

gisEIEL 3.0

Gestión de Información Municipal usando gvSIG 2.0

Pedro A. González¹, Miguel R. Luaces², Leticia Riestra Ainsua², Silvia López López², Sergio Folgar Méndez²

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

(2) Laboratorio de Bases de Datos. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña. 15071 A Coruña, España. luaces@udc.es

Introducción

gisEIEL es la aplicación de gestión que utiliza el personal técnico de la Diputación y de los municipios de A Coruña para la visualización y mantenimiento de la información contenida en la *Encuesta sobre Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL)*.

gisEIEL 3.0 está construida como un conjunto de extensiones sobre *gvSIG 2.0* sin modificaciones en su núcleo, lo que permite adaptarse rápidamente a las mejoras en el código de *gvSIG*.

La nueva versión de **gisEIEL** incluye funcionalidad para trabajar en la información de la EIEL de forma distribuida que ha permitido diseñar un procedimiento por el cual la Diputación de A Coruña y los municipios pueden acordar la *gestión distribuida de ciertas capas de información*.

La implantación de **gisEIEL** en un municipio abre nuevas oportunidades: permite la creación de un *sistema de información geográfica corporativo* que sirva de espina dorsal a la gestión municipal, permite que la ampliación de funcionalidades tenga un *coste limitado* y pueda ser realizado *sin estar atados tecnológicamente* a una empresa y facilita la *integración con sistemas existentes* en lugar de requerir la sustitución completa del sistema.

Arquitectura de gisEIEL

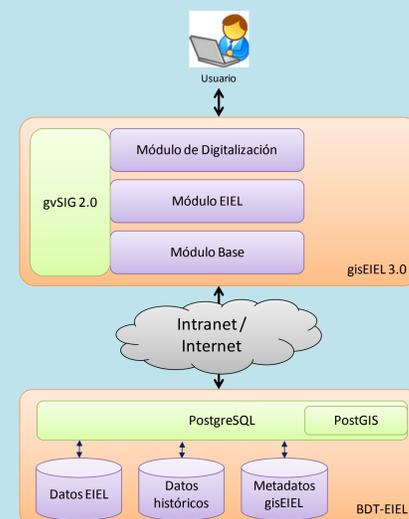
BDT-EIEL contiene toda la información del sistema: datos propios de la EIEL, información histórica y metadatos de la aplicación.

gisEIEL consiste en 24 extensiones de *gvSIG 2.0* agrupadas en tres módulos:

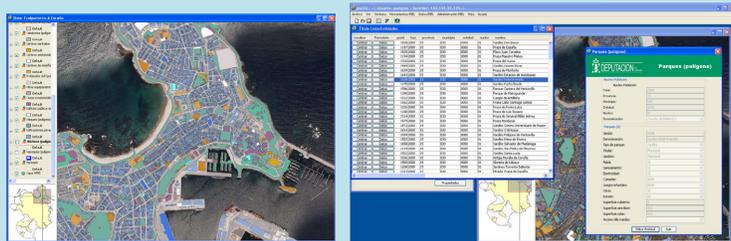
Módulo Base: funcionalidades básicas que no tienen dependencia con la funcionalidad de la EIEL y que pueden ser utilizadas de forma independiente

Módulo EIEL: tareas de gestión de la información de la EIEL

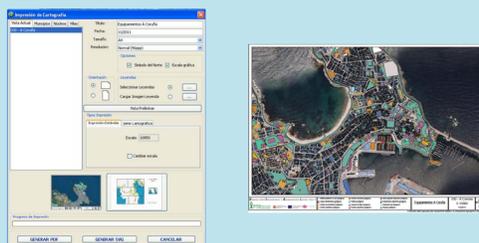
Módulo de digitalización: digitalización y edición de entidades geométricas y *snapping* avanzado a vértices y líneas existentes



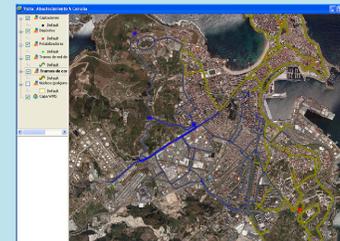
Funcionalidad de gisEIEL



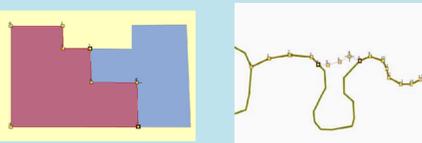
Gestión de capas y mapas, y consulta de información



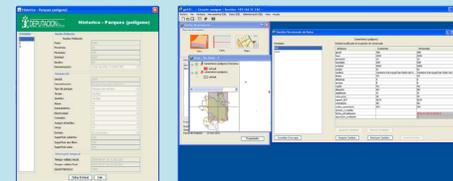
Impresión de cartografía



Conectividad de redes



Herramientas avanzadas de digitalización



Histórico y gestión de versiones

Gestión municipal: objetivos

Difusión de la información. Hacer accesibles la información recogida en la EIEL y el software **gisEIEL** a los municipios

Encontrar necesidades de información y funcionalidad. Conocer las necesidades de los municipios para detectar intereses comunes que puedan ser asumidos con la inversión de Diputación

Distribuir el proceso de gestión de la información. Conseguir que los municipios realicen la gestión de la información para aumentar la calidad de la información. Además, se percibe en el municipio el valor de la información, y se liberan recursos en el Servicio de Asistencia Técnica a Municipios.

Gestión municipal: estrategia

Instalaciones piloto. En cinco municipios piloto de la provincia de A Coruña. Se realiza una actividad formativa para el personal informático y también otra actividad formativa para el personal interesado del municipio (político y técnico)

Jornadas de difusión. En seis lugares distintos de la provincia a las que se invitará a asistir a todos los municipios y en las que se les presentarán los planes de Diputación con respecto a la EIEL, la información que contiene, y la funcionalidad de **gisEIEL**

Organizar cursos de formación. Para el personal técnico de los municipios interesados pueda aprender a utilizar **gisEIEL** para realizar diversas tareas de interés municipal y que el software se use en los distintos municipios

Gestión municipal: funcionamiento



Agradecimientos y autoría

gisEIEL es software libre y puede ser descargado desde:

<http://giseiel.forge.osor.eu>

gisEIEL está basado en *gvSIG*:

<http://www.gvsig.org/>

Contacto:

pedro.gonzalez@dicoruna.es, luaces@udc.es

Autoría:

Desarrolladores actuales:

Miguel R. Luaces
Leticia Riestra Ainsua
Silvia López López
Sergio Folgar Méndez

Desarrolladores pasados:

Nuria Gómez Cadahia
María Sordo Regueiro
David Fernández Morenza
Raúl Beiroa Raposo
Juan García Saleta