







Hacia la implantación de una IDE portuaria y costera en software libre

Fernando Sánchez

División de Puertos, Aeropuertos y Costas Conselleria de Infraestructuras y transporte J. Vicente Higón IVER TI S.A











Contenido

- Introducción
- Descripción
- Arquitectura
- Funcionalidad
- Conclusiones
- Proyectos futuros



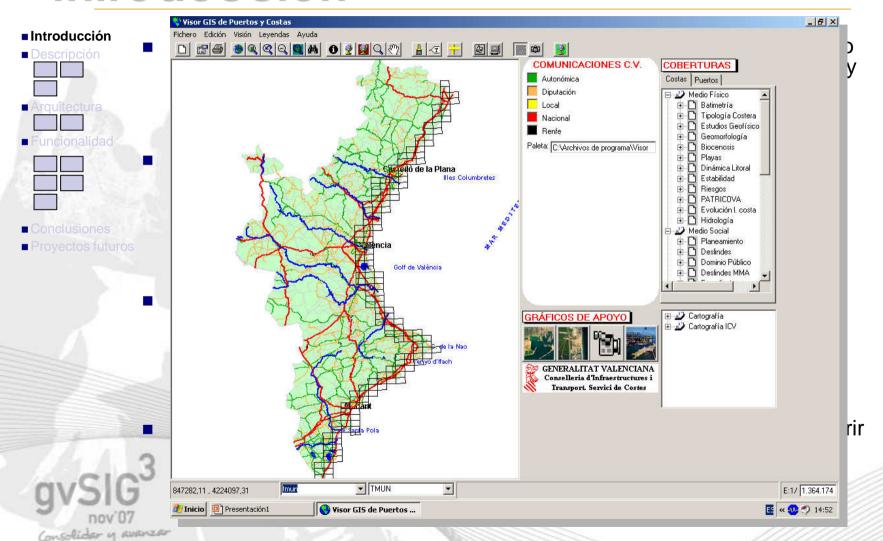








Introducción



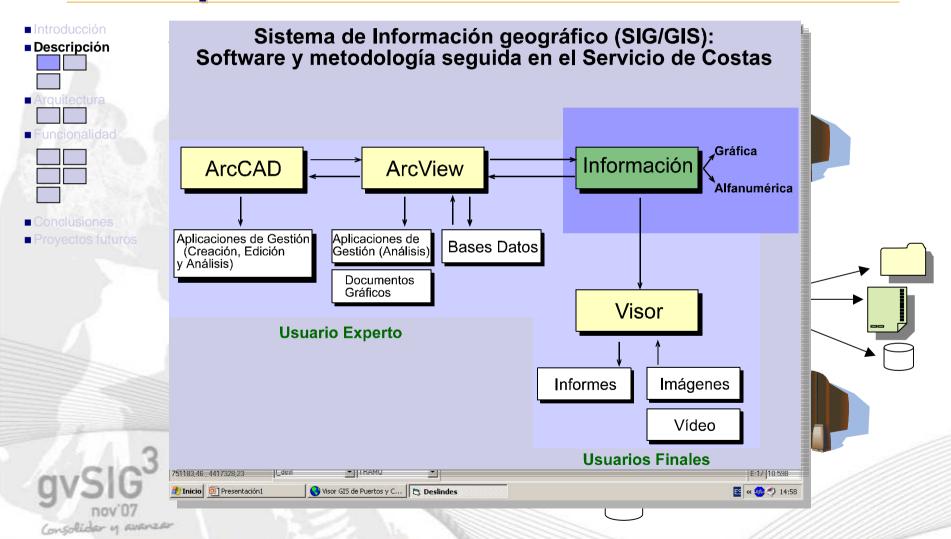








Descripción











Descripción

- Introducción
- Descripción



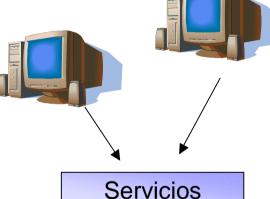
- Arquitectura
- Funcionalida

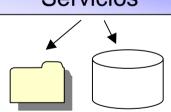


- Conclusiones
- Proyectos futuro

Solución

- Entorno distribuido (IDE) ► Información se almacena de forma única en BBDD robustas
- Un administrador mantiene las BBDD espaciales y los Servicios de datos
- Los usuarios finales, según el perfil de cada uno, acceden a los datos a través de un cliente IDE mediante Servicios de datos
- El cliente IDE es **gvSIG + plug-in que** extiende sus funcionalidades















Descripción: Requerimientos

- Introducción
- Descripción



- Arquitectura
- Funcionalidad



- Conclusiones
- Proyectos futuros

- Homogeneizar formatos de la información
- Desarrollar los Servicios de datos
 - □ OGC: WMS, WCS, WFS, CS-W (Catalog Service for Web).
 - □ No OGC: Servicio de acceso a imágenes.
- Implementar Perfiles de validación de usuarios ► Módulo de validación
 - Disponibilidad de datos y herramientas en función del perfil de usuario que acceda.
 - El administrador del sistema configura los perfiles.
- Adaptar el cliente IDE añadiendo Funcionalidades específicas para el tratamiento de la información portuaria y costera



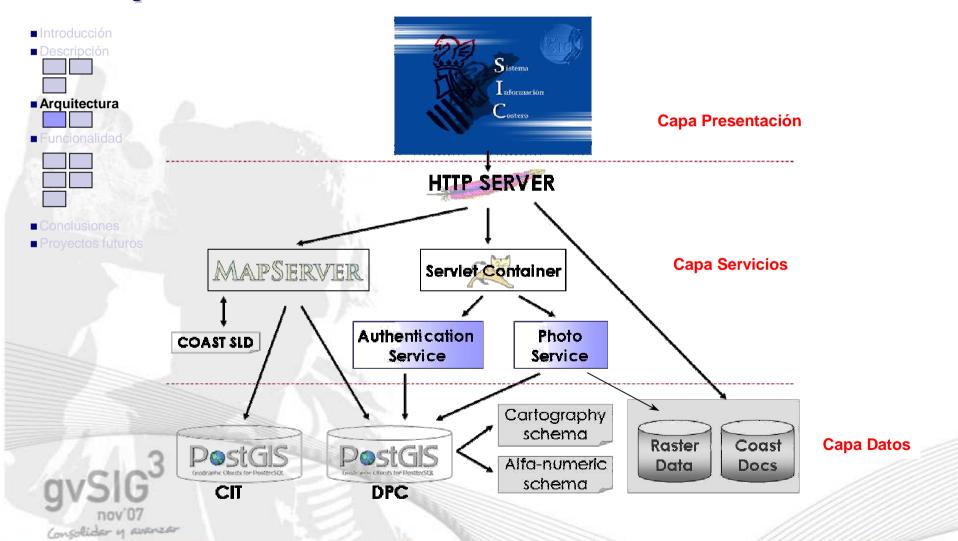








Arquitectura



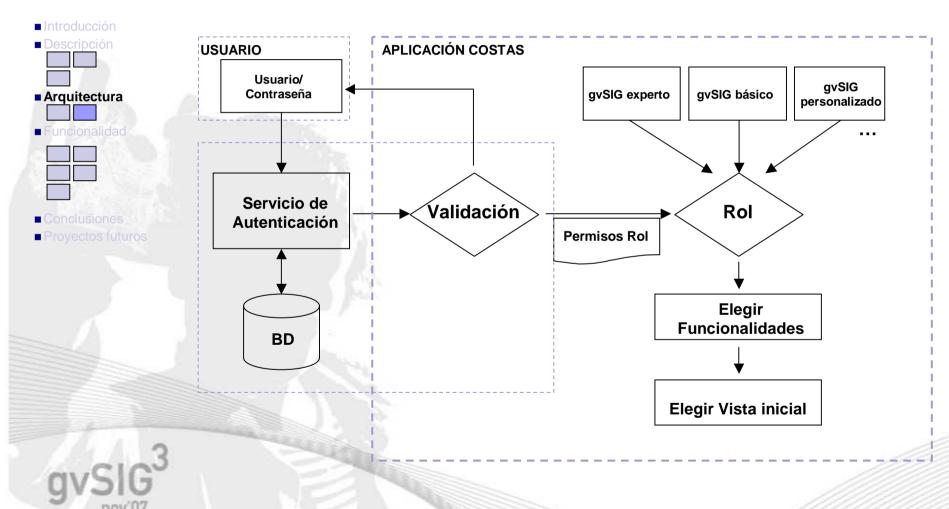








Arquitectura. Validación de usuario



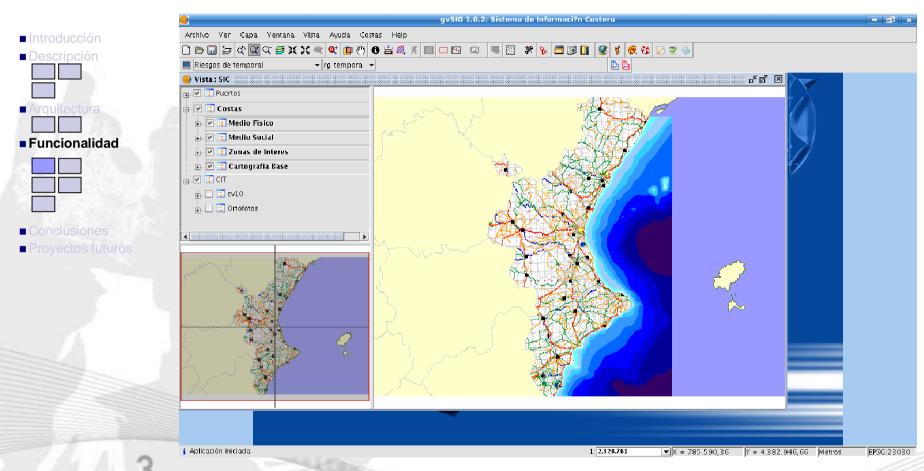








Funcionalidad. Vista del perfil Usuario



gvSIG nov'07

Facilidad de acceso y carga de las capas temáticas específicas del SIC.

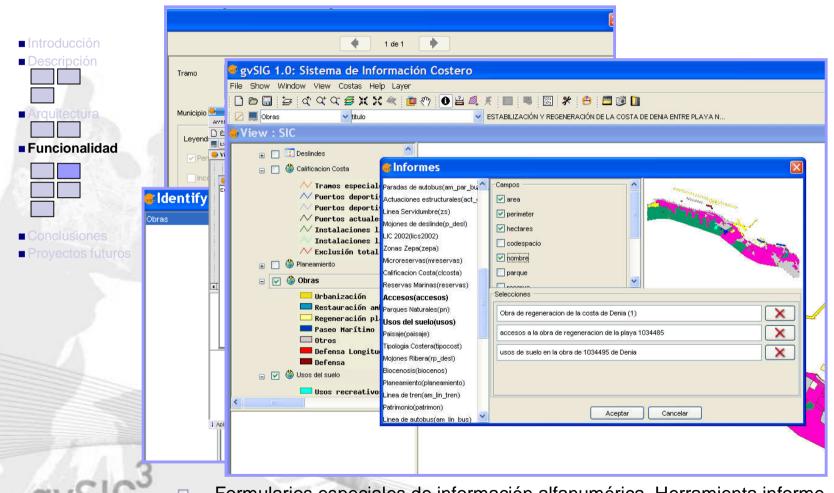








Funcionalidad. Herram. de Información



Formularios especiales de información alfanumérica, Herramienta informe, etiquetado automático, tooltips inteligentes, ...

Impresión de mapas mediante plantillas definidas,...

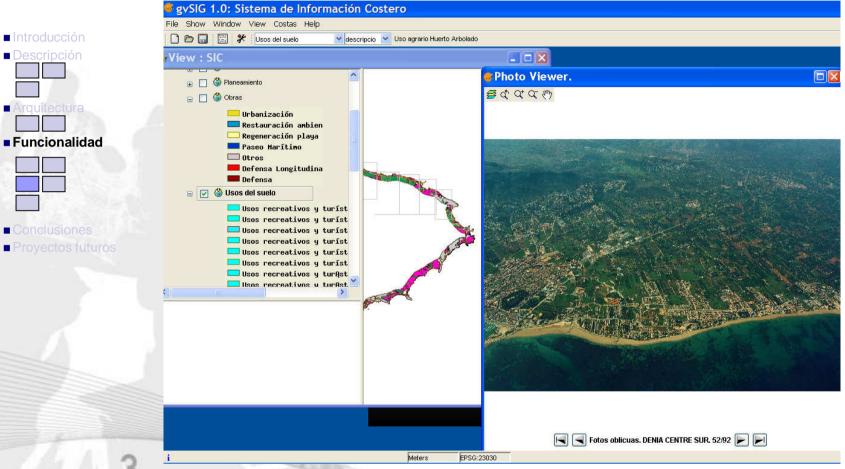








Funcionalidad. Visor Fotos Oblicuas (I)



gvSIG³
nov'07
Consolider y averzer

Visor de fotos a partir de una BD histórica de imágenes oblicuas y verticales no georreferenciadas

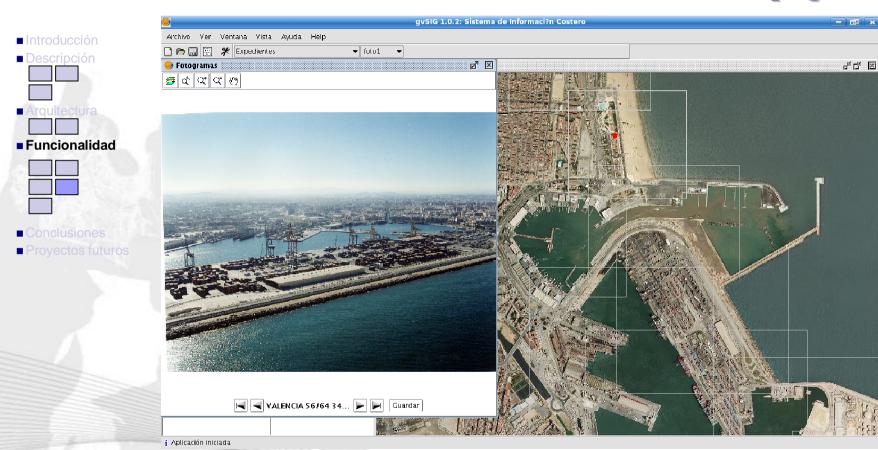








Funcionalidad. Visor Fotos Oblicuas (II)



gvSlG³
nov'07
Consolider y swenzer

Visor de fotos a partir de una BD histórica de imágenes oblicuas y verticales no georreferenciadas

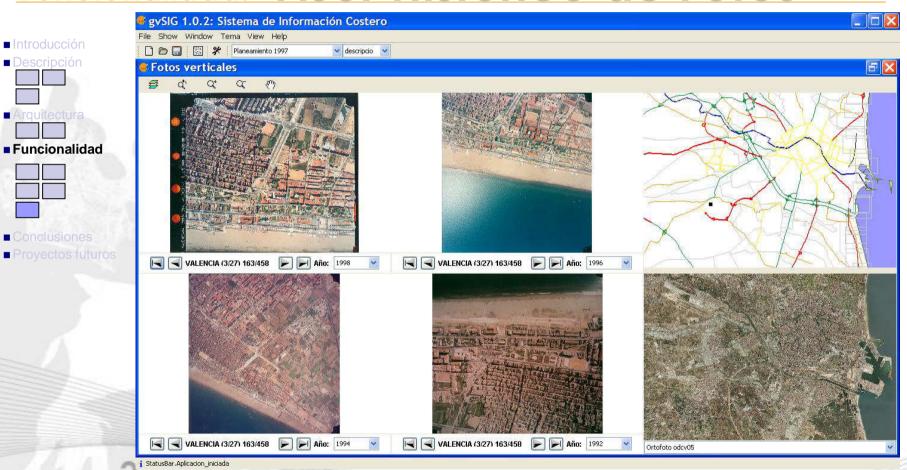








Funcionalidad. Visor Histórico de Fotos



gvSIG nov'07

Visor de fotos a partir de una BD histórica de imágenes oblicuas y verticales no georreferenciadas









Conclusiones

- Introducción
- Descripción
- Arquitectura
- Funcionalidad
- **■** Conclusiones
- Proyectos futuro

- Aprovechamos las funcionalidades de una IDE básica para el acceso a información portuaria y costera mediante un Cliente IDE en software libre (gvSIG)
- Heterogeneidad de datos vs Esquemas robustos en BBDD distribuidas accesibles a través de Servicios OGC y No OGC
- Conexión de usuarios y sus datos y servicios de una manera interoperable. La interfaz entre las capas de datos y servicios permite:
 - Independencia del formato de la información.
 - ☐ Facilita su mantenimiento y actualización
- Cuestiones de implementación
 - □ Mejoras en rendimiento del acceso WMS en el supuesto de múltiples peticiones al servidor ➤ cacheado capas, englobar múltiples peticiones en una sola.
 - ☐ SLD que no tienen toda la funcionalidad que se requiere.











Trabajo para el futuro

- Introducción
- Descripcion
- Arquitectura
- Funcionalida



- Conclusiones
- Proyectos futuros

- Continuar el desarrollo siguiendo la directiva Europea INSPIRE
- La IDE portuaria y costera incluirá:
 - Implantación de los Servicios obligatorios de una IDE.
 - Objetivo de una IDE: proporcionar descubrimiento y acceso a datos
 - Acceso a datos ► WMS ✓
 - Descubrimiento ➤ Catalogue Services
 Basado en la documentación de conjuntos de datos, mediante metadatos, siguiendo formatos estándares (ISO 19115/19139).
 - □ Acceso a datos vectoriales: WFS, etc...
 - □ Implementar Servicio datos con parámetro TIEMPO (WMS-t).
- Implementar Capa seguridad sobre los servicios OGC para dotar de seguridad y privacidad al nivel de servicio.











Gracias por su atención

http://www.gvsig.gva.es

http://www.gvsig.com

http://www.iver.es

