

SESIÓN 1. Miércoles 27, 09:30h.

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Open Data, la Reutilización de la Información del Sector Público (RISP) y la Directiva INSPIRE

Título en inglés / English title:

Open Data, Public Sector Information Re-use and INSPIRE Directive

Organización - País / Entity - Country:

CNIG (IGN)-España

País del proyecto / Country where the project is developed:

Europa

Persona de contacto / Contact person:

Antonio F. Rodríguez

e-mail de contacto / contact e-mail:

afrodriguez@fomento.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Antonio F. Rodríguez

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Antonio F. Rodríguez, Centro Nacional de Información Geográfica (IGN)

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

Los organismos públicos poseen grandes volúmenes de datos recogidos en el ejercicio de sus funciones y con presupuesto público, sufragado con los impuestos de los ciudadanos y el sector privado. Buena parte de esa información resulta ser de gran utilidad para el sector privado y la sociedad en general, pero suele ser difícilmente accesible por factores de todo tipo, legales, de formato, de cultura, de falta de marco legal y procedimientos administrativos...

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

**Soluciones adoptadas
/
Adopted solutions:**

Por un lado, la Directiva Europea de Reutilización de Información del Sector Público (RISP) trata de solucionar la situación, ahora está en proceso de revisión. Por otro lado, la Directiva INSPIRE define y establece una IDE europea para publicar y compartir información geográfica. Y por último, el movimiento Open Data, impulsado inicialmente por EE. UU. Y Reino Unido, impulsa la publicación de ficheros de datos públicos para su descarga. En España tenemos, por un lado el geoportal de la IDEE (www.idee.es) y un buen número de Centros de Descarga de datos geográficos, y por otro lado la web datos.gob.es y toda una constelación de páginas web que ponen en práctica la idea de Open Datas. El cómo se compaginan estas tres iniciativas en España y en Europa es el objeto de esta comunicación.

Beneficios / Benefits:

Insertar captura/s de imagen de la aplicación / *Insert a screenshot/s of the application:*

* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

☐ SI / YES

☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

SESIÓN 1. Miércoles 27, 09:30h.

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Migración a PostgreSQL + PostGIS de la base de datos de Cartociudad y servicios WPS asociados

Título / Title:

SESIÓN 1. Miércoles 27, 09:30h.

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Novedades gvSIG 2.1

Título / Title:

Sesión 2, Miércoles 27, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Los Mapas de Convivencia de la Policía Local de Castellón.

**Título en inglés /
English title:**

The Coexistence Maps in the Local Police of Castellón City,

Organización - País / Entity - Country:

Policía Local del Ayuntamiento de Castellón, España.

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

España.

Persona de contacto / Contact person:

Daniel Salafranca Barreda.

e-mail de contacto / contact e-mail:

daniel.salafranca@castello.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

Daniel Salfranca Barreda.
Manuel Rodríguez Herrera.

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and
Entity) (max. 2
people):**

Daniel Salfranca Barreda.
Manuel Rodríguez Herrera

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

Seguridad Ciudadana/Public safety.

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

CRIME STAT III <http://www.icpsr.umich.edu/CrimeStat/>

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

La convivencia ciudadana se ha convertido en el Siglo XXI en uno de los pilares fundamentales de la calidad de vida de las ciudades. Las fuerzas y cuerpos de seguridad con el objetivo de prestar el mejor servicio público posible bajo los parámetros de eficiencia y gobernanza, deben utilizar todos los recursos que la ciencia pone a su disposición.

A partir de estas premisas, la Policía Local de Castellón viene utilizando sistemas de georreferenciación para planificar, implementar y evaluar las distintas políticas públicas de seguridad tales como la mejorar de la convivencia en la ciudad.

La herramienta gvSIG ha supuesto un elemento innovador en las estrategias de seguridad puestas en marcha en el marco de la seguridad local, facilitando la detección de problemas de convivencia y la asignación de recursos, todo ello en el ámbito de una comunidad libre que ha permitido el intercambio de buenas prácticas en el campo de la seguridad pública local.

Por último, reseñar que la gvSIG se ha integrado en la Policía Local de Castellón en el modelo innovador de gestión policial conocido como "Modelo SDIK" (SDIK Police Model).

**Soluciones
adoptadas /**

Adopted solutions:

El uso de la georreferenciación en La Policía Local de Castellón, como herramienta analítica de la convivencia se inició en el año 2010, con la incorporación de gvSIG y la suma de CrimeStat un software libre desarrollado para las fuerza de seguridad, investigadores y criminólogos, para analizar y mapear los patrones de criminalidad, siendo un programa complementario a los SIG, con la capacidad de crear vectores espaciales.

Los mapas nos permiten describir gráficamente la forma en que se distribuyen diversas variables incívicas en el espacio, ayudándonos a identificar la concentración o dispersión de las variables y su relación especial.

En la policía local de Castellón existen tres tipos de mapas: conductuales, cognitivos y los pre-perceptivos. Los primeros registran los lugares en los que se detectan las infracciones administrativas; los cognitivos se registran la percepción de inseguridad de los ciudadanos, y finalmente los pre-perceptivos, se registran los sucesos recogidos en la prensa local que puedan ser de interés para la seguridad urbana.

La información con la cual se construyen los mapas puede ser superpuesta con indicadores de factores situacionales, indicadores sociales, etc.

La unidad de análisis de la policía local utiliza diversos algoritmos matemáticos para analizar el comportamiento de las diversas variables incívicas en un territorio, en la imagen que se acompaña se puede apreciar el algoritmo NNH.

Beneficios / Benefits:

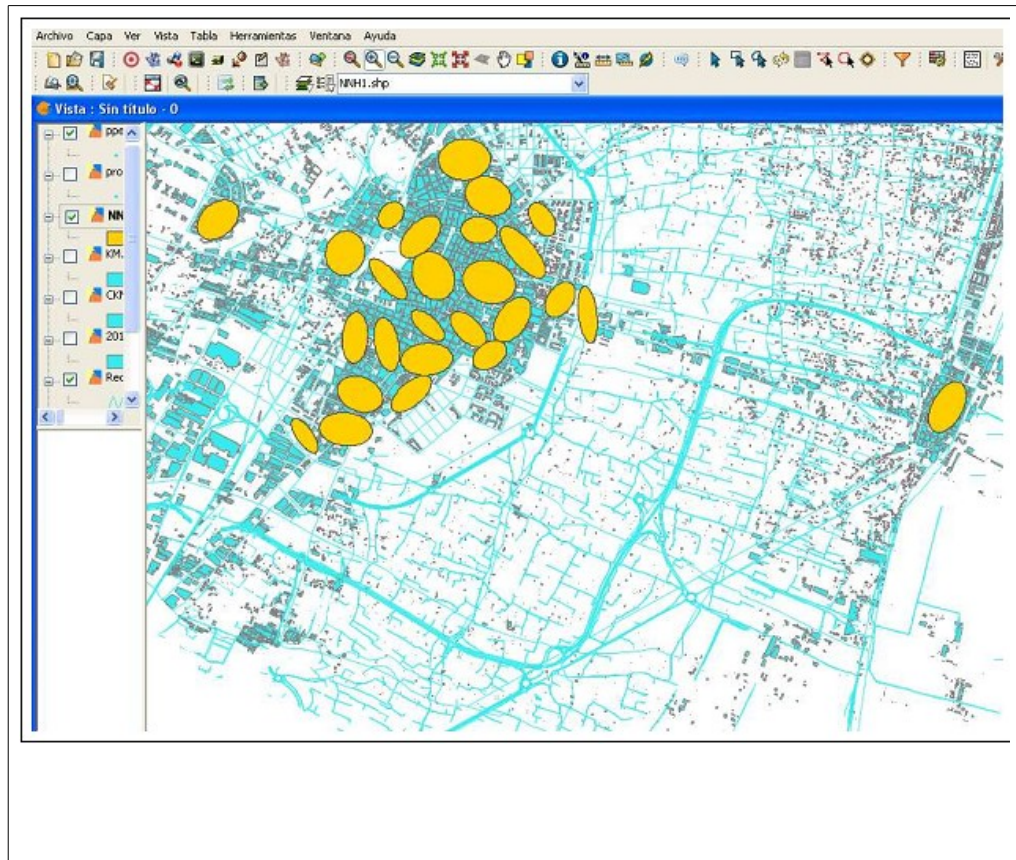
Su naturaleza gráfica facilita la elaboración de hipótesis de trabajo que orientan la focalización de medidas de prevención así como una mejor y óptima asignación de recursos así como una evaluación continua de las medidas implementadas.

La formulación de hipótesis de trabajo se puede ver facilitada mediante la discusión comunitarias por los agentes políticos y vecinales de cada distrito (juntas de distrito), al igual que permite y facilita explicar la evolución o disminución de los elementos causantes de la inseguridad en un territorio.

Permite del mismo modo una gestión eficaz y eficiente de los recursos policiales disponibles, conociendo de forma exhaustiva el territorio donde se producen los factores incívicos en los diversos espacios de la ciudad.

El modelo que se propone facilita que se integre dentro de las diversas organizaciones policiales al utilizar software libre

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 2, Miércoles 27, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

Título / Title:

Recuperación y mejora geométrica de las líneas límite jurisdiccionales utilizando gvSIG

**Título en inglés /
English title:**

Organización - País / Entity - Country:

Servicio Regional del IGN en Valencia

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

España

Persona de contacto / Contact person:

Jesús Pla Hontoria

e-mail de contacto / contact e-mail:

Jesus.pla@seap.minhap.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

Fernando Cruz Sánchez, Jesús Pla Hontoria

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and**

Fernando Cruz Sánchez, Jesús Pla Hontoria

Entity) (max. 2 people):

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop

Sector / Sector: (todas las que aparecen)

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

Qgis, GlobalMapper

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

Necesidad de tener una línea límite jurisdiccional de los términos municipales única y precisa y que sea la misma para toda la cartografía oficial.

Grandes problemas en los Planes Generales de Ordenación Urbana, en el Registro de la Propiedad, en la aportaciones de ayudas por no saber donde acaba nuestro municipio, etc.

Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:

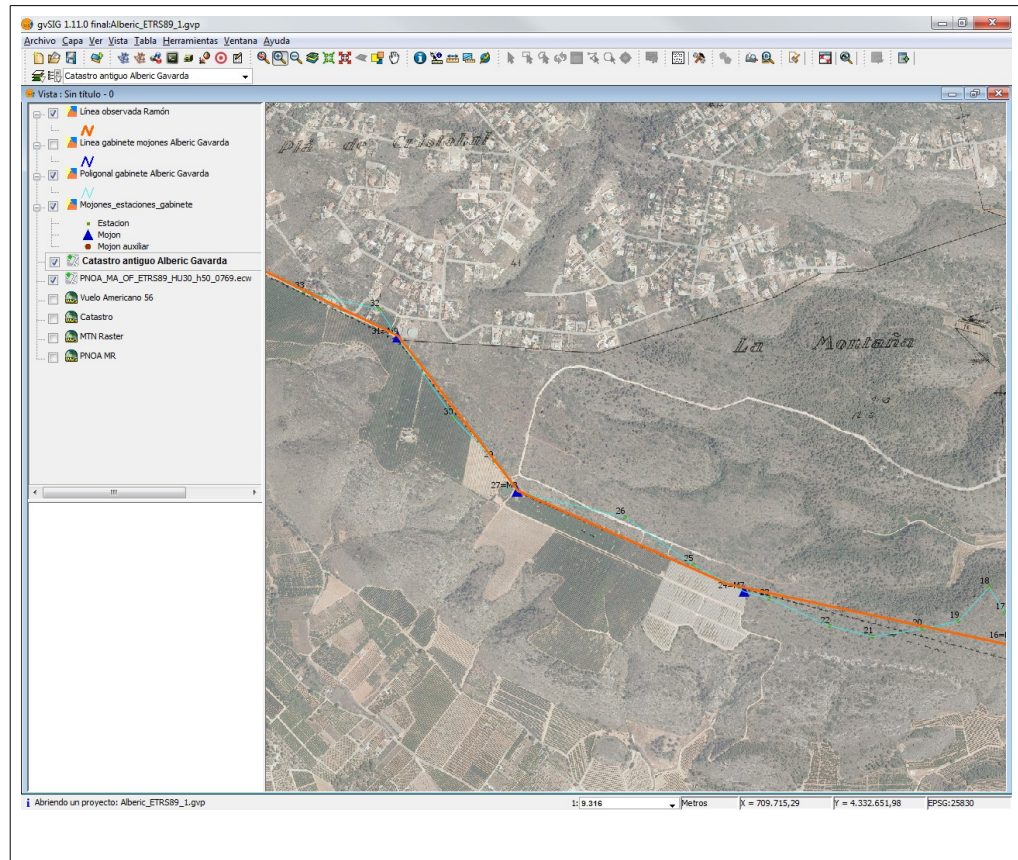
Basándonos en las antiguas Actas y cuadernos de campo del Instituto Geográfico y Estadístico recuperaremos y replantaremos la línea límite mejorada.

Utilizamos el software de gvSIG para la elaboración de los proyectos cartográficos, la georeferenciación y la comparación de cartografías

Beneficios / Benefits:

Beneficio total para la sociedad. Tendremos una delimitación exacta de nuestros términos municipales y una base clara para que cada término municipal sepa hasta donde puede planificar su territorio.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 2, Miércoles 27, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG aplicado al planeamiento urbanístico: El Plan Especial del Conjunto Histórico de Burriana

**Título en inglés /
English title:**

Application of gvSIG to Urban Planning: Special planning of Historic Conservational area of Burriana

Organización - País / Entity - Country:

Opta Arquitectura - España

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

España

Persona de contacto / Contact person:

José Juan Oliva Martí

e-mail de contacto / contact e-mail:

joliva@opta-arquitectura.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

José Juan Oliva Martí

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and
Entity) (max. 2
people):**

José Juan Oliva Martí / Yolanda Cervera Plaza

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|--|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastrutures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Arquitectura - Planeamiento y Gestión Urbanística

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

Análisis y gestión de abundantes datos sobre los inmuebles de todo el Conjunto Histórico de Burriana. Generación automática de resultados visuales para mejor comprensión de la ciudad con objetor de determinar el alcance de las normas urbanísticas del Plan.

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

Base de datos de formato visual para la creación e introducción de todos los campos de datos correspondientes a los inmuebles del Conjunto Histórico, con un enlace directo para su exportación al sistema de georreferenciación mediante el programa GvSig. Base cartográfica catastral disponible, junto con abundante información fotogramétrica de los servidores WMS del IDEE y Terrasit.

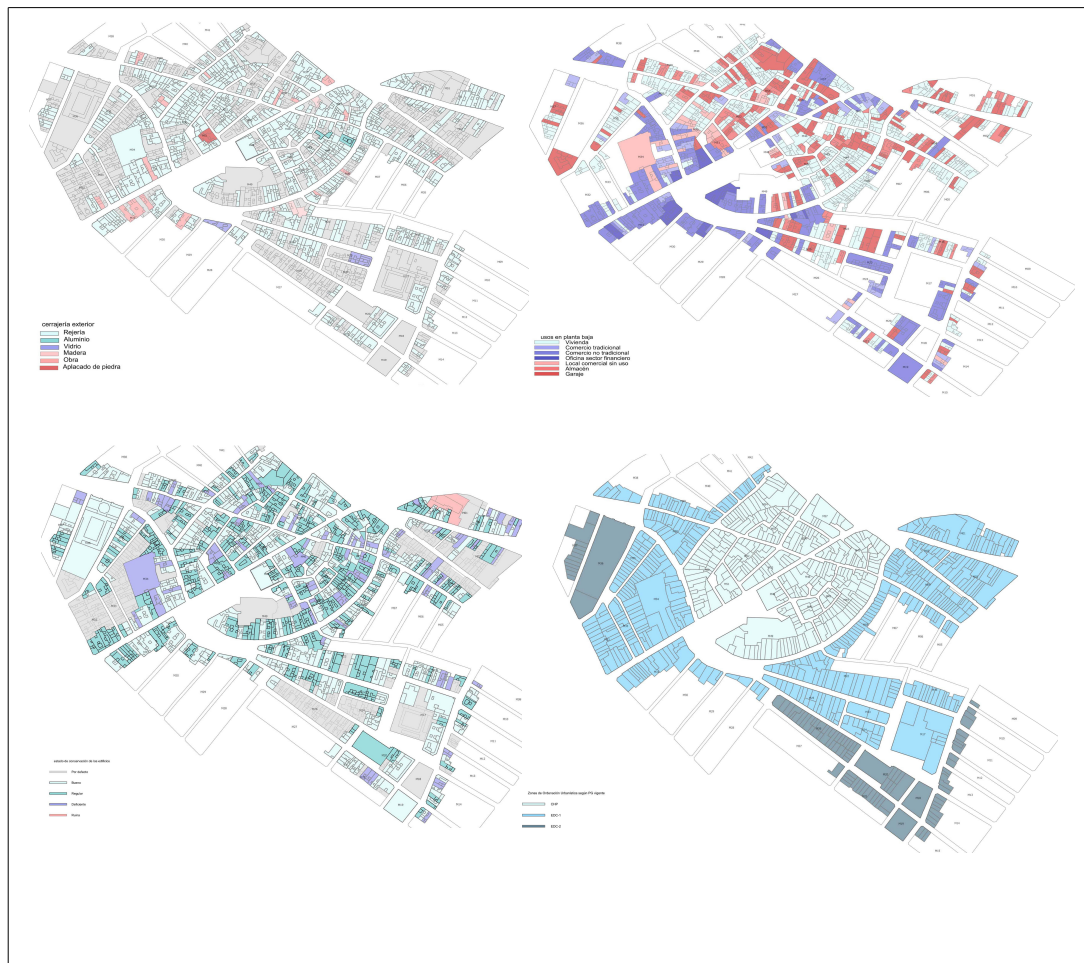
Beneficios / Benefits:

Capacidad de análisis certero de la abundante documentación disponible de los inmuebles de todo el Conjunto Histórico, permitiendo una adecuada toma de decisiones en las políticas municipales de inversión, subvención, o establecimiento de la nueva normativa urbanística municipal.

Capacidad de acceso a la información de los edificios protegidos con especiales valores arquitectónicos o etnológicos.

Disponibilidad de acceso a toda la información del Plan de una manera gráfica, sencilla e intuitiva, para la mejora de la gestión municipal del Conjunto Histórico.

Insertar
 captura/s de
 imagen de la
 aplicación /
 Insert a
 screenshot/s of
 the application:



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 2, Miércoles 27, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Gestión de formularios de denuncia de infracciones medioambientales desde Android y gvSIG desktop 2.0

Título en inglés / English title:

Management of enviromental breach forms with Android and gvSIG desktop 2.0

Organización - País / Entity - Country:

Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient – GVA -

País del proyecto / Country where the project is developed:

España

Persona de contacto / Contact person:

Jose Manuel Vivó Arnal

e-mail de contacto / contact e-mail:

jmvivo@disid.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Jose Manuel Vivó Arnal – DiSiD Technologies S.L.

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Jose Manuel Vivó Arnal – DiSiD Technologies S.L.

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

gvNIX v1.1.0

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

Recogida de los datos de la infracción desde el terreno, incluida geolocalización, para su posterior completado en las dependencias del agente.
La captura de datos debe permitir el modo off-line, sincronizando los datos cuando esté disponible la conexión con el servidor.
Soporte para consulta en remoto sobre otros formularios filtrados por distintas opciones.
Soporte para realizar consultas en base a los datos y su geolocalización, además de su visualización sobre cartografía.

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

Desarrollada aplicación de Android que, a través de servicios Web sincroniza y consulta los datos de la base de datos de forma remota.
Plugin de gvSIG 2.0 que permite la consulta y gestión de los formulario desde las dependencias. Permite la visualización de los datos en forma de capas y realizar consultas a partir de punto geográfico.

Beneficios / Benefits:

Reducir la necesidad de papel, minimizando la posibilidad de perdida de formularios.
Captura precisa de la localización de los hechos.
Agilidad de introducción, no es necesario completar el formulario en la localización de los hechos.
Visualización de los datos en forma de capas permite la realización de geoprosesos para realizar análisis estadísticos.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / Insert a
 screenshot/s of the
 application:

Denuncias

BORRADOR
FINALIZADO
TODOS

29 de agosto de 2013 10:34
Quema de rastrojos en lugar no habilitado para ello.
29 de agosto de 2013 12:21
Deposito de escombros en zona prohibida.

Crear denuncia

Legislación

1. Hechos denunciados

2. Lugar y Fecha de los hechos

Fecha 3 de septiembre de 2013

Hora 08:35

Territorio VALENCIA

Municipio

Polígono

Identificar resultados

Item1
Item2
Item3

Denuncia Denunciados Otros

Normativa Quema de rastrojos

Territorio Valencia A.M.

Hechos denunciados
Quema de rastrojos en lugar no habilitado para tal efecto

Fecha 01/Marzo/2013 Hora 13:45:00

Lugar

Termino Municipal Liria

Polígono

Parcela

Partida/Parage

Coordenadas POINT(xx,xxx: yy,yyy)

M. U.P. num- Denominación

Clase terreno cinético

Eliminar Editar

* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 3, Miércoles 27, 12:45 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG Roads: solución libre e interoperable para la gestión integral de las infraestructuras viarias de la Diputación de Valencia

Título en inglés / English title:

gvSIG Roads: free and interoperable solution for the comprehensive management of the road network infrastructure of the Diputación de Valencia

Organización - País / Entity - Country:

DISID Technologies S.L. - España

País del proyecto / Country where the project is developed:

España

Persona de contacto / Contact person:

César Ordinana Navarro

e-mail de contacto / contact e-mail:

cordin@disid.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

David Cervera Pérez
 Ricardo Rueda Ochando
 César Ordinana Navarro

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

César Ordinana Navarro

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

gvNIX
Android
GeoServer
PostGIS
Oracle Spatial

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

El área de carreteras de la Diputación de Valencia necesita una herramienta que le permita realizar la gestión de la red viaria de su jurisdicción.

En una primera fase dicha herramienta debe facilitar la gestión de las incidencias y tareas relacionadas con el proceso de conservación de carreteras, delegando las operaciones de trabajo correspondientes con la empresa adjudicataria de la demarcación a la que pertenece cada carretera.

Necesita cubrir, al menos, desde el trabajo de los vigilantes en su operativa de revisión del estado de las carreteras y detección de incidencias, pasando por la gestión de dichas incidencias y otras tareas habituales, hasta el manejo de los trabajos de mantenimiento realizados por las empresas contratistas y la generación de los correspondientes certificados.

Todo ello enlazado con la información geográfica inherente a este tipo de gestión, desde la cartografía de las vías, ubicación de señalización, etc. hasta la localización de las propias incidencias. El objetivo es, tanto poder visualizar toda la información sobre el plano, como poder realizar análisis con la información geográfica y la generación de mapas para impresión.

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

Se plantea una solución teniendo en cuenta las necesidades de los distintos perfiles que participan en la gestión de la conservación de carreteras, estando compuesta por los siguientes elementos:

- Infraestructura de datos espaciales: para el almacenamiento y publicación de la cartografía. Incorpora una base de datos espacial (Oracle Spatial, con soporte también para PostGIS), un servidor de mapas (GeoServer)
- Un geoportal para la visualización de la cartografía, incluyendo tanto capas de la IDE propia como de otros servicios, como por ejemplo información de Catastro.
- Personalización de gvSIG desktop 2: para la gestión de la cartografía, realización de tareas de análisis cartográfico y generación de mapas.
- Aplicación web: para la gestión de los distintos datos de la conservación.

Todo ello incorporando los controles de autenticación y autorización de usuarios correspondientes, integrado con la gestión de usuarios y claves internos de la Diputación de Valencia.

Se plantea además, en un futuro, la posibilidad de incorporar también una solución de movilidad que permita, por ejemplo, la gestión de incidencias desde la carretera por parte de los vigilantes.

A nivel de componente geográfica, la cartografía viaria y los puntos kilométricos se conforman como el eje central de referencia. Para el resto de elementos que se ubican en la carretera se emplea un sistema de referencia lineal, usando las funciones de segmentación dinámica que ofrece la base de datos espacial para la generación de la posición geográfica. Las posiciones lineales se establecen en todos los casos tomando como referencia el punto kilométrico anterior más el desplazamiento en metros.

Algunos de los elementos que se gestionan con referencia lineal son: incidencias, señalización horizontal y vertical, estado de la carretera, aceras, aforos, etc.

Beneficios / Benefits:

Los principales beneficios de la solución planteada son:

- Visualización unificada de toda la cartografía relacionada con la conservación de carreteras.
- Gestión centralizada de las incidencias y los trabajos de mantenimiento, desde su detección hasta su resolución por parte de las empresas contratistas.
- Posibilidad de realización de análisis y estudios que relacionen la gestión de la conservación con la información geográfica.

La solución, aunque centrada inicialmente en la conservación, se conforma como un primer paso hacia el desarrollo de una solución global de gestión de carreteras, pudiendo incorporar en un futuro otras necesidades como:

- Seguridad vial
- Permisos.
- Proyectos y expropiaciones.
- etc.

Insertar captura/s de imagen de la aplicación / Insert a screenshot/s of the application:

Agenda

Mostrar 10 registros

Buscar:

#	Tipo	Carretera	Tramo	PK ini.	PK fin	Fecha ini.	Fecha fin	Descripción	Acciones
173	Incendencia	CV-502	De les Palmeretes a Cullera	2+200	2+200	13/04/2013	16/04/2013	Señal dañada C	
171	Tarea	CV-502	De les Palmeretes a Cullera	3+000	3+900	13/04/2013	16/04/2013	Segado	
170	Tarea	CV-334	Acceso al Garbí	0+000	1+110	13/04/2013	16/04/2013	Segado	
169	Incendencia	CV-334	Acceso al Garbí	1+000	1+000	13/04/2013	16/04/2013	Animal muerto	
168	Tarea	CV-336	Ribarroja del Turia a Bétera	2+100	2+200	13/04/2013	16/04/2013	Segado	
164	Tarea	CV-336	Ribarroja del Turia a Bétera	1+000	2+100	13/04/2013	16/04/2013	Segado	
163	Tarea	CV-336	Ribarroja del Turia a Bétera	0+000	1+100	13/04/2013	16/04/2013	Segado	
162	Incendencia	CV-502	De les Palmeretes a Cullera	2+200	2+200	12/04/2013	16/04/2013	Señal dañada C	
161	Incendencia	CV-502	De les Palmeretes a Cullera	2+200	2+200	12/04/2013	16/04/2013	Animal muerto	
160	Incendencia	CV-502	De les Palmeretes a Cullera	0+000	1+000	12/04/2013	13/04/2013	Animal muerto	

Mostrando del 1 al 10 de 38 registros

Primero Anterior 1 2 3 4 Siguiente Último

Órdenes de trabajo

Mostrar 10 registros

Buscar:

#	Asignada a	PK ini.	PK final	Fecha ini.	Fecha fin	Tipo de operación	Observaciones	Acciones
4	Contratista 1	0+00	25+549	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza con barredora	Ver zonas protegidas	
3	Contratista 1	10+004	11+997	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza con barredora	Ver zonas protegidas	
2	Contratista 1	9+003	10+040	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza con barredora	Ver zonas protegidas	
1	Contratista 1	10+045	17+980	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza con barredora	Ver zonas protegidas	

Mostrando del 1 al 4 de 4 registros

Agenda de incidencias pendientes de resolver y sus órdenes de trabajo.

Mediciones - Certificación 2013-2018

Mostrar 10 registros

Buscar:

Código	Descripción	Cantidad	Ud.	Coste	Estimación
CV-334					
	Ayuda a la vialidad				
	Hormigones hidráulicos				
PP04016	Puesta en obra de hormigón en cimientos.	200	m³	40.243,00€	45.243,75€
PP04017	Puesta en obra de hormigón en alzados de muros de altura	200	m³	40.943,89€	---
PP04021	Puesta en obra de hormigón en base de calzada (bacheos)	34	m³	2.782€	3.000€
	Puesta en obra				
PP06001	Enfoscado con mortero de cemento 1:4.	300	m³	50.233,67€	47.543,50€
PP07002	Peón	30	H	5.243,02€	---
	Conservación ordinaria				
	Inspección de elementos				
PP07035	Arena	150	TM	4.3243,25€	---
CV-334					
	Ayuda a la vialidad				
	Hormigones hidráulicos				
PP04016	Puesta en obra de hormigón en arcén.	100	m³	20.121,50€	22.53,75€
PP04016	Puesta en obra de hormigón en cimientos.	100	m³	20.121,50€	22.53,75€
PP04017	Puesta en obra de hormigón en alzados de muros de altura	100	m³	20.461,97€	---
PP04021	Puesta en obra de hormigón en base de calzada (bacheos)	50	m³	15.223€	20.000€

Mostrando del 1 al 10 de 34 registros

Primero Anterior 1 2 3 4 Siguiente Último

Operaciones para certificar

Operaciones estimadas

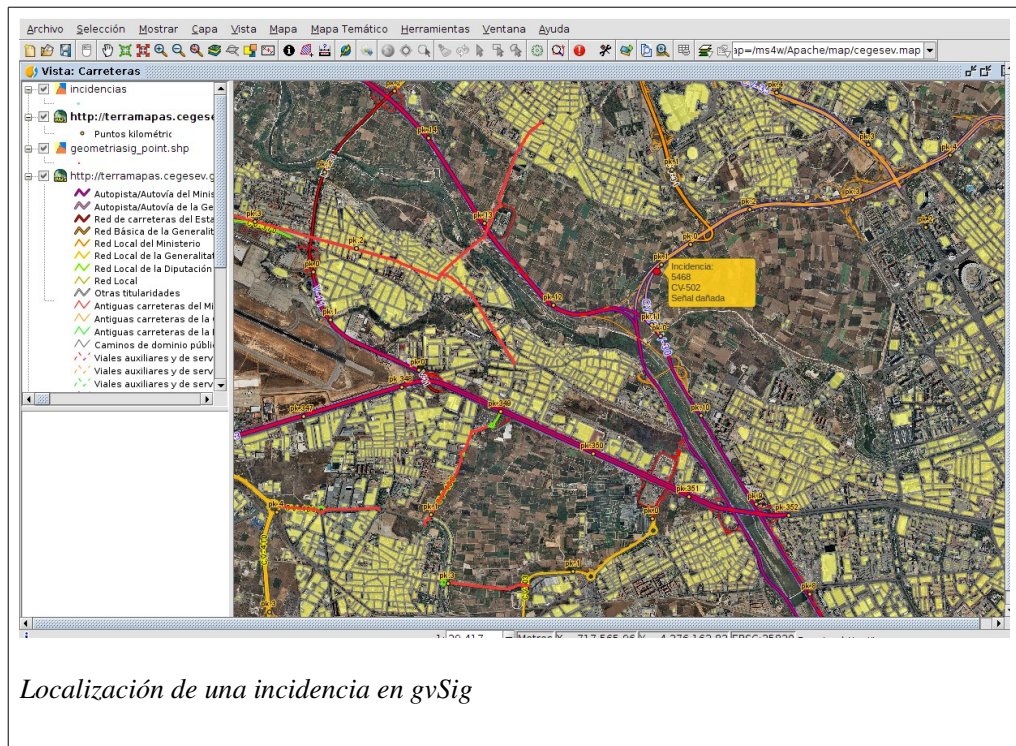
Mostrar 25 registros

Buscar:

Id	Tramo	PK ini.	PK fin	Fecha ini.	Fecha fin	Certificación	Cant.	A	B	C	Precio	Acciones
1	Acceso al Garbí	0+000	15+123	11/04/2013	12/04/2013	31/04/2013	2	10	10	0,2	345€	
2	Acceso al Garbí	0+000	15+123	12/04/2013	13/04/2013	31/04/2013	5	2	10	0,5	642€	
3	Acceso al Garbí	0+000	15+123	13/04/2013	14/04/2013	31/04/2013	6	4	2	1	1.235€	
4	Acceso al Garbí	0+000	15+123	14/04/2013	15/04/2013	31/04/2013	1	8	1	0,5	320€	
5	Acceso al Garbí	0+000	15+123	15/04/2013	17/04/2013	31/04/2013	20	6	2	0,2	240€	

Mostrando del 1 al 5 de 5 registros

Listado de mediciones y sus operaciones para certificar.



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 3, Miércoles 27, 12:45 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Plan Estratégico en el ámbito de la geomática en la Generalitat Valenciana

Título / Title:

Sesión 4, Miércoles 27, 15:30 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Scripting en gvSIG

Título en inglés / English title:

Scripting in gvSIG

Organización - País / Entity - Country:

Estudiante, España

País del proyecto / Country where the project is developed:

España

Persona de contacto / Contact person:

Óscar Martínez Olmos

e-mail de contacto / contact e-mail:

masquesig@gmail.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Página del proyecto: <http://masquesig.wordpress.com> Outreach: <http://outreach.gvsig.org/campus/scripting-en-gvsig>

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Óscar Martínez Olmos

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Óscar Martínez Olmos

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

Desarrollo de gvSIG

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

Me han comentado que se realizarán presentaciones de proyectos durante las jornadas y me gustaría poder presentar mi Proyecto Final de Carrera (en desarrollo) sobre el módulo de Scripting en gvSIG durante estas Jornadas, y presentar la página web de difusión del proyecto <http://masquesig.wordpress.com> con contenido sobre scripting.

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

Después de escuchar las conferencias de año pasado y ver el módulo nuevo de Scripting, y después de hablar con mi tutor, decidí cogerlo como Proyecto Final de Carrera y abordar esta parte, simplificarla y hacerla entendible y aplicable para gente sin conocimientos específicos sobre programación.

Con un punto de partida de solo la guía de referencia decidí intentar hacer una guía inicial que resumiera todo este contenido en algo más orientado para el usuario común, aprovechar la sencillez de hacer un pequeño script con el nuevo Scripting Composer. Intentar que gente sin conocimientos de programación, o que se quieran iniciar como desarrolladores, con una gran cantidad de ejemplos con los que puedan ver y aprender mejor el uso de los comandos y funciones disponibles, vean a gvSIG como una plataforma con gran potencial, flexible, con la que poder desarrollar tus propias herramientas con sencillez, y como una herramienta gratuita Open Source con la que poder formarse a cualquier nivel, desde el usuario básico a avanzado.

Un ejemplo de lo que sería la guía aparece en este post:

<http://masquesig.wordpress.com/2013/08/31/guia-nuestro-primer-script-en-gvsig/>

o una parte en este pdf de lo que podría llegar a ser (intento inicial no acabado ni final):

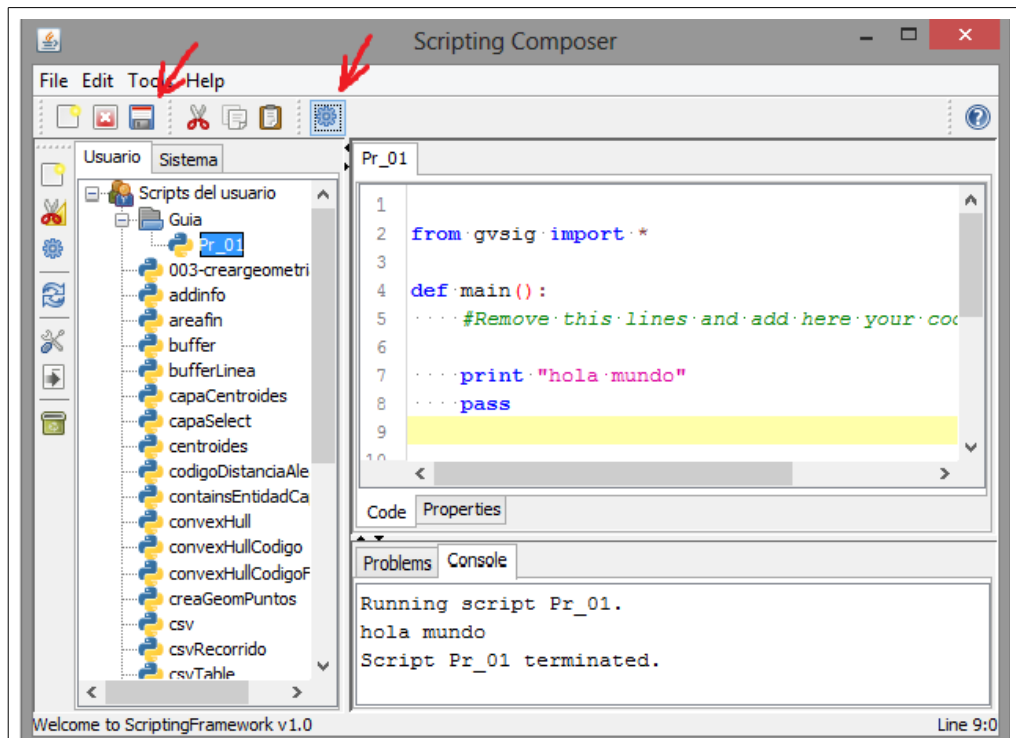
<http://masquesig.files.wordpress.com/2013/08/guia-gvsig2.pdf>

Cualquier colaboración en algún taller relacionado con este módulo, como el del año pasado sobre scripting, estaría totalmente dispuesto y sería un placer en colaborar.

Poder formarte en gvSIG de una forma diferente, aumentar tu rendimiento y productividad durante el uso diario que le des, o servirte de plataforma gratuita para formarte sobre SIG en general.

Beneficios / Benefits:

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



Más capturas sobre diferentes apartados en el blog, así como los códigos de programación.

* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 4, Miércoles 27, 15:30 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☒ Presentación oral / report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG: guía para el aprendizaje autónomo

Título en inglés / English title:

gvSIG: a self learning guide

Organización - País / Entity - Country:

Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) - España

País del proyecto / Country where the project is developed:

España

Persona de contacto / Contact person:

Josefina García León

e-mail de contacto / contact e-mail:

Josefina.leon@upct.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

<http://hdl.handle.net/10317/3262>

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Josefina García León (UPCT)
Antonio García Martín (UPCT)
Manuel Torres Picazo (UPCT)

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Antonio García Martín - Universidad Politécnica de Cartagena
Josefina García León - Universidad Politécnica de Cartagena

Software utilizado / Software Used: ☒ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☒ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

El libro que se presenta en esta ponencia, *gvSIG: guía para el aprendizaje autónomo*, publicado en 2013, responde a la necesidad de disponer, como profesores de universidad en áreas relacionadas con la cartografía, de un texto que nos sirviera de referencia para introducir determinados conocimientos sobre SIG en las asignaturas de las que somos responsables. Estas asignaturas se ocupan, generalmente aunque no siempre, de todas las técnicas que constituyen la Geomática, y los contenidos relacionados con SIG que incluyen suelen ser relativamente escasos, pero también hemos impartido asignaturas dedicadas enteramente a SIG, y un curso de verano, para los cuales un texto específico resulta especialmente conveniente.

Además, en nuestro ámbito de trabajo se han empezado a realizar proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado, por no hablar de alguna tesis doctoral, que se apoyan en los SIG. Sus autores no son especialistas en SIG, sino que lo aplican en la resolución de problemas concretos, y necesitan una formación rápida en el manejo de la herramienta, además de una perspectiva amplia sobre cuáles son sus posibilidades y cómo puede adaptarse a sus particulares necesidades.

Ya existían muchos libros sobre SIG y algunos manuales excelentes sobre gvSIG, pero ninguno con la estructura que nos interesaba. Necesitábamos un texto organizado como uno de nuestros cursos, en el que los conocimientos se fuesen adquiriendo de forma gradual y progresiva. Debía servir como libro de texto en una asignatura sobre SIG, pero también como base para el auto-aprendizaje, como manual de iniciación y, además, como guía de referencia rápida.

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

La solución consistió en escribir nuestro propio texto. Para facilitar el aprendizaje autónomo tenía que incluir una serie de casos prácticos y ejercicios que el lector pudiera desarrollar y, para ello, había que poner a su disposición los archivos necesarios, generalmente, de tipo SHAPE o ráster. Por otra parte, esos mismos ejercicios pueden emplearse en clase o para trabajo de casa en asignaturas con contenidos sobre SIG. En consecuencia, y para facilitar el acceso a todos los materiales didácticos, se decidió alojar la versión digital del libro en el repositorio digital de nuestra Universidad, junto con tres carpetas que contienen todos los archivos. De esta forma, cualquiera puede acceder tanto a uno como a otros.

Las razones por las que elegimos trabajar sobre gvSIG se explican con todo detalle en el libro. Lo cierto es que ya era la herramienta que usábamos antes de decidirnos a escribirlo.

Tras considerar la posibilidad de trabajar sobre la versión 2.0 de gvSIG, optamos por referirnos a la 1.12, ya que era la última versión final en el momento de empezar a escribir. La idea es adaptar el texto cuando la nueva versión sea totalmente operativa, manteniendo el espíritu y el estilo del primero. Por otra parte, el libro no pretende ser exhaustivo y deja fuera muchas de las utilidades de gvSIG, particularmente las extensiones, aunque sí se ocupa con cierto detalle de SEXTANTE.

El capítulo 1 se dedica a los SIG, en general, y a gvSIG, sus desarrolladores, sus particularidades, su filosofía de trabajo, dónde encontrarlo y cómo instalarlo. El 2 se ocupa de la información geográfica, la estructura de los datos y los tipos de ficheros que maneja gvSIG. El 3 describe la interfaz de gvSIG y los tipos de documentos que se emplean en un proyecto. El 4 se dedica a la visualización y consulta de información. El 5 trata lo relativo a la gestión de datos. El 6 se ocupa del análisis espacial en formato vectorial y el 7 del análisis en formato ráster. El 8 explica la manera de generar mapas. El 9 se ocupa de las IDE. El libro se completa con un muestrario de aplicaciones prácticas aportadas por colegas, colaboradores y la propia Asociación gvSIG.

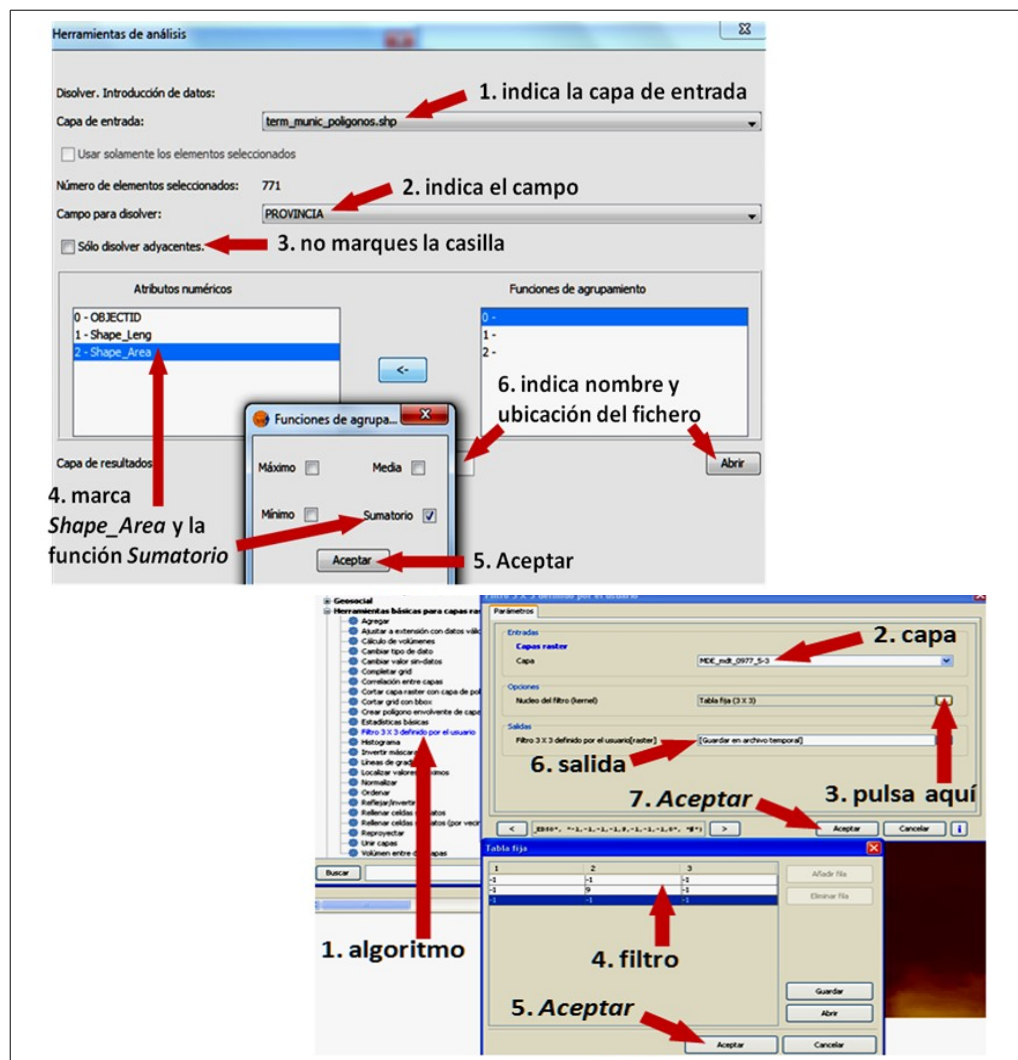
Beneficios / Benefits:

Se ha elaborado un libro que ya está sirviendo como referencia para la docencia en asignaturas de grado y máster que incluyen contenidos sobre SIG, para cursos de verano y para el aprendizaje autónomo de estudiantes y profesores.

El libro, incluidos los ficheros que se emplean para las prácticas, se ha puesto a disposición de todos los interesados a través del repositorio digital de la Universidad Politécnica de Cartagena. También se le ha dado difusión desde la página web de la Asociación gvSIG.

Hace un año, durante las 8as Jornadas gvSIG, tuvimos la oportunidad de conocer con cierto detalle la filosofía del proyecto gvSIG y los valores que representa. Puesto que no somos desarrolladores ni grandes especialistas en SIG, pero sí docentes, nos pareció que esta era la mejor forma de colaborar y de intentar aportar algo a ese proyecto.

Insertar captura/s de imagen de la aplicación / Insert a screenshot/s of the application:



* Autorizo al Proyecto

gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.

☐ SI / YES

☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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 propriety 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 4, Miércoles 27, 15:30 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

gvSIG-Fonsagua, planificación y diseño de sistemas de abastecimiento basado en tecnologías para el desarrollo humano (TpDH)

Título en inglés / English title:

gvSIG-Fonsagua, planning and designing water supply systems based on Technologies for Human Development (TpDH)

Organización - País / Entity - Country:

Icarto – España

País del proyecto / Country where the project is developed:

Honduras y El Salvador

Persona de contacto / Contact person:

Antón Amado Pousa

e-mail de contacto / contact e-mail:

aamado@icarto.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Icarto.es/Fonsagua

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Antón Amado Pousa – Icarto (aamado@icarto.es)

Francisco Puga Alonso – Cartolab (fpuga@cartolab.es)

Mireia Carreras Álvarez – Icarto (mcarreras@icarto.es)

Gonzalo Martínez Crespo – Icarto (gmartinez@icarto.es)

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Gonzalo Martínez Crespo – Icarto.

Antón Amado Pousa – Icarto.

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Ingeniería del agua

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

Las tecnologías empleadas por la aplicación son PostgreSQL-PostGIS, para el diseño y mantenimiento de la base de datos geoespacial; gvSIG como SIG de escritorio y EPANET, que permite el cálculo hidráulico de los sistemas.

gvSIG Fonsagua se apoyo en varios plugins de gvSIG ya existentes como NavTable, NavTableForms, ELLE y dbconnection. Para el proyecto se han desarrollado dos nuevos plugins, uno llamado **fonsagua**, y otro llamado **gvsig-epanet**, empleable de manera independiente. Este último se basa en la librería BaseForm Epanet Java de licencia GPLv3, para realizar las simulaciones hidráulicas de Epanet directamente desde gvSIG. Los datos son almacenados en una base de datos PostgreSQL/PostGIS, y parte de la lógica de la aplicación se implementa mediante funciones plpgsql en la propia base de datos.

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

En el marco de esta iniciativa se diseña una herramienta capaz de implementar sobre un Sistema de Información Geográfica la metodología vinculada al Plan de Gestión Integral del Recurso Hídrico empleada por ingeniería sin fronteras en varios países de centroamérica.

El PGIRH conforma un instrumento de diagnóstico de la situación de acceso al agua y el saneamiento basado en la defensa del recurso hídrico y en el fortalecimiento de las estructuras de acción ciudadana articuladas en torno al derecho al agua.

- 1) **Levantamiento de la información.** Se levanta la información necesaria para poder hacer el diagnóstico de la situación socio-económica y del recurso hídrico en las comunidades de los municipios de trabajo.
- 2) **Procesado de la información y generación de alternativas.** Toda la información recopilada es volcada digitalmente para su posterior procesado y análisis. Este trabajo sirve de base para diseñar las alternativas.
- 3) **Entrega de los informes generados a las comunidades y Alcaldías.** Entrega de resultados y procesos de sensibilización ciudadana.
- 4) **Seguimiento de municipios y comunidades.** Estudio de la evolución a a partir de la línea de proyecto.

Soluciones adoptadas / Adopted solutions:

Antes del nacimiento de gvSIG Fonsagua, se empleaban distintas aplicaciones software genéricas, no adaptadas a las necesidades del PGIRH.

- 1) SIG (ESRI ArcGIS) para el volcado de datos GPS.
- 2) Base de datos (Microsoft Access) para el volcado de datos alfanuméricos.
- 3) Hoja de cálculo (Microsoft Excel) para el cálculo de alternativas.

El desarrollo del proyecto viene definido por dos fases independientes. La primera fase se centra en desarrollar sobre el SIG de escritorio gvSIG una herramienta compacta que permitiese implementar la metodología del PGIRH.

La última fase se focaliza en diseñar nuevas funcionalidades y adaptar la aplicación al uso de grandes administraciones. Dentro de las mejoras realizadas destaca la sinergia entre SIG y EPANET que aporta una gran potencialidad al diseño de alternativas.

Las funcionalidades actuales de la aplicación gvSIG-Fonsagua son:

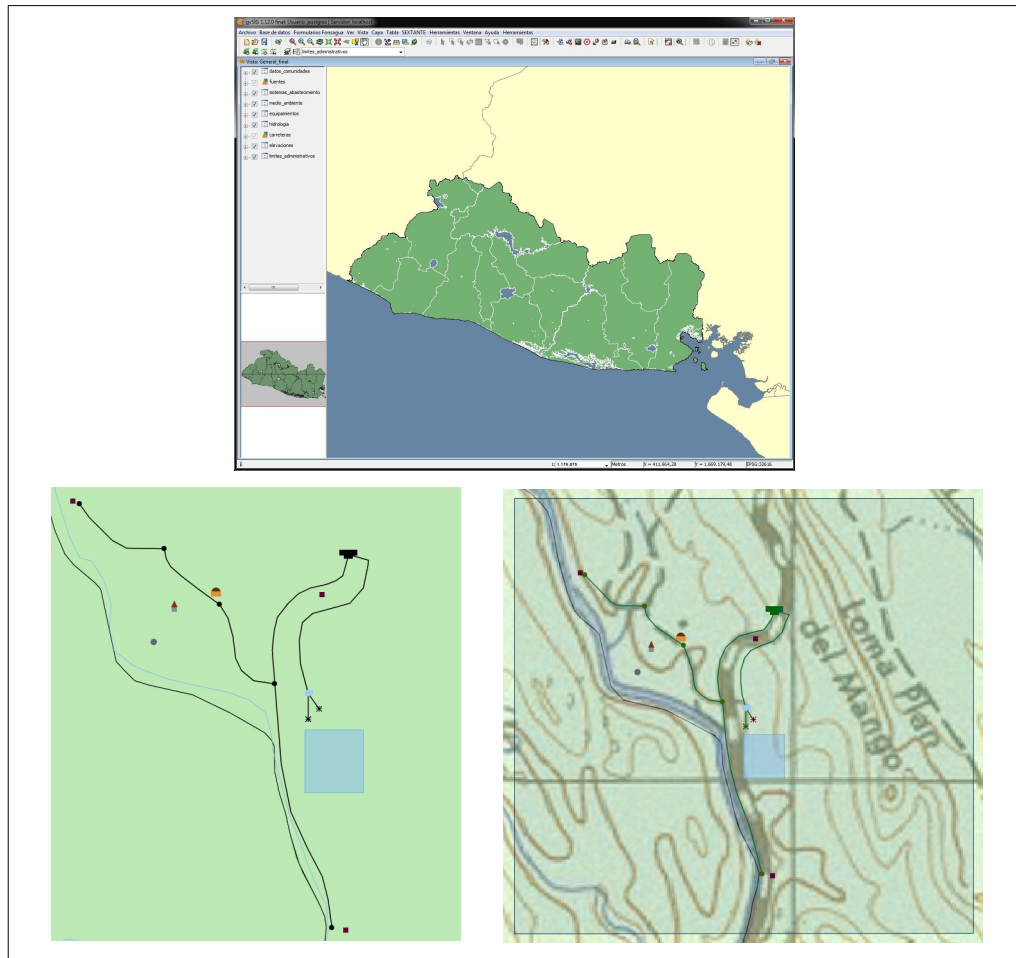
- **Volcado de datos.** La aplicación posibilita introducir información respetando la forma de trabajo en campo de los técnicos. Permite importar los datos del GPS y la información de las fichas a través de formularios personalizados.
- **Diseño de redes de abastecimiento (SIG – EPANET).** Permite el diseño de una red de abastecimiento dibujando sus componentes sobre el mapa, desde el punto de captación hasta la red de distribución. Se ha integrado el modelo hidráulico de EPANET en gvSIG, lo cual permite el diseño y análisis de cualquier tipo de alternativa. **SIG y EPANET** se complementan perfectamente incorporando la componente territorial y el análisis de elementos georreferenciados.
- **Acceso a datos.** En función de las necesidades del cliente gvSIG-Fonsagua está preparado para funcionar sobre Base de datos o en local sobre driver SQLite.
- **Toma de decisiones:** Desde la aplicación se puede generar automáticamente informes de diagnóstico (información más relevante y necesidades de la comunidad) e informes de alternativas (información técnica referida a la viabilidad, coste y características de las alternativas). Además, cuenta con un módulo específico de priorización de alternativas a nivel comunidad.

Beneficios / Benefits:

El principal beneficio del proyecto es la sensibilización y empleo de las tecnologías de la información geográfica libres por entidades pública y administraciones (Administración Nacional de Aguas de El Salvador, ANDA) que les otorgan soberanía absoluta en sus procesos y funcionamiento diario. Como beneficios particulares destacan:

- Reducción del 50% tiempo de trabajo respecto a la tecnología anterior.
- Automatización de procesos.
- Diseño de abastecimientos técnicamente más precisos (GIS-EPANET) que potencian un ahorro de inversiones y costes (abastecimientos más eficientes).
- Permite la priorización semiautomática y objetiva de alternativas.
- No exige compra de licencias.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 5, Miércoles 27, 16:50 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

El proyecto gvSIG y la fundación OSGeo

**Título en inglés /
English title:**

The gvSIG project and the OSGeo fundation

Organización - País / Entity - Country:

España

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

Persona de contacto / Contact person:

Jorge Sanz

e-mail de contacto / contact e-mail:

jsanz@prodevelop.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

- Jorge Sanz (Prodevelop, Fundación OSGeo)
- Manuel Madrid (Asociación gvSIG)

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and
Entity) (max. 2
people):**

- Jorge Sanz (Prodevelop, Fundación OSGeo)

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Resumen / Summary:

La fundación para el software libre geoespacial OSGeo es una organización abierta e internacional que da soporte a un buen número de proyectos y actúa como un espacio común donde toda la comunidad de software libre puede interactuar y buscar actividades e iniciativas comunes.

El proyecto gvSIG decidió unirse a la fundación OSGeo en 2007 con el objetivo de ampliar su relación con la comunidad geoespacial libre.

Desde entonces el proyecto además de pasar por el proceso de incubación, ya en sus últimas fases, ha participado en diferentes áreas en la fundación. En esta charla se presentará la fundación y se revisarán estas actividades.

*** Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.**

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

**** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license**

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 5, Miércoles 27, 16:50 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Extensión de gvSIG Desktop para la publicación de mapas a través de servicios OGC

Título en inglés / English title:

gvDesktop extension to publish using OGC services

Organización - País / Entity - Country:

Avansig – España

País del proyecto / Country where the project is developed:

España

Persona de contacto / Contact person:

David Trillo Pérez

e-mail de contacto / contact e-mail:

dtrillo@avansig.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

David Trillo Pérez
Jose Ignacio Lamas Fonte
Sergio Rodríguez Castro

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

David Trillo Pérez (Avansig)
Sergio Rodríguez Castro (Avansig)

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|--|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastrutures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

TIC / TIC

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

Geoserver

El proceso de publicación de cartografía en servicios OGC estándar suele ser un proceso lento y costoso que, generalmente, requiere de conocimientos técnicos avanzados tales como la administración de servidores de mapas o el dominio del lenguaje SLD.

Asimismo, este proceso se realiza generalmente de forma independiente al de gestión de cartografía, lo que repercute en un mayor esfuerzo por parte de los técnicos.

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:

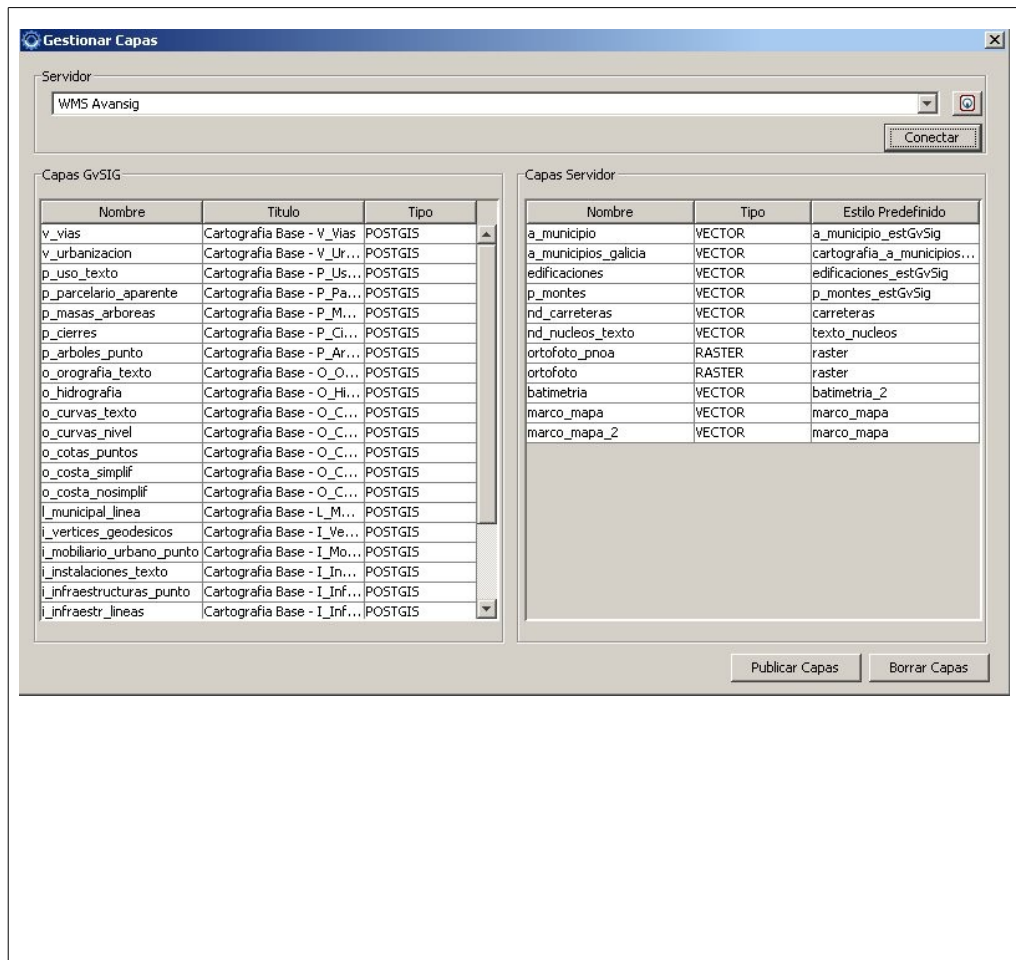
La extensión de publicación para servicios OGC de gvSIG Desktop permite la publicación de información geográfica en servicios WFS y WMS estándar desde la propia interfaz de gvSIG y manteniendo los estilos de visualización configurados a través de la Vista.

Esta extensión agiliza enormemente las tareas de gestión de servidores de mapas y la publicación de cartografía.

Beneficios / Benefits:

- Reducción de tiempo en las tareas de gestión de capas y publicación de información en servicios OGC estándar.
- Integración en gvSIG Desktop de funcionalidades de gestión y publicación de información.
- Configuración de estilos de forma visual a través de las herramientas de simbología de gvSIG Desktop.
- Mayor control de la información publicada.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / Insert a
 screenshot/s of the
 application:



Nombre	Título	Tipo
v_vias	Cartografía Base - V_Vias	POSTGIS
v_urbanizacion	Cartografía Base - V_Ur...	POSTGIS
p_uso_texto	Cartografía Base - P_Us...	POSTGIS
p_parcelario_aparente	Cartografía Base - P_Pa...	POSTGIS
p_masas_arboreas	Cartografía Base - P_M...	POSTGIS
p_cierres	Cartografía Base - P_Ci...	POSTGIS
p_arboles_punto	Cartografía Base - P_Ar...	POSTGIS
o_orografia_texto	Cartografía Base - O_O...	POSTGIS
o_hidrografia	Cartografía Base - O_Hi...	POSTGIS
o_curvas_texto	Cartografía Base - O_C...	POSTGIS
o_curvas_nivel	Cartografía Base - O_C...	POSTGIS
o_cotas_puntos	Cartografía Base - O_C...	POSTGIS
o_costa_simplif	Cartografía Base - O_C...	POSTGIS
o_costa_nosimplif	Cartografía Base - O_C...	POSTGIS
l_municipal_linea	Cartografía Base - L_M...	POSTGIS
l_vertices_geodesicos	Cartografía Base - L_Ve...	POSTGIS
l_mobiliario_urbano_punto	Cartografía Base - L_Mo...	POSTGIS
l_instalaciones_texto	Cartografía Base - L_In...	POSTGIS
l_infraestructuras_punto	Cartografía Base - L_Inf...	POSTGIS
l_infraestr_lineas	Cartografía Base - L_Inf...	POSTGIS

Nombre	Tipo	Estilo Predefinido
a_municipio	VECTOR	a_municipio_estGvSig
a_municipios_galicia	VECTOR	cartografia_a_municipios...
edificaciones	VECTOR	edificaciones_estGvSig
p_montes	VECTOR	p_montes_estGvSig
nd_carreteras	VECTOR	carreteras
nd_nucleos_texto	VECTOR	texto_nucleos
ortofoto_pnoa	RASTER	raster
ortofoto	RASTER	raster
batimetria	VECTOR	batimetria_2
marco_mapa	VECTOR	marco_mapa
marco_mapa_2	VECTOR	marco_mapa

* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 5, Miércoles 27, 16:50 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG

International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Importación y tratamiento de datos complejos mediante gvSIG y Postgis

Título en inglés / English title:

Import and processing of complex data using gvSIG and Postgis

Organización - País / Entity - Country:

Ayuntamiento de Bétera.. Valencia. España

País del proyecto / Country where the project is developed:

España.

Persona de contacto / Contact person:

Antonio García Benlloch

e-mail de contacto / contact e-mail:

topografo@betera.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

<http://sig.betera.es>

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Antonio García Benlloch
Ingeniero Técnico en Topografía Municipal
Ingeniero en Geodesia y Cartografía

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Antonio García Benlloch

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

Software GIS escritorio: GvSIG
Bases de datos: Postgres, Postgis, Microsoft Access
Servidor de mapas: Mapserver, Ajax, Javascript, PHP, HTML, CSS.

Datos aportados por el Dirección General del Catastro, Ministerio de Hacienda: Base de datos de titulares catastrales, cartografía catastral en formato SHP.

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

**Soluciones
adoptadas /
Adopted solutions:**

La cartografía catastral es una fuente de datos que posee infinidad de utilidades. Es por ello, que solicitamos periódicamente los datos catastrales a la Gerencia Territorial del Catastro de Valencia.

Estos datos se proporcionan en formato SHP y ficheros de texto plano que se deben convertir a Bases de datos.

Con esta información tratada, obtenemos infinidad de soluciones de uso para la administración. Un ejemplo es la obtención de una cartografía de propietarios de parcelas catastrales con la complejidad de hacer relaciones entre varias bases de datos tanto alfanuméricas como gráficas, aportando finalmente geometría a bases de datos que no la poseían.

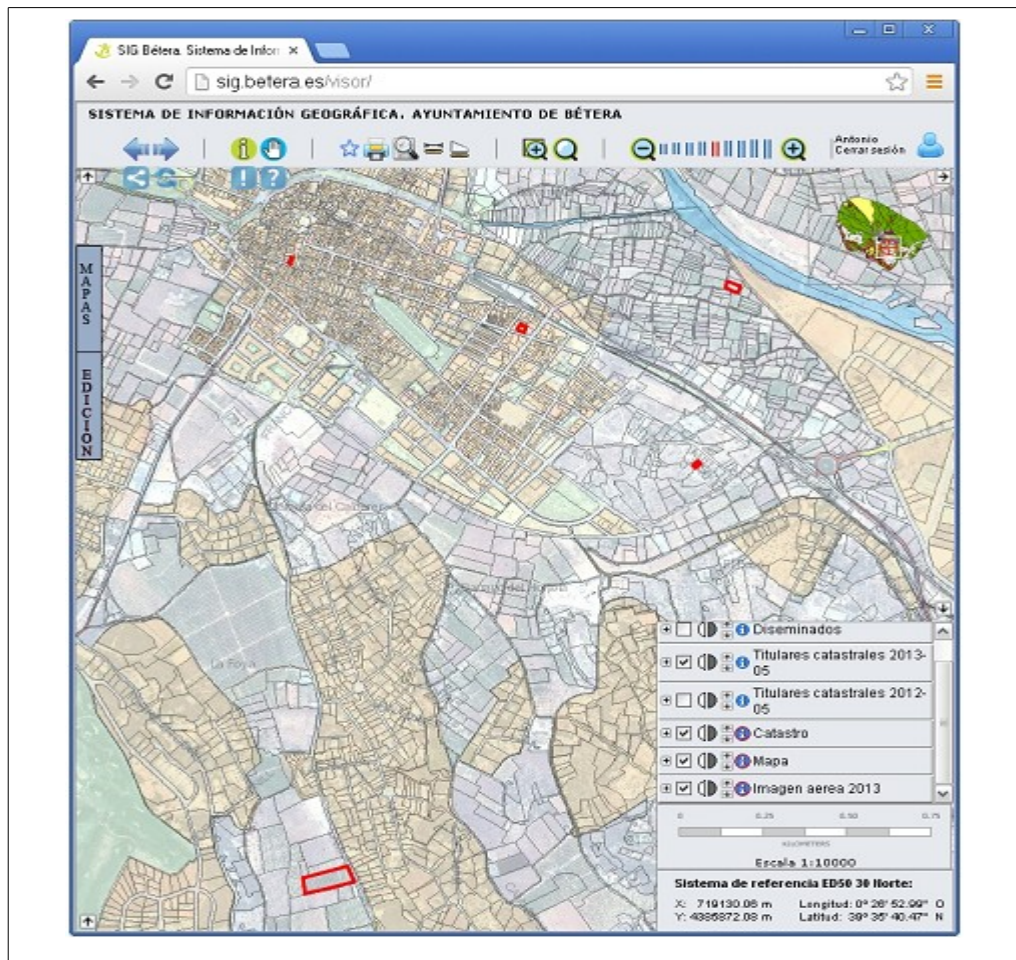
A partir de estas soluciones podemos realizar análisis complejos sobre el término de Bétera como por ejemplo indicar número de parcelas afectadas en una zona o generación de cartas para notificaciones por parcela o por titular.

Beneficios / Benefits:

El disponer de esta información, nos posibilita dar listados concretos por zonas, que pueden ser usados para realizar notificaciones a un gran número de titulares afectados por un PAI, o cualquier incidencia que se produzca en una zona concreta.

Esta base de datos suministrada en el visor web cartográfico, permite a los usuarios registrados, técnicos, auxiliares y policías locales, identificar a los titulares de parcelas, o encontrar las viviendas que están a nombre de un titular con fines de notificaciones, realización de padrones o consultas rápidas en caso de emergencias.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 6, Jueves 28, 09:15 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

TEMPLE, Sistema de Información Geográfica del Registro de la Propiedad de España

**Título en inglés /
English title:**

TEMPLE, Geographical Information System for Spanish Land Registry

Organización - País / Entity - Country:

España

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

España

Persona de contacto / Contact person:

Isidro Arquero de Vega

e-mail de contacto / contact e-mail:

isidroarquerodevega@gmail.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Web: www.regsete.com blog: <http://templesigreg.wordpress.com/>

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

Isidro Arquero de Vega
Daniel López Sánchez
Pablo Piqueras Bartolomé

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and
Entity) (max. 2
people):**

Isidro Arquero de Vega
Daniel López Sánchez

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

Base de datos PostgreSQL con la extensión espacial Postgis
ORM Hibernate

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

Un sistema de información geográfica que permita a los Registradores de la Propiedad de España la gestión del sistema de Bases Gráficas:

- Sistema de login multiusuario.
- Control de funcionalidad por roles de acceso.
- Base de datos.
- Manejo de cartografía catastral (preprocesada).
- Manejo de cartografías vectoriales de apoyo en la edición de bases gráficas.
- Manejo de cartografía ráster.
- Acceso a servicios WMS.
- Sistema personalizado de búsqueda de entidades (parcelas, fincas registrales, callejero de cartocidad).
- Sistema personalizado de validación de fincas para usuarios Registrador de la Propiedad.
- Modulo de Información asociada medioambiental.
- Generación automática de informes geográficos (Base gráfica, información ambiental asociada, certificado de coordinación con Catastro, etc).
- Gestión avanzada de documentos asociados a las fincas registrales.
- Coordinación de datos entre Registro de la Propiedad y Catastro.
- Imagen corporativa propia.
- Facilidad de manejo para usuarios no acostumbrados a uso de SIG.
- Posibilidad de compartir los datos y publicarlos.
- Capacidad de incorporar nuevas funcionalidades adicionales.

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

Personalización a medida de gvSIG desktop con multitud de extensiones que permiten convertirlo en un SIG Registral completo. Se han automatizado multitud de procedimientos de tratamiento de datos e importación de los mismos con la finalidad de aportar una solución escalable para un número de oficinas en producción creciente día a día. El sistema TEMPLE dispone de:

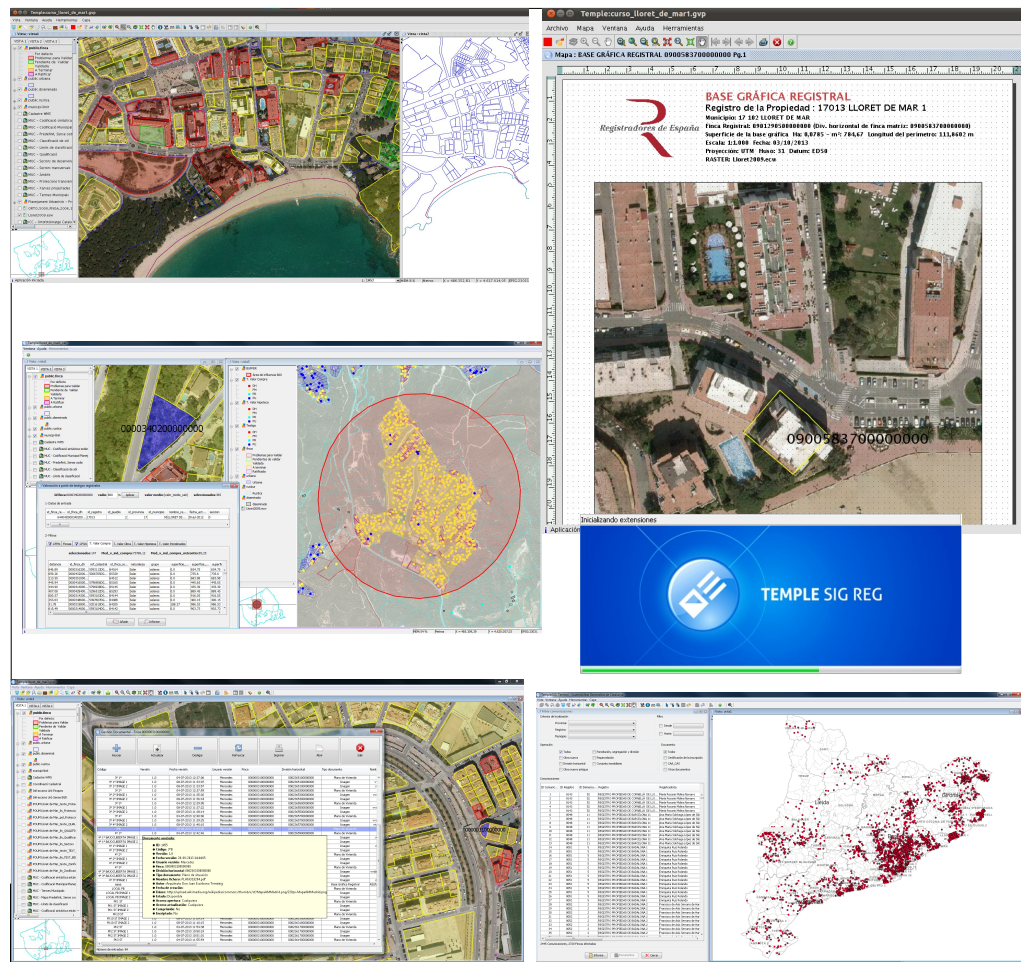
- Base de datos PostgreSQL con la extensión espacial Postgis con un modelo de datos que combina información alfanumérica y geográfica.
- Edición apoyada en cartografía catastral o cartografía vectorial auxiliar con herramientas CAD a medida.
- Sistema de búsquedas de entidades (parcelas catastrales, fincas registrales, callejero de Cartociudad, etc)
- Sistemas de vistas personalizadas y sincronizadas con el TOC agrupado.
- Acceso a base de datos configurado por un técnico transparente para el usuario.
- Sistema de persistencia en base de datos a través del ORM Hibernate.
- Modulo de valoración (Filtro avanzado para generar informes de valor).
- Modulo de comunicaciones (Filtro avanzado para la generación de informes de comunicaciones registrales a nivel del Decanato de Registradores de Cataluña).
- Módulo de información asociada medioambiental y generación de informes.
- Modulo de procesamiento de cartografía catastral para incorporarla al sistema.
- Módulo de procesamiento de cartografía de Cartociudad para incorporarla al sistema.
- Módulo de gestión de documentos.

Beneficios / Benefits:

Actualmente el sistema TEMPLE se encuentra en producción en mas de 70 Registros de la Propiedad por todo el territorio nacional facilitando el tratamiento geográfico de los datos registrales. El proyecto tiene un recorrido de aproximadamente 4 años. Se ha obtenido un completo SIG Registral que facilita la gestión de bases gráficas registrales a los diferentes actores que interactúan con el sistema.

- Beneficios a nivel técnico de uso de tecnologías abiertas y formatos estándares.
- Reutilización de funcionalidad genérica de un SIG como gvSIG sobre el que desarrollar la personalización.
- Facilidad de generar multitud de informes gráficos en formato pdf.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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 propriety 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 6, Jueves 28, 09:15 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

- La importancia de los patrones de estructura de calles y espacios públicos en áreas urbanas.

Título / Title:

Sesión 6, Jueves 28, 09:15 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

- Modelo de negocio basado en el paradigma IDE para grandes organizaciones: el caso de PDVSA

Sesión 7, Jueves 28, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

- Geomática en el sector petrolero: Avance de la IDE en PDVSA. Exploración utilizando tecnologías libres

Sesión 7, Jueves 28, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Aplicaciones de gvSIG en Africa Oriental – Kenya y Somaliland

Título en inglés / English title:

gvSIG applications in East Africa – Kenya and Somaliland

Organización - País / Entity - Country:

Associazione Professionale GISMAP - ITALIA

País del proyecto / Country where the project is developed:

Kenya and Somaliland

Persona de contacto / Contact person:

Giuliano Ramat

e-mail de contacto / contact e-mail:

ramat@gismap.it

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Giuliano Ramat; Antonio Falciano; Maurizio Foderà

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Giuliano Ramat

Software utilizado / Software Used:

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

gvSIG 1.12 portable y NavTableForms

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

The availability of well structured geographic data together with the possibility of a regular updating, represent a very important tool worldwide and in particular in developing countries.

Somaliland local government is trying to develop a policy of transfer of knowledge in different sector and, among these, the capacity of urban management and planning. In this framework, GISMAP has supported the Italian ONG Terre Solidali, to train the Gabiley Municipality technical staff and make them able to produce precision "cadastral" maps of buildings together with a socio-economic survey.

Kenya Forest Council is carrying out, in the scheduled activities of the WIRE Forest project implemented by the Italian NGO CEFA, a complete field survey of the surrounding hilly forested areas requiring a GIS solution to better store, update and analyse the collected field data.

**Soluciones
adoptadas /**

Adopted solutions:

GISMAP, in both cases, has offered a similar solution adapting the proposal to the different needs of the partners.

In Gebiley (Somaliland) GISMAP has defined together with local staff one complete field form identifying as well the domains for any single field to be collected and entered providing as well a training on the job on how to use the differential GPS, for having high precision measurements, and how to store, edit, and manage these data.

A customized gvSIG extension has been developed and a user friendly interface, based on NavTableForms, to enter the data through drop-down lists and check boxes has been implemented.

This customized extension guides the user throughout the entire work flow from GPS points data load, conversion into 2D shapefile, creation of polygons by derivative geometries and data entry by the customized form previously described.

After a first period of data collection, a training on the job on how to use this user interface has been provided to the final users.

In Wire Forest area, GISMAP has adopted the same procedure, developing the training in remote instead than on site. The form has been also in this case customized according to users need and due to the lower precision required, on field points have been collected by ordinary GPS.

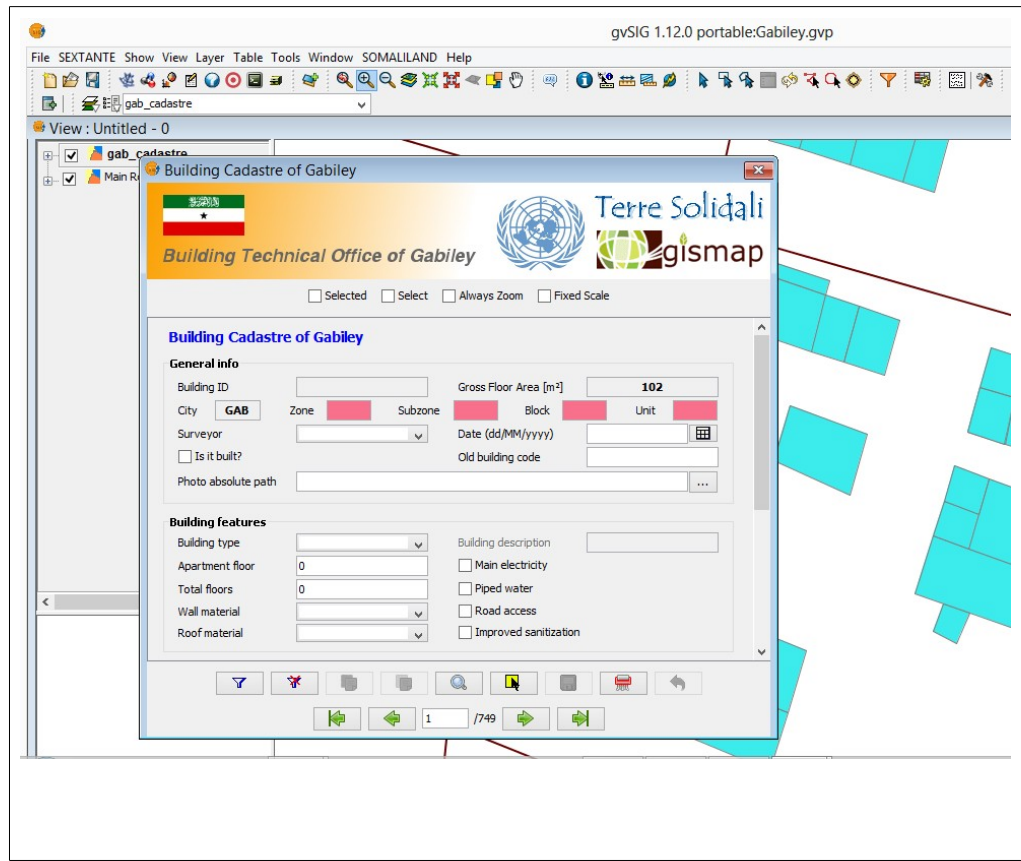
Beneficios / Benefits:

Through this tool, two technical offices in different sectors and countries have been trained and provided with a GIS tool making them able to map actual situation and plan future activities.

It has to be taken into consideration that the adoption of a fully open source technology ensures future sustainability of the data collection, storage and management as well as the possibility to stay in touch with dynamic web communities.

The implementation of a user interface to enter data through drop-down list and check boxes extremely reduces the risk of mistyping that is really frequent and make GIS solutions unable to perform correct queries on attributes.

Insertar captura/s
 de imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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 propriety 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 7, Jueves 28, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

**Título en inglés /
English title:**

TAKING THE LEAP

Organización - País / Entity - Country:

GISforAfrica Nigeria(head office: Akure)

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

Nigeria for Africa

Persona de contacto / Contact person:

Olemu Ogheneochuko

e-mail de contacto / contact e-mail:

gis4africa@gmail.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

[Www.gisforafrica.org](http://www.gisforafrica.org)(blog) website under construction

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

Olemu Ogheneochuko

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and
Entity) (max. 2
people):**

Olemu Ogheneochuko (Director of GISforAfrica)
Apanpa Idris (Project Manager)

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

Education infrastructures

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

ArgGIS9.3, Ilwis, Global Mapper, gvSIG1.12

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

GISforAfrica is an exciting African GIS network doing important work. Our umbrella enables individuals and organizations to create responsible and sustainable solutions to problems at local and global scales. At **GISforAfrica**, we believe that GIS is at the driver seat of a more resilient and sustainable future. **GISforAfrica** works with those people and companies who have common interest in GIS, Economics, Trade and Education.

Our main initial needs are:

1. getting of team members
2. getting of funds and support(international and local)
3. GIS software and Material.
4. Getting Peoples attention

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

Our main lines of action are:

1. A general awareness campaign (City Talk).
2. An individual Contacts with important personels. (head of departments, lecturers, pastors, community leaders, business owners etc.)
3. Reaching out for international supports.
4. Training of team members.

One of our most challenging project is #EduCONNECT, an initiative of *GISforAfrica* with the purpose of connecting GIS with education to academicians in both secondary and tertiary levels in Africa which is part of our goal “Creating a new effective generation of GIS oriented people” this time around, students. We believe with our well calculated and hopefully well supported plans, we intend to reach out to 50percent of the secondary schools in Akure, the state capital of Ondo State Nigeria and over 1000 students through: In-class and online tutoring, providing GIS training materials.(Maps and Students Handout), Introducing the students to GIS software and Hardware, GIS mini tour and practical. (Visit to GIS laboratory), Registration of students as members of GISforAfrica junior members. Thereby increasing and widening our coverage even into Cote d’Ivoire through GISforAfrica Cote d’Ivoire.

EduCONNECT is also going to create platforms that gives birth to thriving GIS oriented ideas from the students that will help their immediate community through competition that will bring them close to the government.

There are challenges that include low funds, few GIS tutors and materials, General GIS illiteracy etc. but we believe with the right support soon all these challenges will be stepping stones.

We came across gvSIG online and checked out their open software gvSIG1.12. We fell in love with it and we believe we could introduce it to our members in Africa. Also we believe we can also work together in Education in Africa and build a sustainable future.

Beneficios / Benefits:

Goals of GISforAfrica

1. Creating an African network of GIS software users, scholars and benefactors thereby creating an exciting GIS community.
2. Using GIS to understand the problems in Africa(scale-wise) and providing solution maps that solve economic and community problems in Africa.
3. Creating a new effective generation of GIS oriented people; students, teachers, lecturers, businessmen, government workers, politicians etc.
4. Creating platforms that gives birth to thriving GIS oriented ideas with positive visible effect on the economic and community development all around Africa.
5. Direct and In-Direct Job creation and opportunity.

Insertar captura/s de imagen de la aplicación / *Insert a screenshot/s of the application:*

* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 7, Jueves 28, 11:00 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Migración a tecnologías libres en el ámbito de la gestión municipal y las infraestructuras urbanas basada en el uso de Postgres-PostGIS

Título en inglés / English title:

Moving to open technologies in the field of municipal management and urban infrastructure based on the use of Postgres-PostGIS

Organización - País / Entity - Country:

TÈCNICSASSOCIATS – ESPAÑA

País del proyecto / Country where the project is developed:

ESPAÑA

Persona de contacto / Contact person:

JOSEP LLUÍS SALA SANGUINO

e-mail de contacto / contact e-mail:

jlsala@tecnicosassociats.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Xavier Torret Requena
Josep Lluís Sala Sanguino

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Josep Lluís Sala Sanguino

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

PostgreSQL-PostGIS
Opengis

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

- Gestionar de una manera eficiente toda la información que gestiona una administración local, desde el planeamiento urbanístico, las actividades económicas y sobretodo las infraestructuras urbanas: Pavimentos y vialidad, Agua potable, Alcantarillado, Alumbrado público.

- Recuperar la soberanía tecnológica

- Mejorar las habilidades y la productividad del personal municipal para que ellos como usuarios del sistema, se conviertan en elemento clave de este proceso

**Soluciones
adoptadas /**

Adopted solutions:

Un primer estadio ya superado es el trabajo con formato shapefile, la capacitación del personal municipal en el uso del SIG, la recopilación y tratamiento de la información.

Para en un segundo estadio pasar a crear un servicio Gestor de Base de Datos con PostgreSQL donde poder migrar toda la información de la que se dispone, creando roles de usuarios con sus privilegios asignados para que puedan acceder a la diferente información.

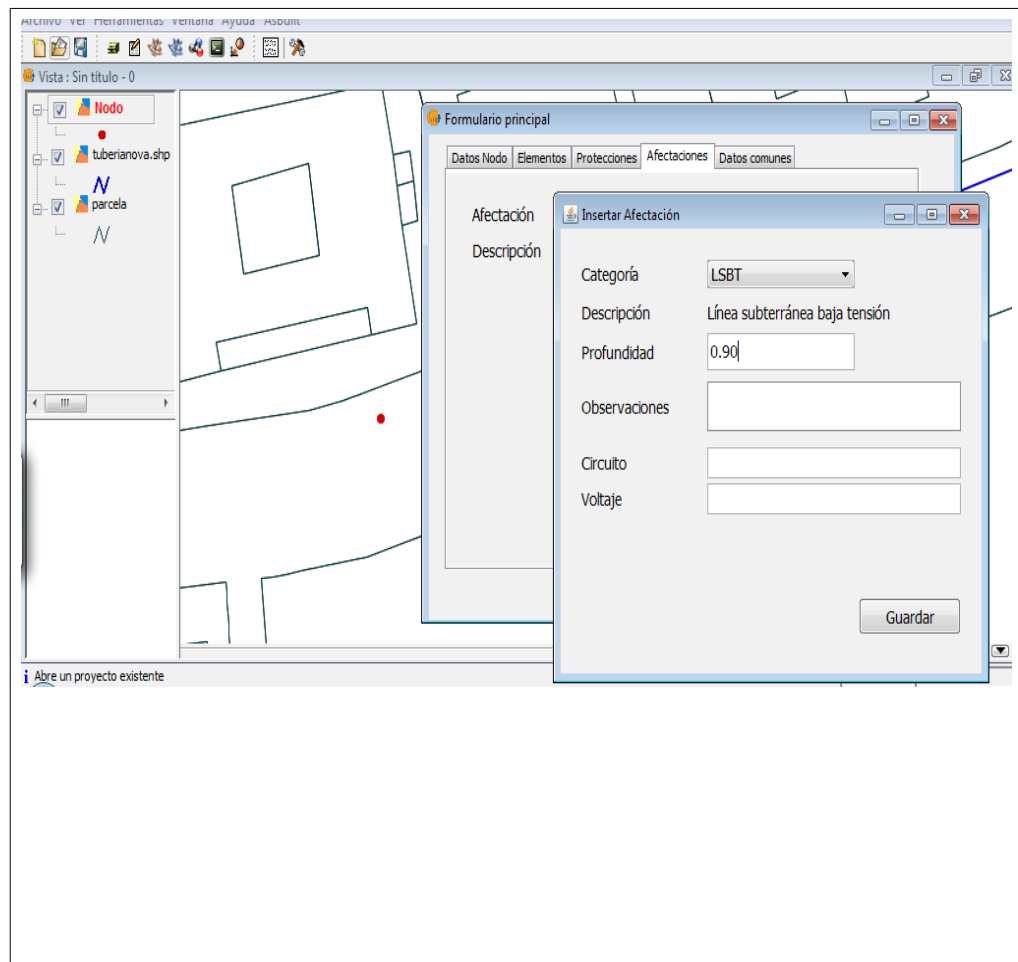
Se hace referencia al caso del municipio de Sabadell que hace unos años entendió el camino y poco a poco se va avanzando hacia una solución que los hace plenamente soberanos del tratamiento de su información.

También se dará una pincelada a una programación que se ha realizado para la toma de datos en campo que ataca directamente al PostGIS, generando un plano asbuilt de la infraestructura que se está ejecutando.

Beneficios / *Benefits:*

- Acceso a la información municipal de diferentes departamentos
- Actualización automática de valores formulados mediante Trigger's
- Información bien estructurada y accesible incluso remotamente
- Gestión de copias de seguridad
- Primer paso hacia la soberanía tecnológica

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 8, Jueves 28, 12:45 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Integración de gvSIG en los procesos de trabajo de una empresa de Geomática

**Título en inglés /
English title:**

gvSIG integration in a Geomatic company's workflows

Organización - País / Entity - Country:

Global Geomática España

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

España.

Persona de contacto / Contact person:

Josep Gimeno Marzal

e-mail de contacto / contact e-mail:

jgimeno@globalgeomatica.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

Fernando Cotino Villa
Josep Gimeno Marzal
Josep Blasco i Senabre

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and
Entity) (max. 2
people):**

Fernando Cotino Villa
Josep Gimeno Marzal

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

Patrimonio histórico

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

Trimble Realworks
FARO Scene
3D VEM

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

Gestión eficiente de la documentación generada en una excavación arqueológica
Explotar de una manera integrada la información en planta y la información contenida en alzados
Incluir información proveniente de nubes de puntos

**Soluciones
adoptadas /
Adopted solutions:**

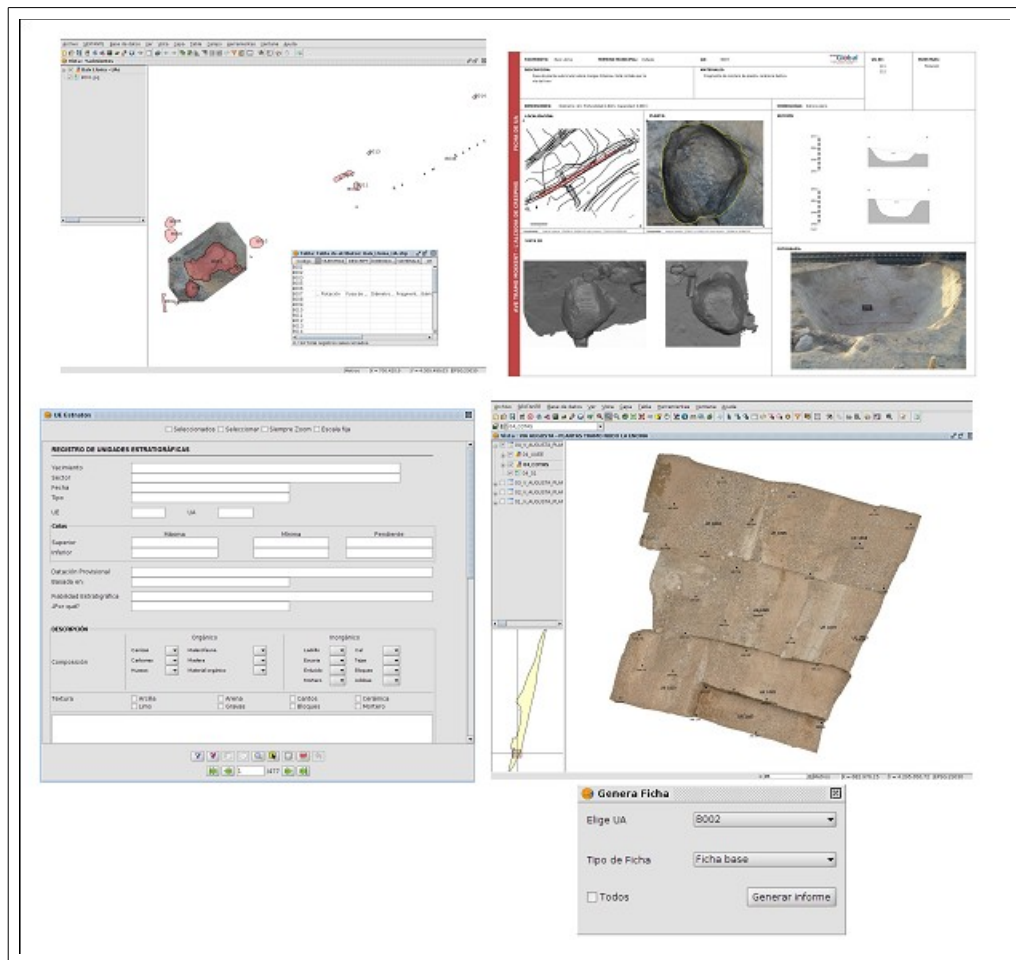
Las soluciones adoptadas para satisfacer las necesidades iniciales han sido las siguientes:

- Procesado y registro de los datos brutos de escaner (nubes de puntos) mediante software propietario (3D VEM desarrollado por el grupo GIFLE de la Universidad Politécnica de Valencia).
- Modelado de la nube de puntos y generación de ortofotos de las áreas excavadas mediante software propietario (Trimble Realworks).
- Diseño de un modelo de datos a partir de las fichas proporcionadas por consellería de cultura.
- Creación del modelo de datos. Datos alfanuméricos de las unidades estratigráficas, ortofotos, delimitación de las unidades de actuación. Para almacenar la información se ha utilizado POSTGRESQL+POSTGIS, dejando en el sistema de archivos los archivos raster (ortofotos, fotografías, vistas 3D, secciones).
- Referenciar las unidades en alzado con su correspondiente ubicación en planta.
- Obtención de las cotas de la excavación automáticamente mediante el uso de MDE.
- Extensión para introducir la información de las fichas de manera amigable (basada en Navtable Forms) *En fase de desarrollo.
- Extensión para generar informes en base a consultas sobre la base de datos (basada en JasperReports) *En fase de desarrollo.
- Extensión para la automatización de la salida de las fichas de Unidades Estratigráficas a través documentos mapa de gvSIG, creados a partir de plantillas gvt.

Beneficios / Benefits:

- Acceso a la información de una manera centralizada (mediante el uso de PostgreSQL+PostGIS)
- Información gráfica y alfanumérica tratada como conjunto y en una única ubicación.
- Información arqueológica digitalizada.
- Posibilidad de explotación del modelo de datos.
- Uso de las herramientas de gvSIG (Análisis espacial, creación de modelos derivados, etc) como ayuda para la confección de informes arqueológicos
- Posibilidad de extraer cartografías temáticas a partir de los atributos del modelo de datos.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / Insert a
 screenshot/s of the
 application:



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 8, Jueves 28, 12:45 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Soluciones I+D para la gestión de infraestructuras viarias con gvSIG

Título en inglés / English title:

R & D solutions to manage road infrastructures with gvSIG

Organización - País / Entity - Country:

iCarto - España

País del proyecto / Country where the project is developed:

España

Persona de contacto / Contact person:

Gonzalo Martínez

e-mail de contacto / contact e-mail:

gmartinez@icarto.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Jorge Ocampo Couto
Pablo Sanxiao Roca
Andrés Maneiro Boga
Gonzalo Martínez Crespo

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Gonzalo Martínez (iCarto)

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:

Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:

PostgreSQL
PostGIS
Geoserver

Necesidades
iniciales / Initial
needs:

La gestión de las infraestructuras viarias requiere, por parte de las entidades gestoras, poner atención en aspectos diversos que engloban no sólo a la infraestructura en sí misma, sino también al entorno que la rodea. Este tipo de infraestructuras no están aisladas sino que se encuentran dentro de un territorio al que afectan y por el cual se ven afectadas.

Los sistemas de información geográfica, aportan una visión holística, orientada al territorio y que se adecúa perfectamente a la gestión de este tipo de elementos. La gestión de una infraestructura viaria abarca desde trámites administrativos sobre sucesos que acontecen sobre ella misma o sobre sus alrededores hasta tareas más técnicas que afectan a su propia estructura y a los elementos que la conforman.

Las operaciones más comunes en la explotación de carreteras se pueden estructurar en varios grupos:

- Vialidad (incidencias, vialidad invernal, accidentes, aforos,...)
- Uso y defensa (expropiaciones, policía de márgenes,...)
- Conservación (inventario, inspecciones, tareas de conservación y reparación,...)
- Control de operaciones (comunicaciones, gestión de expedientes,...)
- ...

Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:

Las diferentes soluciones adoptadas conforman una plataforma que engloba tecnologías Web y desarrollos específicos sobre un Sistema de Información Geográfica de Escritorio (gvSIG), empleando como nexo de unión una base de datos territorial sobre un sistema PostgreSQL/PostGIS.

La gestión de los trámites administrativos se hace a través de una aplicación web, desarrollada ad-hoc y que permite dar de alta diferentes tipos de expedientes, consultar en qué punto del flujo de trabajo se encuentran en cada momento, actualizar su información, adjuntar informes técnicos a los mismos y notificar a los diferentes usuarios las acciones que deben hacer sobre los mismos.

Esta aplicación web permite además la georreferenciación automática de los expedientes, que se almacenan en la base de datos territorial, a través de técnicas de referenciación lineal, generando capas de información geográfica a las que posteriormente se puede acceder desde la aplicación SIG por parte de los técnicos.

Para las tareas más técnicas se desarrollaron diferentes extensiones sobre gvSIG, que aportan herramientas para casos de uso concretos y otras más generales:

- Gestión de las fincas expropiadas y reversiones
- Gestión de las zonas de uso y defensa y expedientes de policía de márgenes
- Gestión del inventario de elementos y de las inspecciones y operaciones de mantenimiento que sobre ellos se realizan
- Catálogo mutiparamétrico para gestión de redes de carreteras
- Generación automática de informes y fichas personalizadas
- Impresión de series de mapas con plantillas predefinidas

Se han implementado técnicas de segmentación dinámica y referenciación lineal. Gracias a estas técnicas es posible disponer de un catálogo de carreteras que permite la segmentación en tiempo real de las diferentes carreteras en función de diferentes parámetros (ancho, tipo de pavimento, etc...). Por otro lado la referenciación lineal permite la georreferenciación automática de elementos (accidentes, incidencias,...) a lo largo de las carreteras, partiendo de puntos base, como pueden ser los puntos kilométricos (PK). Estas soluciones se han implementado directamente en la base de datos, a través de funciones de PostGIS, lo que ofrece una gran flexibilidad para usarlas tanto desde la herramienta SIG como desde la aplicación Web.

Racionalización del gasto en conservación y mantenimiento

Un mayor conocimiento de las infraestructuras y de los elementos que engloban implica una racionalización del gasto. Disponer de un sistema de gestión integral desde el que poder controlar y consultar de forma rápida y sencilla toda la información relativa a una carretera, o red de carreteras, redonda en una mayor posibilidad de planificación y control sobre las operaciones habituales necesarias para garantizar el correcto estado de todos los elementos.

Beneficios / Benefits:

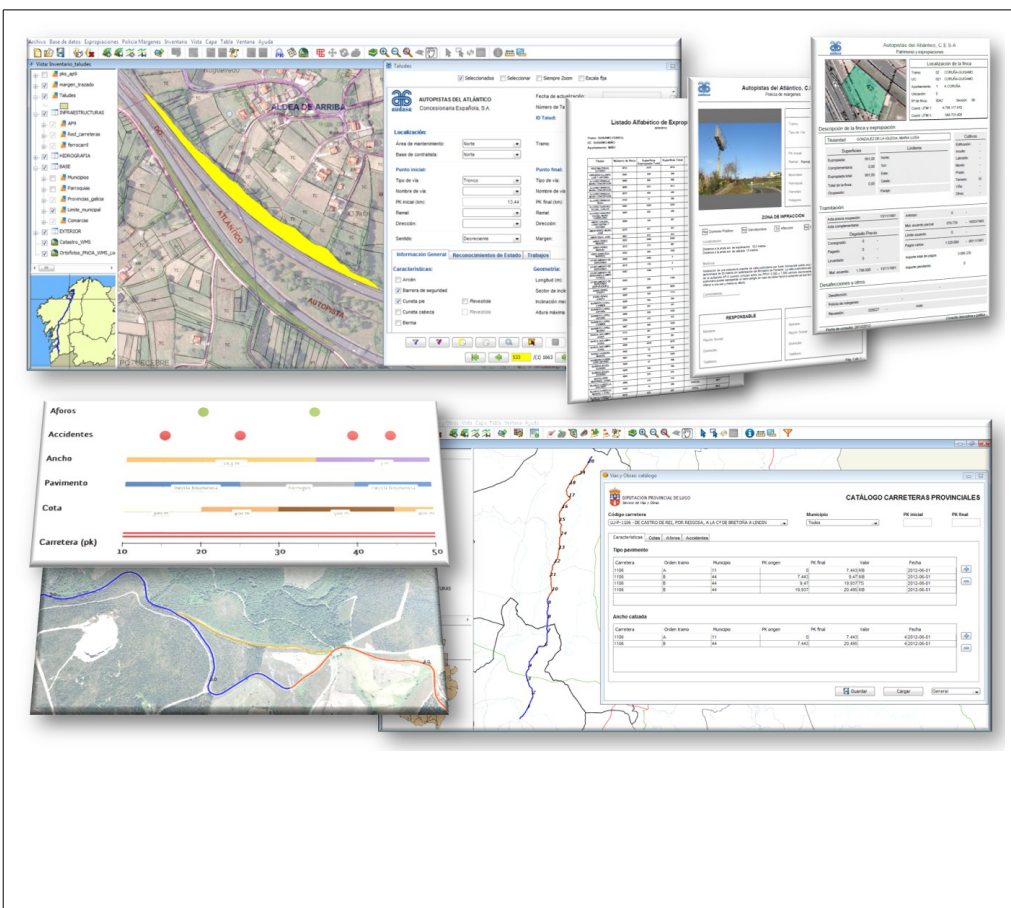
Agilización de trámites administrativos

El contar con información centralizada, de fácil acceso y herramientas de notificación y seguimiento de los flujos de trabajo habituales en la gestión de los expedientes administrativos, junto con el acceso a toda la información georreferenciada de los distintos elementos, agiliza enormemente el tratamiento y la resolución de los expedientes, reclamaciones y diferentes trámites administrativos de los que son responsables las entidades gestoras.

Toma de decisiones

La toma de decisiones en la gestión de una infraestructura viaria es vital para la correcta explotación de la misma. Adelantarse a posibles problemas, detectar puntos críticos dentro de una red, gestionar con diligencia las incidencias, son cuestiones de vital importancia que resultan más sencillas cuando se cuenta con información centralizada, fiable y actualizada junto con herramientas que permiten procesarla para obtener en cada momento el dato clave que ayudará a encontrar la solución idónea.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / Insert a
 screenshot/s of the
 application:



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 8, Jueves 28, 12:45 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG

International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Captura, edición y puesta en conocimiento de infraestructuras municipales

Título en inglés / English title:

Capturing, editing and commissioning knowledge of municipal infrastructure

Organización - País / Entity - Country:

Ayuntamiento de Bétera.. Valencia. España

País del proyecto / Country where the project is developed:

España.

Persona de contacto / Contact person:

Antonio García Benlloch

e-mail de contacto / contact e-mail:

topografo@betera.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

<http://sig.betera.es>

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Antonio García Benlloch
Ingeniero Técnico en Topografía Municipal
Ingeniero en Geodesia y Cartografía

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Antonio García Benlloch

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

Datos originales en formato CAD, papel o bases de datos.
Software GIS escritorio: GvSIG
Bases de datos: Postgis
Servidor de mapas: Mapserver, Ajax, Javascript, PHP, HTML, CSS

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

Para reflejar las infraestructuras, se solicitan o estudian los datos aportados por las empresas adjudicatarias de proyectos como carreteras y viales, gaseoductos, líneas de alta tensión, pozos, canalizaciones de agua, alumbrado, alcantarillado, colectores, ... Los datos que son tomados o comprobados sobre el terreno por distintos métodos, GPS, topografía clásica, reconocimiento sobre el terreno o digitalización de cartografía en formato papel.

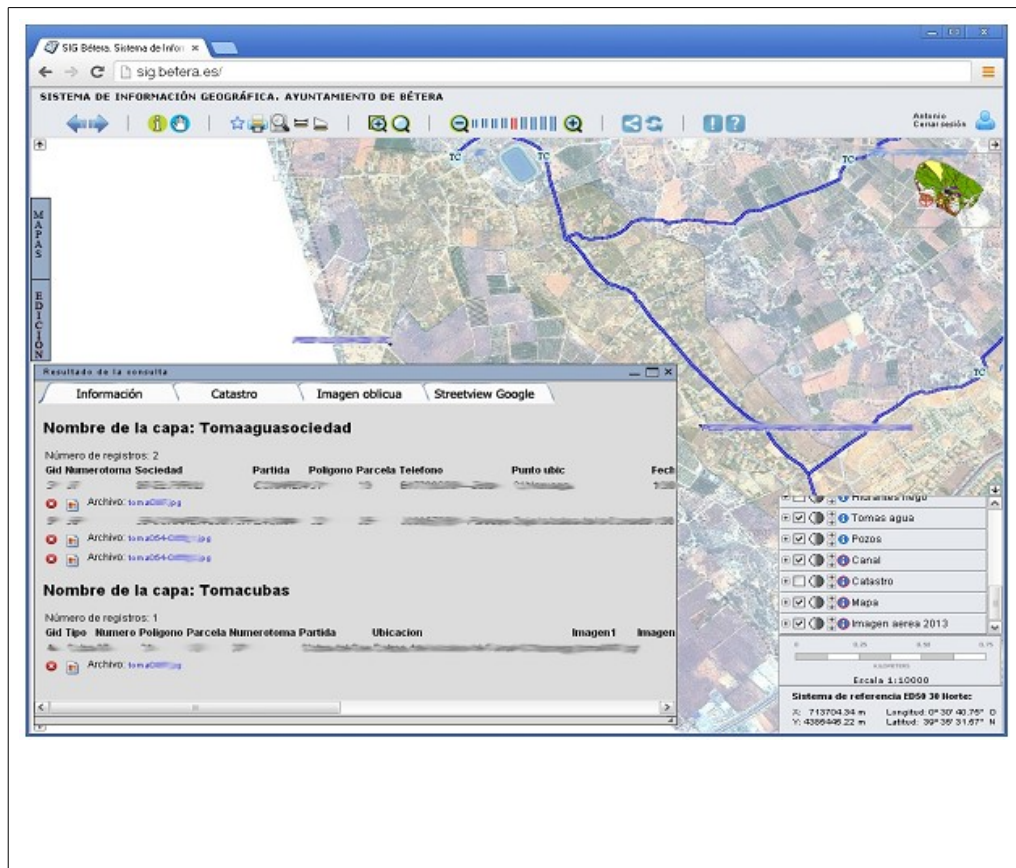
**Soluciones
adoptadas /
Adopted solutions:**

Con los datos aportados, estos se transforman a formato GIS y son tratados para posteriormente insertarlos en el visor web cartográfico, <http://sig.betera.es>, para ponerlo a disposición de los distintos técnicos en una plataforma única que agiliza la consulta, muestra la información según los estándares en un mismo sistema de referencia y superpuesta con otra información como la cartografía catastral, las ortofotografías, ... y adjunta documentación de dichos proyectos.

Beneficios / Benefits:

La puesta en común de este tipo de información agiliza la consulta de la misma. La posibilidad de mostrar con facilidad las infraestructuras, sus áreas de influencia, así como las restricciones urbanísticas que generan y la documentación adjunta a las mismas, hace que esta información sea accesible y evita errores en la concesión de licencias, permitiendo la fácil identificación de infraestructuras y características de las mismas para una toma de decisiones rápida y fiable.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 9, Jueves 28, 15:30 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Argentina: gvSIG multiplica sus casos de éxito

Título / Title:

Sesión 9, Jueves 28, 15:30 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

PONENCIA

Título / Title:

Nueva Base Topográfica Nacional 1:100.00 (BTN100).

Título en inglés / English title:

National Topographic Data Base 1:100.000 (NTDB100).

Organización - País / Entity - Country:

Instituto Geográfico Nacional - España

País del proyecto / Country where the project is developed

España

Persona de contacto / Contact person: Jose A. Merino

e-mail de contacto / contact e-mail: jamerino@fomento.es

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

<http://www.ign.es>

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Jose A. Merino Martín, Ángela Ruiz Ramírez, Tania Gullón Muñoz-Repiso, Rafael Sierra Requena
Francisco Sanchez Quilis,

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Jose A. Merino Martín, Rafael Sierra Requena

Software utilizado / Software Used: gvSIG

Sector / Sector: Administración Pública del Estado

Otros Software o Servicios SIG utilizados / Other Software or GIS Services used:

PostgreSQL

Necesidades iniciales / Initial needs:

Visualización y carga de datos de la Base Topográfica Nacional 1:100.000 (BTN100) en postgresql y *.shp.
Edición y Análisis de datos espaciales.

Soluciones adoptadas /

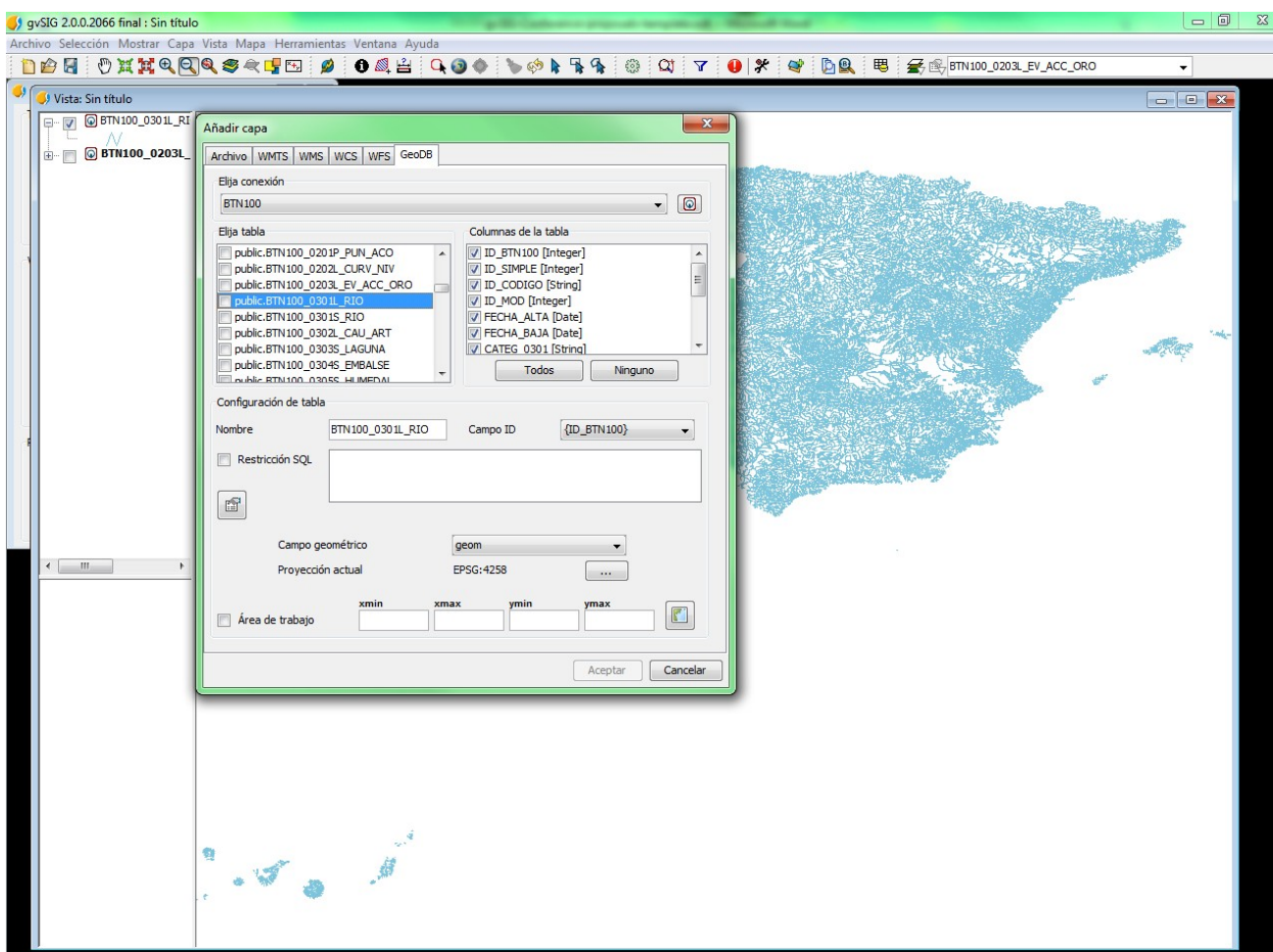
Adopted solutions:

Visualización y carga de datos de la Base Topográfica Nacional en postgresql y *.shp.
Edición y Análisis de datos de BTN100 para productores y usuarios de la aplicación gvSIG.

Beneficios / *Benefits:*

Utilidades del producto BTN100 para los usuarios de gvSIG y posibles casos de uso.

Insertar captura/s de imagen de la aplicación / *Insert a screenshot/s of the application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

SI / YES

NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 10, Jueves 28, 16:15 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG
International gvSIG Conference communication proposal

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Máster Universitario Oficial en Valoración, Catastro y Sistemas de Información Territorial
de la Universidad Miguel Hernández de Elche

Sesión 10, Jueves 28, 16:15 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

Conceptualizando la integración de inteligencia colectiva y artificial con i3Geo

Título en inglés / English title:

Conceptualizing the integration of collective and artificial intelligence in i3Geo software.

Organización - País / Entity - Country:

Universidad Politécnica de Cataluña (BarcelonaTech) - España

País del proyecto / Country where the project is developed:

México

Persona de contacto / Contact person:

Juan Daniel Castillo Rosas

e-mail de contacto / contact e-mail:

juan.daniel.castillo@estudiant.upc.edu

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

Autores de la comunicación / Authors of the communication:

Robles Toral Pedro
Castillo Rosas Juan Daniel
Monguet Fierro Josep María
Núñez Andrés Amparo

Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):

Robles Toral Pedro
Castillo Rosas Juan Daniel

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

En la actualidad, cada vez son más las decisiones adoptadas en el sector público y privado, e incluso, en el ámbito personal, que se apoyan en un análisis en el que ha intervenido la componente geoespacial de los datos. No obstante, en la mayoría de estos casos la elección correspondiente se efectúa desde una sola perspectiva cognitiva, debido entre otras circunstancias a que por lo general es un solo razonamiento el que interviene en el estudio y revelación de la(s) opción(es) más apropiada(s). En otras circunstancias, también existen “técnicas inteligentes” que intentan aportar el resultado óptimo de cada caso a través de patrones pre-establecidos y explotación inteligente de conjuntos de datos, con la capacidad de aprendizaje automático, pero, aun no es posible confiar a plenitud en sus significados debido a que en la mayoría de los casos siguen siendo alternativas subjetivas, sobre todo en el ámbito geoespacial.

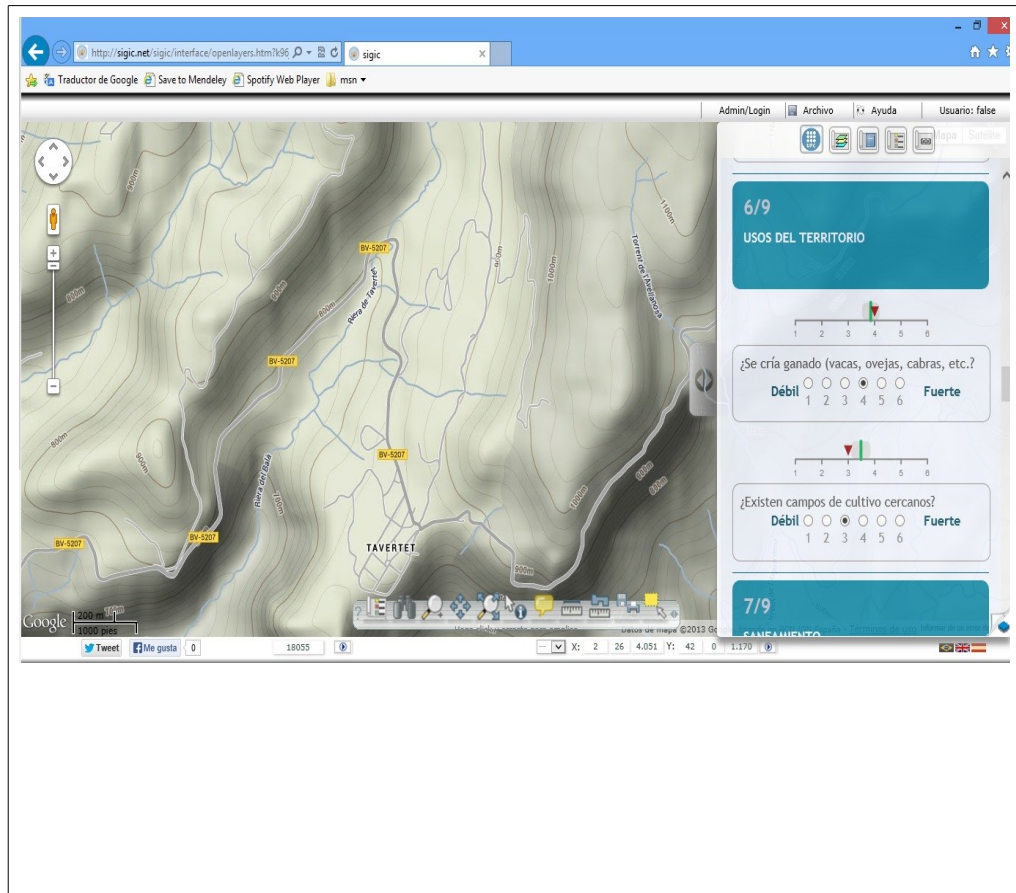
Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:

Se proyecta una aplicación groupware, que utilizando el potencial de la Interface Integrada para Internet de herramientas de geoprocetamiento (i3Geo), acople a ésta las particularidades de los sistemas de ayuda a la toma de decisiones espaciales (SDSS) y de los sistemas de soporte para la decisión en grupo (GDSS), mediante una metodología que impulsa la inteligencia colectiva a través del consenso intelectual de un grupo de expertos en tiempo real, y otra que apoyada en ésta, analiza los patrones existentes en el conjunto de datos aportados por este grupo de expertos, con el fin de sugerir las mejores alternativas con técnicas y/o metodologías informáticas de inteligencia artificial.

Beneficios / *Benefits:*

Se espera que con esta solución geoespacial, la toma de decisiones en distintos ámbitos se efectúe comprendiendo mejor el escenario planteado, obteniendo un esquema de las alternativas existentes y ordenando cada una de éstas por su validez para solucionar el problema, gracias al aprendizaje automatizado entre las herramientas propuestas y al conocimiento aportado por el enfoque de múltiples perspectivas cognitivas.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / *Insert a
 screenshot/s of the
 application:*



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

- ☐ SI / YES
☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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 propriety 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).

Sesión 10, Jueves 28, 16:15 hrs

Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

Tipo de comunicación (Seleccione una o ambas) / Type of communication (Select one or both options)

☐ Presentación oral / Report

☐ Póster / Poster

Título / Title:

csUrbanismo: Redacción y cálculo de planeamientos urbanísticos

**Título en inglés /
English title:**

csUrbanismo: Urban Planning, calculation and design

Organización - País / Entity - Country:

Avansig – España

**País del proyecto / Country where the
project is developed:**

España

Persona de contacto / Contact person:

David Trillo Pérez

e-mail de contacto / contact e-mail:

dtrillo@avansig.com

Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):

<http://www.avansig.com/csurbanismo-3/>

**Autores de la
comunicación /
Authors of the
communication:**

David Trillo Pérez
Jose Ignacio Lamas Fonte
Alberto Mayán Parcero

**Ponentes (Nombre y
Organización) (máx.
2 personas) /
Speakers (Name and
Entity) (max. 2
people):**

David Trillo Pérez (Avansig)
Alberto Mayán Parcero (Avansig)

Software utilizado / Software Used: ☐ gvSIG Desktop ☐ gvSIG Mobile ☐ gvSIG Educa ☐ i3Geo

Sector / Sector:

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Administración pública / Public administration | ☐ Infraestructuras / Infrastructures | ☐ Cultura / Culture |
| ☐ Seguridad ciudadana / Public safety | ☐ Medio Ambiente / Environment | ☐ Turismo / Tourism |
| ☐ Industria y comercio / Industry and Commerce | ☐ Educación / Education | ☐ Otro / Other |
| ☐ Defensa y emergencias / Defense and Emergency | ☐ Sanidad / Health | |
| ☐ Agríc., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing | | |

**Si no está incluido, indica el Sector /
If it's not included, please specify the
sector:**

Urbanismo / Urban Planning

**Otros Software o
Servicios SIG
utilizados / Other
Software or GIS
Services used:**

PostgreSQL + Postgis

**Necesidades
iniciales / Initial
needs:**

Los **planes de ordenación urbanística** implican el manejo y análisis de un volumen muy elevado de información de diversa naturaleza: geográfica, alfanumérica, imágenes, etc. con características heterogéneas, lo que dificulta su gestión, dilata los plazos temporales e incrementa el coste económico.

**Soluciones adoptadas /
Adopted solutions:**

csUrbanismo, como **SIG integral para proyectos de redacción de planes generales**, establece una nueva metodología y propone nuevas alternativas de análisis y procesamiento de la información. De esta forma, **csUrbanismo permite sistematizar las fases de Información y Ordenación Urbanística**, reduciendo drásticamente el esfuerzo necesario para la ejecución de proyectos de ordenación territorial.

csUrbanismo está concebido como un conjunto de **extensiones sobre gvSIG Desktop** que proporcionan herramientas para la redacción de planes generales. Con el sistema desarrollado se consigue sistematizar los procesos, estandarizar criterios y gestionar la información de una forma más ordenada, adecuada y en definitiva más efectiva en tiempo, coste y resultados. Por otra parte, **la automatización de las mecánicas de trabajo** repercute en la integridad y calidad de los productos finales.

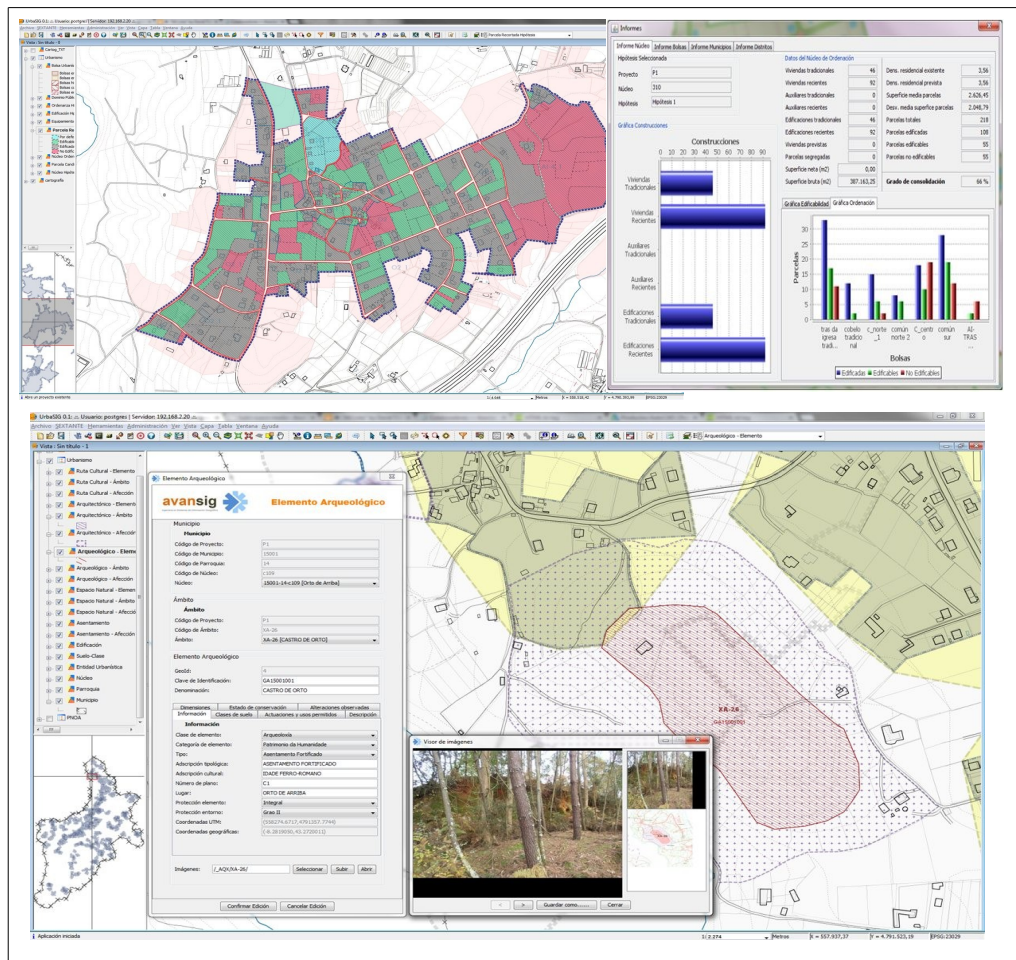
csUrbanismo es un trabajo cooperativo desarrollado por un equipo multidisciplinar con amplia experiencia en el campo de las tecnologías SIG y en la redacción de Planes Generales. Asimismo, este proyecto ha sido apoyado por la **Agencia para la Modernización Tecnológica de Galicia (AMTEGA)** dentro de las subvenciones a los proyectos de cooperación empresarial para el fomento de la empresa digital en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Galicia para los años 2011 y 2012 cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco operativo FEDER Galicia 2007-2013.

Beneficios / Benefits:

csUrbanismo es una herramienta integral para el análisis y asistencia en la toma de decisiones en Planes de Ordenación Urbanística que optimiza los tiempos de análisis empleados en la redacción de Planes Generales de Ordenación Municipal (PGOM)

- Proporciona un modelo de datos para representar toda la información manejada durante las fases de información y ordenación urbanística.
- Ofrece potentes herramientas de gestión y análisis de la información urbanística.
- Facilita la sistematización de tareas de información y ordenación urbanística.
- Consigue una reducción del tiempo y esfuerzo necesario para la ejecución de planes de ordenación urbanística.
- Permite un mayor control del flujo de información.
- Permite un mayor control de la evolución del proyecto.
- Mejora en la integridad de los datos y calidad de los productos finales.
- Facilidad de integración, normalización y explotación de resultados.
- Transparencia y facilidad de acceso a la información urbanística.
- Permite el acceso remoto y concurrente a los datos.
- Agiliza el desarrollo del trabajo.
- Mayor seguridad y eficiencia en el procesamiento de la información.
- Alta interoperabilidad y facilidad de importación/exportación de datos con otras aplicaciones (CAD, SIG, ...) y organismos.
- Facilidad de integración y adaptación a los procesos concretos de cada organización.

Insertar captura/s de
 imagen de la
 aplicación / Insert a
 screenshot/s of the
 application:



* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.

☐ SI / YES

☐ NO / NO

** Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

* 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, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. 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 propriety 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, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. 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).