

Propuesta de taller para las VI Jornadas de SIG Libre

Título: Uso de funcionalidades avanzadas de gvSIG para la gestión municipal: gvSIG EIEL

Propuesta de Cartolab, Laboratorio de Ingeniería Cartográfica de la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Coruña

Resumen:

La Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL) que el MPT solicita a las diputaciones de manera anual es un ejemplo claro de las potencialidades que ofrecen los SIG en la gestión municipal o en general para cualquier tipo de tarea de inventariado territorial.

Si bien la instalación por defecto de gvSIG dispone de la mayoría de las funcionalidades precisas para abordar estas tareas, se ha demostrado que una adecuada personalización del mismo incrementa la eficiencia de los técnicos de forma exponencial. gvSIG EIEL [1], primer producto sectorial oficial de la Asociación gvSIG, y liderado por Cartolab, es un ejemplo de esto. En el presente taller siguiendo una metodología del tipo "aprender haciendo" se formará a los asistentes en el uso avanzado de gvSIG y como el empleo de las extensiones incluidas en gvSIG EIEL pueden ayudarlos en su trabajo diario con aplicaciones SIG, independientemente de su ámbito de trabajo.

Entre los conocimientos que los asistentes podrán adquirir se puede citar:

- * Capacidades avanzadas de edición de geometrías gracias a la extensión OpenCADTools
- * Incremento de sus capacidades de supervisión y mantenimiento gracias a las funcionalidades aportadas por la extensión NavTable
- * Generación de series de mapas gracias a la extensión MapSheets
- * Compartir mapas temáticos en entornos empresariales mediante la extensión ELLE
- * Muestra del incremento de la productividad mediante el uso de formularios personalizados para la introducción de datos alfanuméricos.
- * Algoritmos de Sextante útiles para la gestión de elementos territoriales inventariados

[1] <http://cartolab.udc.es/cartoweb/gvsig-eiel/>

Requisitos de conocimiento:

Es necesario que los asistentes tengan unos conocimientos básicos de gvSIG para poder aprovechar el taller.

Requisitos software/hardware:

Cualquier equipo con capacidad para ejecutar gvSIG es aceptable.

Los equipos que se empleen deben tener una versión actualizada de gvSIG-EIEL. Es descargable desde la página del proyecto, no requiere instalación (es autoejecutable) y está disponible para todos los sistemas operativos.

Es necesario además instalar un servidor de base de datos PostGIS con datos de prueba (que también pueden ser descargados desde la web del proyecto). Se recomienda que el servidor esté instalado en local a efectos de rendimiento durante el taller. Este requisito podría obviarse en función del planteamiento final del taller si fuera necesario, pues algunas de las funcionalidades podrían usarse también desde datos en archivos.