



GEOPISTA

El proyecto GEOPISTA, que propone la FEMP a través del MCyT, es un interesante esfuerzo en la vía de la elaboración de aplicaciones, bien respetando la instalación y las decisiones ya tomadas en entornos de fuerte aceptación y difusión, bien aportando nuevas herramientas multiplataforma y multifinalitarias que ayuden a los pequeños y medios municipios a dar el primer paso; en la difusión y en la concienciación de la importancia de la información geográfica en la mejora de la gestión municipal y del servicio a los ciudadanos; en la normalización de la información geográfica y el establecimiento de “lenguajes” y “conocimientos” comunes de las administraciones locales en relación a la información espacial existente en sus municipios; y en la comprensión de que la formación, el soporte y el apoyo a los municipios es la única vía para el éxito de los proyectos como el presente.

La solución que la UTE INZAMAC ASISTENCIAS TÉCNICAS – SATEC SIT – FEMP propone para la resolución de dichos retos se centran básicamente en la elaboración de las siguientes aplicaciones y módulos:

Elaboración de un **administrador de cartografía** en JAVA que permita el manejo de fuentes de información heterogeneas gráficas (dgn, dwg, shapefile, dxf, simple features) y alfanuméricas (PostgreSQL, Oracle, SQL Server, Access) garantizando la integridad en distintos entornos.

Elaboración en JAVA de una **aplicación para servir y visualizar mapas** bien a través de Internet bien en “standalone” a partir del modelo y estructura de datos implantada, en entorno Internet (público), extranet (administraciones públicas y otros agentes como operadores de servicios) e intranet (en el ámbito de una red local municipal).

Elaboración de un conjunto de herramientas para el **almacenamiento y personalización de información** del modelo (técnicas XML) para la elaboración de pequeños **procesos o flujos** de trabajo (control de usuarios, documentos, fechas, hitos, etc...) y para el almacenamiento de **documentación y/o observaciones** en cualquier elemento de la aplicación.

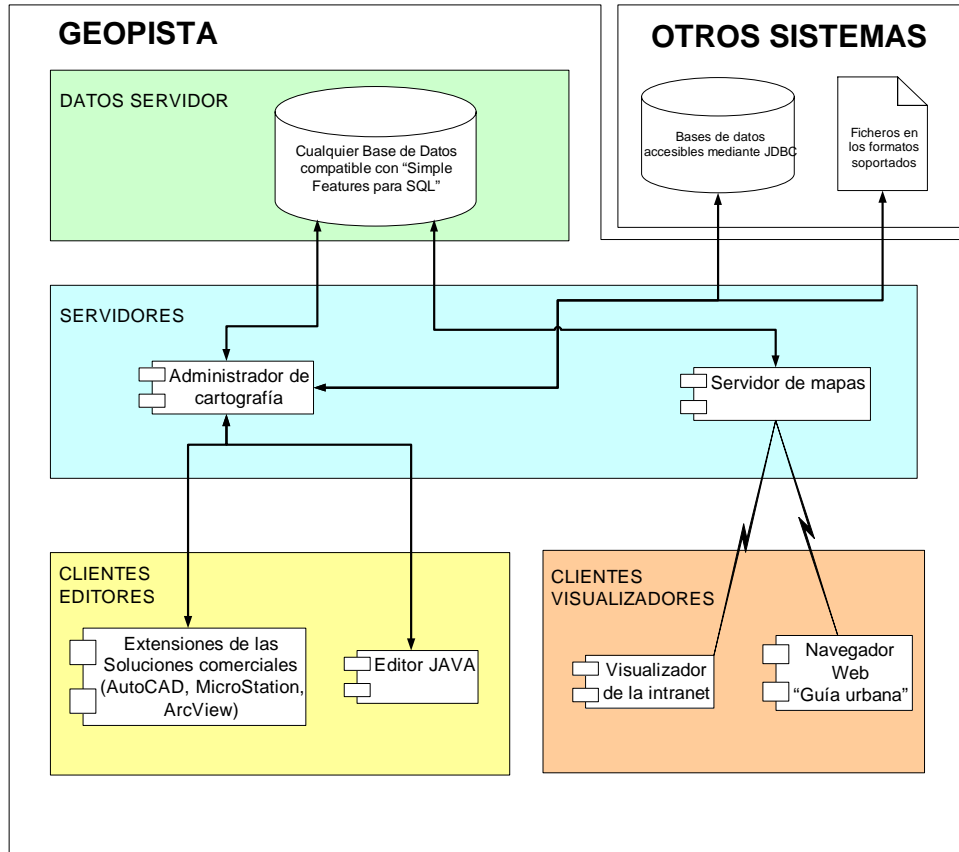
Las interfaces de los aplicativos de manejo de información espacial (con o sin precisión métrica) se realizarán en cuatro entornos básicos aprovechando las potencialidades del administrador de cartografía y apoyándose en la elaboración de una estructura de la información (dominios, campos, valores, diccionarios, etc...) de apoyo dentro de la propia base de datos. Estos entornos serán: AutoCAD de Autodesk, ArcGIS de ESRI, MicroStation de Bentley y un desarrollo OpenSource en JAVA.

Definición de un modelo de datos y de una **“Estructura de la Información”** sobre la que apoyar la programación de las interfaces de los distintos módulos de la aplicación que obedezca a una lógica del sistema y a una lógica funcional de las aplicaciones y funciones a desarrollar sobre él. Recogerá todos y cada uno de los aspectos sectoriales que aborda el pliego además de las estructuras básicas o generales de la información. Su objetivo es normalizar toda la información que entre en el sistema con el objeto de facilitar el intercambio de información. Se apoyará en los proyectos ya en marcha como INDALO, SIGCA, EIEL, WEB LOCAL (PISTA) en el entorno de la administración local.

Construcción de una **“Estructura de Datos”** en base a estándares internacionales del OGC sobre Bases de Datos comerciales o de libre código (open source) tipo Simple Features que soporte cualquier iniciativa en materia de normalización, acceso a datos, almacenamiento de entidades simples y complejas, consultas espaciales complejas mediante SQL3, portabilidad, seguridad, flexibilidad y otras características de la información espacial.

Construcción de **herramientas de metadatos**, igualmente apoyadas en los estándares internacionales, que permitan almacenar la información en el sistema con garantías de recuperación y acceso de la misma desde distintos entornos (locales, web, etc...) mediante consultas del tipo de información, usuario, escala, precisión, ámbito, contenidos, origen o calidad.

La formación no sólo abarcará los aspectos técnicos de la aplicación, sino los procesos de normalización de procedimientos y contenidos, y los fundamentos de los S.I.G. Se aportará al proyecto durante todo el proceso de ejecución una plataforma de teleformación que permita a los usuarios la formación “on-line” y la asistencia por parte del equipo técnico de la propuesta.



CONTACTO

Julián Montalbán Almena

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información

Palacio de Comunicaciones

Plaza de Cibeles s/n

28070 Madrid

Tel.: 91 346 28 20

E-mail: julian.montalban@setsi.mcyt.es

Web del proyecto: <http://www.geopista.com>

PARTICIPANTES

Diputación de Valencia

Diputación de Almería

Diputación de Zaragoza

Diputación de Badajoz

Red.es

FEMP

Diputación de Palencia

Diputación de Pontevedra

Diputación de La Coruña

Ayuntamiento de As Pontes de García Rodríguez

Ayuntamiento de Sanxenxo

Junta de Castilla y León

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Ayuntamiento de Tomelloso

Ayuntamiento de Las Rozas

Generalitat de Valencia

Comunidad de Municipios de la Cuenca del Guadalquivir

Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda

Ayuntamiento de Cuenca