



Mapping: revista internacional de Ciencias de la Tierra, ISSN 1131-9100

Volume 24, número 169 (enero – febrero 2015)

gvSIG y el Sistema de Información Geográfica de los yacimientos de icnitas de dinosaurios de La Rioja. Diseño y aplicaciones patrimoniales

P. 6-16

Esperanza García Ortiz de Landaluze - Melisa González Menéndez - José Ramón Rodríguez Péro

Resumen

La Rioja es una de las regiones españolas más famosas a nivel internacional por su patrimonio paleontológico, especialmente el ligado a los yacimientos de huellas de dinosaurios. Este tipo de fósiles tienen valor tanto desde el punto de vista científico como desde el punto de vista patrimonial, ya que, están catalogados como Bien de Interés Cultural y propuestos para ser Patrimonio de la Humanidad. En este trabajo se explica el estado actual del proyecto SIG para los yacimientos de icnitas de dinosaurios de La Rioja, que integra información de registros oficiales y nuevos datos de campo. Ahora hay 164 yacimientos digitalizados que ocupan 90959.59 m² de 33 municipios del sur de La Rioja. Mediante análisis espacial se ha evaluado su vulnerabilidad, localizándose los yacimientos con mayor vulnerabilidad por cercanía a cauces de agua, carreteras y explotaciones mineras. Esta información puede servir para eliminar o mitigar estos efectos adversos salvaguardando el patrimonio paleontológico.

Geobase, el Sistema de Información Geográfica basado en software libre del Registro de la Propiedad de España

P. 18-24

Isidro Arquero de Vega - Susana Casas Navarro - Daniel López Sánchez - Pedro Fandos Pons - Óscar Germán Vázquez Asenjo

Resumen

Este artículo muestra el Sistema de Información Geográfica Geobase y su implantación en el Registro de la Propiedad de España. El trabajo explica la solución adoptada para dar soporte a la gestión de las fincas registrales que se está llevando a cabo en este momento en los Registros de la Propiedad. El artículo repasa las partes principales del SIG Geobase: datos manejados, software y hardware utilizado, y personas y procesos involucrados. Se describe Geobase a nivel tecnológico, mostrando que se trata de un sistema basado en software de código abierto, a nivel funcional, enumerando los principales módulos que implementa, y operativo, explicando un flujo de trabajo habitual con el sistema.

Resultados del proceso de migración del proyecto CartoCiudad a software libre

P. 26-30

Julián González García

Resumen

Descripción del proceso de migración a software libre de los servidores del proyecto CartoCiudad.

Desarrollo rápido de geoportales con gvNIX

P. 32-35

Enrique Ruiz Valenciano - Mario Martínez Sánchez

Resumen

Este artículo pretende presentar la problemática de la explotación de datos alfanuméricos y geográficos en aplicaciones software. Explicará a grandes rasgos qué es la herramienta de desarrollo gvNIX, haciendo un repaso de las funcionalidades que ofrece para el desarrollo de aplicaciones web y centrándose en la componente geográfica de los datos. Se verá cómo gestionar datos geográficos en una aplicación desarrollada con gvNIX, cómo construir un geoportal y cómo explotar dicha información.

La paleotopografía a través del estudio de sondeos geotécnicos

P. 36-41

Josefina García León - Antonio García Martín - Manuel Torres Picazo - José Amador Real López-Navarro

Resumen

Este trabajo muestra la aplicación de una metodología que permite conocer la evolución de la topografía de un lugar a partir del estudio de sondeos geotécnicos. Para el estudio se han utilizado sondeos que ya habían sido realizados, con utilidades y objetivos diferentes, por distintas empresas, así como nuevos sondeos realizados ex-profeso para esta investigación en las zonas de mayor indeterminación. A partir de los sondeos se han cartografiado diferentes capas, se ha realizado una clasificación de las mismas y, con la información obtenida, se han elaborado varios modelos digitales de elevaciones (MDE): un MDE del terreno original sin la capa antrópica (para mostrar la topografía antes de su transformación urbana), otro del terreno sin la capa de fangos y, finalmente, otros dos MDE representando el techo y el muro de la capa de roca.

Análisis delictivo con gvSIG CRIME

P. 42-56

Daniel Salafranca Barreda - Manuel Rodríguez Herrera

Resumen

El escaso interés demostrado por la comunidad científica en modelos policiales y el coste de las herramientas de Sistemas de Información Geográfica, ha creado un desconocimiento del potencial de estas herramientas en el análisis, predicción y prevención del fenómeno criminal. El presente estudio tiene como objetivo principal cubrir esa necesidad y dar a conocer la disponibilidad y desarrollo actual del proyecto gvSIG CRIME, destacando tanto sus capacidades como sus limitaciones, con la finalidad de que sirva para orientar sobre sus posibles usos en su aplicación sobre estudios y análisis relacionados con la criminología. La aplicación gvSIG CRIME, creada por analistas para analistas delictivos, es una alternativa de software libre factible de ser adoptada, por ofrecer un conjunto importante de métodos de exploratorios y de análisis y funciones para el despliegue de datos geográficos un entorno independiente de plataforma.

El SIG en la criminología y la criminología en el SIG: hacia una tercera generación de SIG criminológico

P. 58-63

Tonatiuh Suárez-Meaney - Rodrigo Jiménez del Valle - Alexis Jazmín Palomares López - Héctor Reséndiz López - Luis Chías Becerril - Jonathan Landín Zaragoza

Resumen

Las tácticas policíacas y la estrategia criminal tienen un componente geográfico sin el cual sería imposible comprender el fenómeno criminal de forma completa. La evolución ha sido un largo proceso pero hoy se reconoce el valor de la geografía en el fenómeno criminal, bajo la insignia de criminología espacial. Los SIG han contribuido en encontrar ese valor tanto en lo táctico como en lo estratégico tanto en software de libre distribución como en propietario. Se visualizan dos generaciones de software criminológico (y criminalístico): la primera de aplicaciones generales al fenómeno criminal; la segunda con aplicaciones específicas de las ciencias forenses. Es de esperar el desarrollo de una tercera generación en la que con softwares amigables y de libre distribución se generen productos tanto de la

criminología como de la criminalística y aplicaciones generales, aprovechando los recursos actuales como Google Maps, entre otros.
