El éxito de toda organización, pública o privada, depende fundamentalmente de la demanda de sus clientes, son los protagonistas principales y el factor más importante de los resultados.

El reto al que nos enfrentamos es proporcionar al personal de atención al visitante o cliente las herramientas e infraestructura necesarias para ofrecer una asistencia eficiente y de calidad. Para lograr este objetivo, las herramientas deben permitir:

- Reconocer de forma unívoca a cada persona
- Conocer la ubicación exacta de las personas
- Conocer en tiempo real la ubicación de personas y dispositivos
- Acceder a la información de la organización de forma rápida desde el contexto de la ubicación de las personas y los activos
- Recibir alertas automáticas cuando ocurre un evento que requiere seguimiento

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

En este marco surge reconeC, la primera solución basada en gvSIG 2.0.0 para de identificación, localización y trazabilidad de personas y relacionarlas con sus datos en tiempo real, facilitando la atención, asistencia, ayuda, control y resto de gestiones personalizadas.

Este tipo de soluciones avanzadas combinan diversas tecnologías para garantizar la máxima usabilidad, eficiencia y flexibilidad de adaptación a cualquier necesidad: gvSIG 2.0, SOA y RFID,

La principal innovación de reconeC es utilizar un sistema de información geográfica como interfaz de gestión y visualización que ofrece al usuario un entorno gráfico cómodo y sencillo para un tratamiento ágil de la información como obtener la posición de la persona o dispositivo sobre el plano de las instalaciones y acceder en tiempo real a la información asociada.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Entre los entornos de aplicación cabe destacar el crecimiento de la demanda en centros socio-sanitarios, donde la visibilidad en tiempo real de la localización, estado y reconocimiento de pacientes y dispositivos médicos ayudaría a solucionar gran parte de los retos a los que se enfrentan, incluyendo la presión financiera, nuevas leyes y regulaciones, necesidad de mejorar la eficacia del personal y satisfacción de los pacientes.

Las soluciones de seguimiento y localización aplicados a una mejor asistencia, ayuda y seguridad de visitantes o clientes son aún tecnología incipiente, sin embargo, la situación económica actual obliga a las organizaciones de cualquier sectores y tamaño a pensar y actuar con criterios distintos para captar y fidelizar a sus visitantes o clientes.

Los sistemas de identificación, localización y trazabilidad como reconeC, ofrecen las herramientas necesarias para que las organizaciones y sus profesionales puedan conocer y entender a los visitantes o clientes y puedan reducir tiempos de servicio, en definitiva ponen a nuestra disposición los recursos que mejoran la satisfacción del visitante o cliente.

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):

Ponencia / Report Póster / Poster

Título / Title:

Implantación de un Sistema de Información Geográfica municipal basado en gvSig y publicación en Servidor de Mapas

Título en inglés / English title:

Persona de contacto / Contact person:

David Erill Carrera

e-mail de contacto / Contact e-mail:

david.erill@geodata.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:

David Erill Carrera

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

David Erill Carrera

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Integración de toda la información cartográfica, documental y de Base de Datos asociadas.
Facilitar la comprensión e interpretación del territorio mejorando su gestión y planificación.
Gracias al SIG facilitar la toma de decisiones a nivel técnico y político.
Publicación de mapas en visor de Internet para mejorar la atención y servicio al ciudadano.
Automatización tareas administrativas.
Reducción costes de licencias de software SIG y CAD.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Digitalización de la cartografía.
Estructuración topológica.
Georeferenciación de elementos cartográficos.
Análisis SIG y/o combinación analítica de capas.
Manipulación de la información alfanumérica y gráfica.
Desarrollo de extensiones de gvSig para facilitar el trabajo de los técnicos del Ayuntamiento.
La tecnología desarrollada ha de ser compatible 100% con los estándares de publicación de cartografía pública por Internet y con las iniciativas IDEC e INSPIRE.
El visor de mapas está programado en PHP (parte servidor), Javascript (parte cliente) y tiene como servidor de mapas Mapserver.
Compatible con los estándares W3C y OGC, basado en los paradigmas de servicios web y AJAX para mejorar la experiencia del usuario.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Desarrollo de una herramienta, basada en la librería GeoTools, para convertir archivos shape a Postgis y viceversa, así como información alfanumérica almacenada en un .dbf a Postgre.
Esta herramienta permite guardar perfiles de conexión, guardar las sentencias SQL, añadir permisos adicionales a otros usuarios, especificar el nombre del campo identificador (gid), concatenar registros a una tabla ya existente, especificar proyección de la capa, generar .log con el resultado del proceso.
Diseño de un formulario específico para poder realizar búsqueda en el callejero por nombre de vía y portal. Esta información se encuentra estructurada en dos tablas para facilitar el mantenimiento, una con el código y nombre de cada vía, y otra con los portales. Ambas se relacionan mediante el código de vía.
Modificación de la gestión de los usuarios. Así, existe un usuario de sólo consulta y un usuario con permisos de edición sobre las capas. Para evitar tener que escribir la contraseña cada vez que se abre un proyecto se ha modificado los archivos .gvp para que incorporen la contraseña en el mismo. De esta forma sólo se solicita la contraseña si se desea iniciar una edición en alguna de las capas.
Finalmente, toda esta información gestionada por los técnicos del Ayuntamiento, puede ser accesible a toda la población y consultada en un visor web basado en OpenLayers y MapServer, en el que Geodata lleva muchos años trabajando y perfeccionando. Los datos que muestra son los mismos a los que accede gvSig, por tanto cualquier cambio realizado en gvSig, tras realizar un proceso de sincronización, se muestra en el momento en el visor web.

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):

Ponencia / Report Póster / Poster

Título / Title:

CARTORURAL: Plataforma Tecnológica de Gestión, Desarrollo e Información Territorial

Título en inglés / English title:

CARTORURAL: Technological Management, Development and Territorial Information Application.

Persona de contacto / Contact person:

Patricia Otero Alonso

e-mail de contacto / Contact e-mail:

gpotero@dimap.es

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

www.dimap.es o www.cartorural.es (en pruebas)

Autores de la comunicación / Paper authors:

Felipe García Escobar (DIMAP S.L.), Patricia Otero Alonso (DIMAP S.L.), José Alonso Sotillo (CDRT CAMPOS) y Ernesto Marqués (Factor-Link)

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

Patricia Otero Alonso (DIMAP S.L.), José Alonso Sotillo (CDRT CAMPOS)

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

CARTORURAL es un proyecto de cooperación entre territorios rurales representados por sus Grupos de Acción Local, que promueve la creación de una Plataforma SIG de gestión, desarrollo e innovación del territorio. Esta plataforma proporciona capacidades y soluciones que permiten la obtención, gestión, análisis, modelado y representación gráfica de datos georreferenciados de aplicación en múltiples áreas de trabajo.

Esta plataforma conforma un núcleo de herramientas TICs de gestión básica para un sistema de planificación y gestión estratégica de contenido territorial e idónea para el desarrollo de planes de desarrollo local; actuando como un elemento coordinador de la información con el fin de dar respuesta a las necesidades requeridas por los diferentes sectores sociales.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

A partir de datos georreferenciados oficiales (CNIG, Catastro, Comunidades Autónomas, INE), tras su tratamiento y actualización se genera una base de datos geográfica para cada territorio participante en el proyecto. Esta fase será llevada a cabo por un técnico de cada grupo de acción local (formado en software gvSIG 1.9), encargado de la carga de información comarcal, asegurando así la fiabilidad y actualización continua de los datos recogidos.

Toda la información que parte de los entornos rurales será unificada posteriormente en una base de datos Postgres (8.4) con su extensión espacial Postgis 1.5.0, que será la base de la creación de un visor cartográfico a partir del motor de mapserver (5.6.3). (En fase de desarrollo).

Cabe destacar la importancia en la coordinación del trabajo de carga de datos y metadato de la información geográfica, para poder unificar posteriormente la información e ir avanzando en la generación de los elementos necesarios para crear una IDE-Rural, realizada desde el propio territorio rural y cuyo objetivo es la población a la que da servicio cada una de las entidades comarcales.

Principales resultados obtenidos / Main results:

Aunque el proyecto lleva poco tiempo de desarrollo, ya se han visto los primeros resultados a nivel local, pues se está comenzando a utilizar la plataforma para los proyectos desarrollados generando contenidos digitales de interés para los Territorios Rurales que posibilitan el conocimiento del territorio y el establecimiento de un modelo capaz de vertebrar y unificar criterios y recursos de información para la catalogación, sistematización y difusión de la información relacionada con el medio rural, movilizándolo los recursos técnicos y capacidades involucradas en estos procesos a nivel nacional.

Se está comenzando a promover la participación de los agentes del territorio en la elaboración, gestión y explotación de los contenidos y herramientas de la base de datos cartográfica de los territorios, con el objetivo de generar mecanismos de creación y almacenamiento, procedimientos para la publicación, transmisión e interpretación de los Sistemas de Información Geográfica hacia las entidades del proyecto u otras tales como la administración pública, empresas y ciudadanos de entornos rurales.

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):

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / Title:

Estudio de la variabilidad espacial y temporal de variables vitícolas: caso de estudio en la D.O.Bierzo (León - España)

Título en inglés /
English title:

Spatial and time variability of viticultural variables: case study in D.O. Bierzo (León - Spain)

Persona de contacto / Contact person:

José Ramón Rodríguez Pérez

e-mail de contacto / Contact e-mail:

jr.rodriguez@unileon.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:

José Ramón Rodríguez Pérez
Ana Belén González Fernández

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

* 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

El objetivo de este trabajo fue estudiar la variabilidad espacial y temporal de parámetros cualitativos y cuantitativos de vendimia mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) dentro de una parcela. Mediante este estudio se realizó una zonificación de la parcela para cada año de estudio en función de dichos parámetros y se realizó una comparación entre las dos zonificaciones para determinar si la variación de los parámetros de estudio permanece constante en el tiempo y el espacio o se ve afectada por factores externos, como los ambientales.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

La metodología se divide en cuatro fases: toma de datos (en la que midieron las coordenadas de las cepas de muestreo y se realizaron los distintos análisis de mosto y producción necesarios para cada año de estudio), creación de la base de datos georreferenciada (en la que, tras realizar un análisis estadístico de los datos y seleccionar los más representativos para los dos años de estudio, se representaron las cepas de muestreo con los resultados de sus análisis utilizando el software gvSIG), estudio de la variabilidad espacial (en la que se interpolaron los datos para cada año de estudio usando el módulo sextante con el fin de obtener zonas homogéneas dentro de una misma parcela), estudio de la variabilidad temporal (en la que tras asignar distintas categorías a cada parámetro de estudio en función de su aptitud para la viticultura, se superpusieron las capas para los distintos años y parámetros de estudio obteniendo una única capa en la que se muestran las zonas en la que los parámetros de estudio permanecen constantes en el tiempo y el espacio).

Principales resultados obtenidos / Main results:

Los resultados obtenidos permitieron localizar zonas en los que los parámetros de estudio permanecen constantes en el tiempo dentro de una parcela. Dicha localización se realizó en función de la calidad del mosto y la producción de uva. Para realizar esta zonificación se utilizaron parámetros directos de calidad (Grado Alcohólico Probable y Acidez Total) y parámetros de medida indirecta, como la Longitud Media del Entrenado, que es un indicativo de vigor de la cepa, y por tanto de su productividad.

Cada una de las zonas delimitadas en el análisis podría ser tratada con técnicas vitícolas diferenciadas y estudiada para corregir las características de las zonas con menor potencial vitícola y así conseguir los objetivos de producción de la bodega, ya que al permanecer constantes en el tiempo no están influidas por las condiciones externas.

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):

Ponencia / Report Póster / Poster

Título / Title:

HRC/CBERS 2B: Análise de dados HRC sobre gvSIG.

Título en inglés / English title:

HRC/CBERS 2B: HRC data analysis about gvSIG.

Persona de contacto / Contact person:

CARLOS HARTMANN

e-mail de contacto / Contact e-mail:

DGECACO@FURG.BR

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:

Carlos Hartmann

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

Carlos Hartmann
 LOG/IO/FURG, Av. Itália km 8, CP 474, CEP 96.201-900, Rio Grande, RS, Brasil
 Email: dgecaco@furg.br

* 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 proprierty 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):

Objetivo del estudio / Goal of the study:

Brasil ingresó al selecto grupo de países detentores de la tecnología del Sensoriamiento Remoto gracias a su acuerdo con China por medio del programa CBERS. Este acuerdo permitió a los usuarios el acceso gratuito a las informaciones necesarias para realizar monitoreamiento de la superficie terrestre y, entre otras regiones, de la porción media de la restinga de la Laguna dos Patos (Rio Grande do Sul, Brasil). En esta región la ocupación humana es intensa, con presencia de áreas urbanas (ciudades) y actividades económicas (agricultura, pecuaria, florestamento), con grande heterogeneidad espacial. Este trabajo tiene como objetivo la elaboración de mapas temáticos para evaluar aspectos del uso de la tierra a través del mapeamiento de las principales unidades naturales utilizando la alta resolución de las imágenes HCR (High-resolution Camera) con aplicación del geoprocesamiento (programa gvSIG 1.9).

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Tres imágenes del sensor HRC capturadas el 17/09/2008 fueron disponibilizadas gratuitamente por el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) ubicado en São José dos Campos, São Paulo, Brasil. Cada imagen cubre una área de terreno de 27 km² al nadir, en una banda pancromática (0,50 a 0,80 μ m) con una resolución en el suelo de 2,4 m o superior. Las imágenes tienen un recubrimiento de 40% en el sentido del imageamiento. El mosaico fue construido con el georreferenciamiento disponible y todo el procesamiento fue realizado en el programa gvSIG. La fotointerpretación utilizó los elementos básicos de interpretación visual (textura, forma, nivel de gris, sombra), con la construcción de diferentes camadas. La interpretación final contó con el auxilio de imágenes obtenidas in loco con la cámara CAPLIO 500SE, la cual cuenta con un GPS de 1 m de resolución, que representan la verdad terrestre para el ajuste y validación de los datos mapeados.

Principales resultados obtenidos / Main results:

El Sistema de Informaciones Geográficas gvSIG 1.9 y las herramientas disponibles aliadas a la alta resolución de las imágenes HRC, hicieron posible la elaboración en detalle de mapas temáticos actualizados y de alta calidad, los cuales pueden ser utilizados en actividades técnicas de gestión y planificación territorial del área, independiente del modo pancromático, importantes para el uso de entidades públicas y/o privadas

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):

Ponencia / Report Póster / Poster

Título / Title:

El gvSIG como herramienta arqueológica

Título en inglés / English title:

GvSIG as an archaeological tool

Persona de contacto / Contact person:

SALVADOR PARDO GORDÓ/ANDREA MORENO MARTÍN

e-mail de contacto / Contact e-mail:

Salvador.Pardo@uv.es/Andrea.Moreno@uv.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:

Andrea Moreno Martín (Dept. de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València)
Salvador Pardo Gordó (Dept. de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València)

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

* 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):

El póster recoge una serie de propuestas que valoran la potencialidad del gvSIG, con la adición de SEXTANTE, como herramienta metodológica en la investigación arqueológica.

Metodología y tecnologías empleadas / Methodology and technology that have been used:

Dado el marcado componente espacial que el registro arqueológico presenta, los SIG se han convertido en una de las herramientas más innovadoras en el campo de la Arqueología. Además de sus propias características (georreferenciación, topología, capacidad de trabajar con grandes volúmenes de información, etc.), en las cuales no nos vamos a detener, el uso del SIG nos permite abordar una amplia abanico de intervenciones, que en este caso vamos a dividir en dos: Aplicaciones analíticas y trabajos de gestión.

> Aplicaciones analíticas

La aplicación de gvSIG en arqueología, como se ha observado en jornadas anteriores, se ha destinado tanto en el estudio de los patrones de asentamiento (Cuerda 2009) como en el estudio de la dispersión de material (Diez et al. 2008). Aunque éstos son dos muy buenos ejemplos del uso del SIG en la investigación arqueológica existen

numerosas aplicaciones que pueden implementarse mediante gvSIG y SEXTANTE.

En este trabajo se presentarán, aunque de manera general, diferentes algoritmos susceptible de ser empleados para el estudio del paisaje y los territorios arqueológicos mediante gvSIG: Entre ellos podemos destacar, por ejemplo, los cálculos de visibilidades (gvSIG + Sextante “algoritmos: iluminación y visibilidad (visibilidad)”), las áreas y entornos de explotación/abastecimientos así como los caminos óptimos (gvSIG + Sextante “algoritmos: costes, distancias y rutas (coste acumulado)”), y cálculo de cuencas hidrográficas.

Por otra parte, presentaremos algunos módulos estadísticos útiles, centradas en la organización espacial del territorio a lo largo de la historia. Mención especial merece los análisis de conteo, destinados a la organización microespacial de yacimientos (gvSIG + Sextante “algoritmos: estadística por vecindad para una capa ráster (conteo mayor que)”) entre otros.

> Trabajos de gestión

Actualmente el SIG como herramienta de gestión del registro arqueológico y patrimonial se está consolidando a pasos agigantados, debido principalmente a la instauración del mismo en el mundo académico e institucional. En este sentido, algunas instituciones públicas dedicadas a la gestión del patrimonio (consejería de cultura de Murcia, el IPHA en Andalucía o, incipientemente, la Direcció General de Patrimoni Valencià, por nombrar alguna) no sólo, permiten acceder a su base documental en formato shape, sino que obligan a presentar cualquier información relacionada con localización de patrimonio con este formato. De ahí la necesidad de iniciar un proceso de adopción y naturalización del SIG en el mundo arqueológico.

Este ámbito, el uso de gvSIG también nos permite documentar y gestionar todas las actividades arqueológicas de campo (excavación y prospección). Resulta especialmente útil para la codificación de las microprospecciones y la generación de mapas de densidades de material superficial. Aunque las aplicaciones son variadas y numerosas. Sin duda, una de las posibilidades más enriquecedoras es la actualización y rescate de noticias antiguas de localización o excavación de yacimientos mediante la georeferenciación de la documentación y cartografía analógica existente. Así como la gran potencialidad que ofrece en la presentación de los datos, debido a su calidad en los outputs visuales.

Principales resultados obtenidos / Main results:

A modo de valoración, nos gustaría destacar algunas características que hacen del SIG, especialmente el de licencia libre (gvSIG, GRASS-GIS, etc.), un compañero ideal para el análisis y gestión del registro arqueológico, como ya se ha advertido en anteriores jornadas y reuniones científicas. La facilidad de acceso que tiene el software debido a su licencia permite que tanto las instituciones como las personas/investigadores puedan acceder a su uso individualmente y sin unos costos de inversión elevados, más allá de la inversión en tiempo que requiere su aprendizaje. En el ámbito de la arqueología valenciana el gvSIG aún no se ha generalizado, aunque el Departament de Prehistòria i Arqueologia de la Universitat de València, con los trabajos del Dr. A. Díez y S. Pardo es pionero en el uso del gvSIG como software base. Sin duda lo que atrae de él es la comodidad de su interfaz, la rápida curva de aprendizaje y, sobre todo, la diversidad de soportes en muy distintos idiomas, incluyendo el valencià.

Bibliografía básica

Conolly, J. y Lake, M. (2009): “Sistemas de información geográfica aplicados a la arqueología”. Bellatera.

García Sanjuán, L. (2005): “Introducción al reconocimiento y análisis arqueológico del territorio”. Ariel Prehistoria.

Pardo Gordó, S. (2008): “El poblament Neolític a les valls del Penàguila i Seta”. Trabajo de 3er ciclo Universitat de València. Inédito

Wheatley, D. y Gillings, M. (2002): “Spatial technology and archaeology. The archaeological applications of SIG”. Taylor and Francis Inc.