

ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE SOPORTE PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EN UN ORGANISMO PÚBLICO

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Autora: Laura Bosch Hidalgo | Tutor: Leonardo Romero Quintero

¿Qué son los Sistemas de Información Geográfica?

También conocidos por las siglas SIG, se trata de una herramienta para trabajar con información georreferenciada que ofrece la posibilidad de identificar las relaciones espaciales de los fenómenos que estudia.

Mezcla hardware, software y datos geográficos, combinándolos en una representación geográfica fácil y sencilla de manipular y analizar.

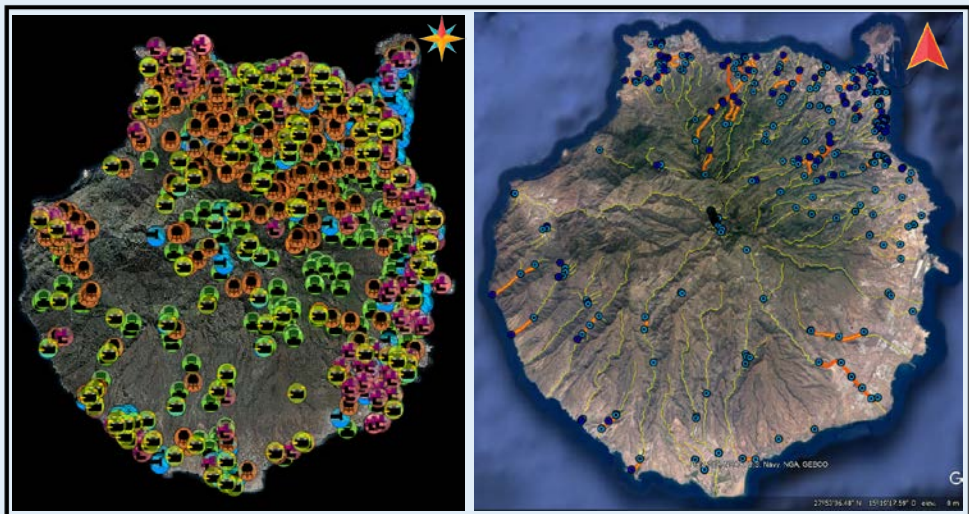


¿Qué software se ha escogido?

Se reduce el estudio al análisis de tres softwares: ArcGIS, GvSIG y QGIS



Estos se examinan partir de tablas comparativas con los aspectos técnicos más destacables y los principales inconvenientes. Asimismo, se estudian los casos de un SIG de libre uso o propietario, y las opciones de usarlo en la nube, escritorio o disco duro.



SIMULACIONES

CASO DE ESTUDIO



Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria (C.I.A.G.C.)

El proyecto se centra en la gestión y control del dominio público hidráulico, así como en la policía de aguas y sus cauces. Los datos utilizados han sido obtenidos del C.I.A.G.C., específicamente del Departamento de Recursos Hidráulicos y de Planificación.



OBJETIVOS DEL ESTUDIO



Búsqueda del aumento de la eficiencia en la toma de datos y mejora del control de una parte de las redes de distribución, realizándose para ello dos simulaciones. Una incluye parte de los cauces que discurren por barrancos de Gran Canaria, y la otra recopila gran porcentaje del total de expedientes que componen el departamento.

CONCLUSIONES FINALES



- Datos centralizados y prestación adecuada de la información.
- Facilidad de compartir datos con otros departamentos.
- Mejora de la relación entre usuarios internos y con clientes.
- Ahorro de tiempo y recursos (reducción de gastos de material administrativo).
- Evita la pérdida de información de los expedientes en físico.
- Sencilla actualización de datos.
- Reducción del espacio físico de almacenamiento.
- Mayor precisión en el análisis.
- Comodidad de mantenimiento (el dato digital no se degrada)