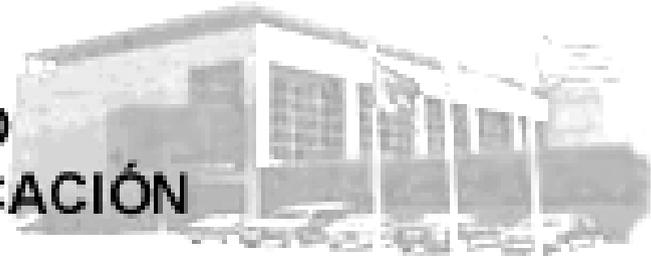




INSTITUTO  
VALENCIANO  
DE LA EDIFICACIÓN



**pro<sup>2</sup>DEVELOP**  
Integración de tecnologías

***Desarrollo de la Guía  
Geotécnica con gvSIG***

## Agenda

- ▶ 1. Presentación de PRODEVELOP
- ▶ 2. Presentación del IVE
- ▶ 3. Situación Previa
- ▶ 4. Fundamentos de la decisión
- ▶ 5. Explicación Solución
- ▶ 6. Conclusión

## 1. Presentación PRODEVELOP

- ▶ Desde 1993.
- ▶ Establecida en Valencia.
- ▶ Orientación Estratégica:
  - Soluciones GIS.
  - Servicios relacionados con las TIC
- ▶ Áreas de negocio.
  - Administración Pública (CIT, CTH, Cortes, Xunta, EPPE)
  - Sector Portuario (Más del 50 % puertos estatales)
  - Sector Agrario (40 cooperativas Valencia, Lérida, Almería)
  - Transporte (Sistema gestión y optimización rutas)
  - Industria (Feria Valencia, PROSafe, PRL)

## 1. Presentación PRODEVELOP

# Servicios

- ▶ Consultoría (Estudio Viabilidad Sistemas, Cons. Negocio)
- ▶ Gestión de Proyectos
- ▶ Desarrollo de Sistemas (Web, desktop, workflow, GIS, movilidad, ...)
- ▶ Integración de Sistemas (ERP's, SOA, mensajería, EDI, XML,...) 
- ▶ Soluciones Open Source
  - ▶ Bussines Intelligence (Pentaho)
  - ▶ Gestión Dominio Público (gvSIG, deegree)
  - ▶ Gestión de contenidos (Magnolia)
  - ▶ IDEs (gvSIG, PostGIS, MapServer, geonetwork,...)

## 2. Presentación IVE

- ▶ **¿Qué es?**
- ▶ **20 aniversario**
- ▶ **Actividades**
  - ▶ Investigación y desarrollo
  - ▶ Fomento de la calidad, evaluación y distintivos
  - ▶ Difusión y formación
- ▶ **Areas de actuación**
  - ▶ I+D y tecnología
  - ▶ Certificación
  - ▶ Formación
  - ▶ Publicaciones

## 2. Presentación IVE

- ▶ **Guía de Estudios Geotécnicos**
  - ▶ Dentro de Fomento de la Calidad
  - ▶ Presentación
  - ▶ 1ª edición en 1999
  - ▶ 2006. Nueva edición adaptada al nuevo CTE



### 3. Situación PREVIA

## Sistema existente

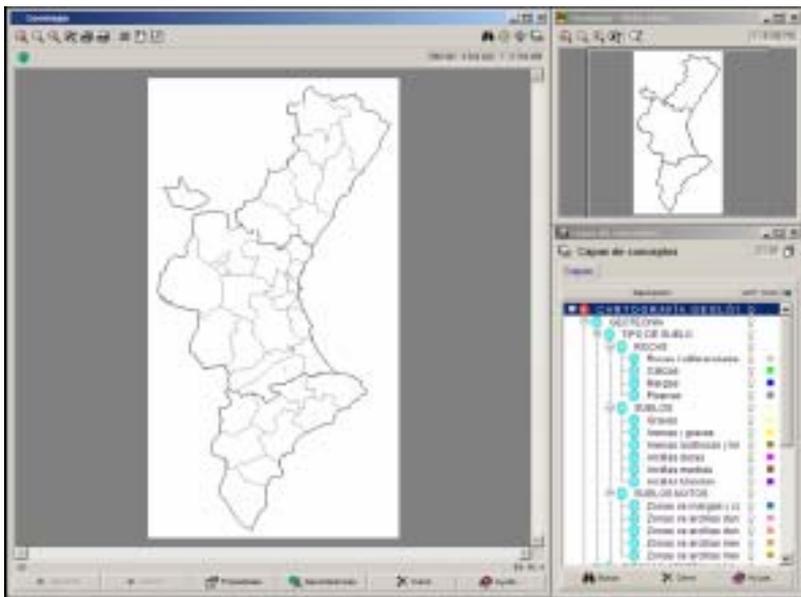
- ▶ Sistema propietario.
- ▶ Cartografía NO estándar.
- ▶ Personalización de aplicación estandar:
  - ▶ Visualizar cartografía temática C.V.
  - ▶ Elaboración de estudios geotécnicos a partir de punto de estudio
  - ▶ Gestión de los informes generados (modif, borrado,etc)
  - ▶ Impresión informes gráficos, tanto generales como particulares para un estudio concreto.
- ▶ Distribución en CD.

### 3. Situación PREVIA

# Sistema existente

## VENTAJAS

- ▶ Sistema rápido, probado y en funcionamiento.



## INCONVENIENTES

- ▶ Coste licencias
- ▶ Sin libertad de mantenimiento
- ▶ Multitud de opciones implementadas y no deseadas
- ▶ Complejidad de navegación



## 4. Fundamentos de la decisión

# Requisitos

- ▶ **Deberá soportar la estructura de capas anterior**
  - ▶ Para ello será necesario exportar toda la cartografía a formatos soportados por gvSIG
- ▶ **Simplificar la funcionalidad**
  - ▶ **gvSIG** ofrece un conjunto muy amplio de funcionalidades, algunas de ellas orientadas a usuarios profesionales de SIG; la aplicación para el IVE debería disponer sólo del conjunto mínimo necesario para resolver las necesidades planteadas orientándola a un usuario no especializado.
- ▶ **La instalación será desde CD**
  - ▶ La instalación del producto aportará toda la información necesaria, no pudiendo utilizar por tanto ninguna fuente de información externa (capas wms, ArcIMS, etc.)
- ▶ **El funcionamiento debe “imitar” a a la aplicación anterior**
  - ▶ Salvo en la navegación, que deberá ser mejorada, el usuario debe sentirse seguro y conocer el funcionamiento.
- ▶ **Reaprovechamiento de cálculos existentes**
  - ▶ A ser posible, la lógica de la aplicación anterior deberá mantenerse en la presente. Todos los cálculos y comprobaciones se realizaban en un fichero escrito en Javascript

## 4. Fundamentos de la decisión

- ▶ Adopción de estándares
- ▶ Independencia del Proveedor
- ▶ Disminución de costes de actualización
- ▶ Mejora en la usabilidad
- ▶ Diversificar proveedores

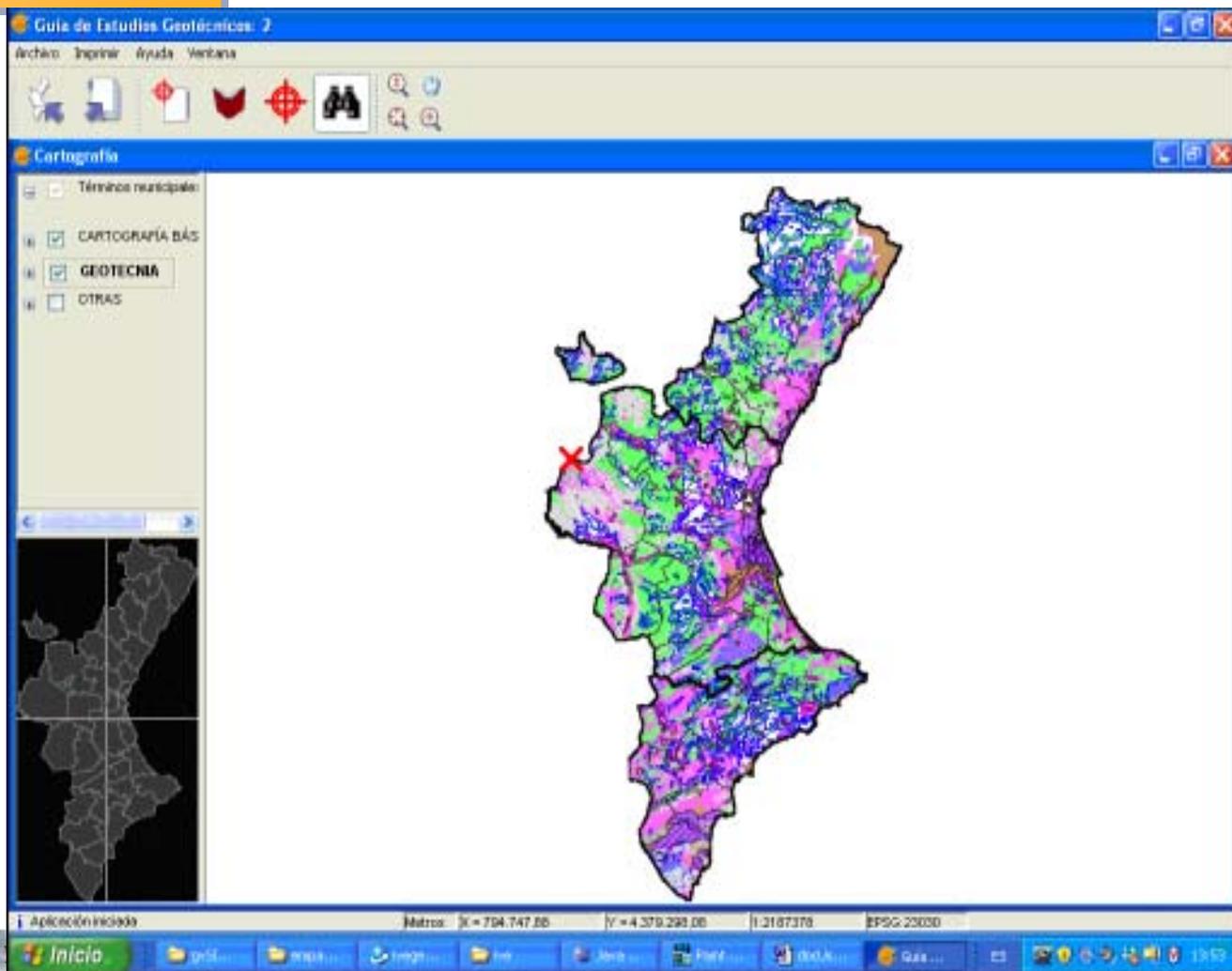
## 5. Explicación de la Solución

### ► Inicio simplificado

#### GUÍA PARA LA PLANIFICACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS

- Crear un archivo nuevo
- Abrir el último archivo**  
C:\eclipse-workspaces\5oact\fwAndami\gvSIG\extensiones\es.prodevel...
- C:\eclipse-workspaces\5oact\fwAndami\gvSIG\extensiones\es.prodevel.estudiosgeotecnicos\estudios\picassent.est

## 5. Explicación de la Solución



Guía de Estudios Geotécnicos. 2

Archivo Imprimir Ayuda Ventana

Cartografía

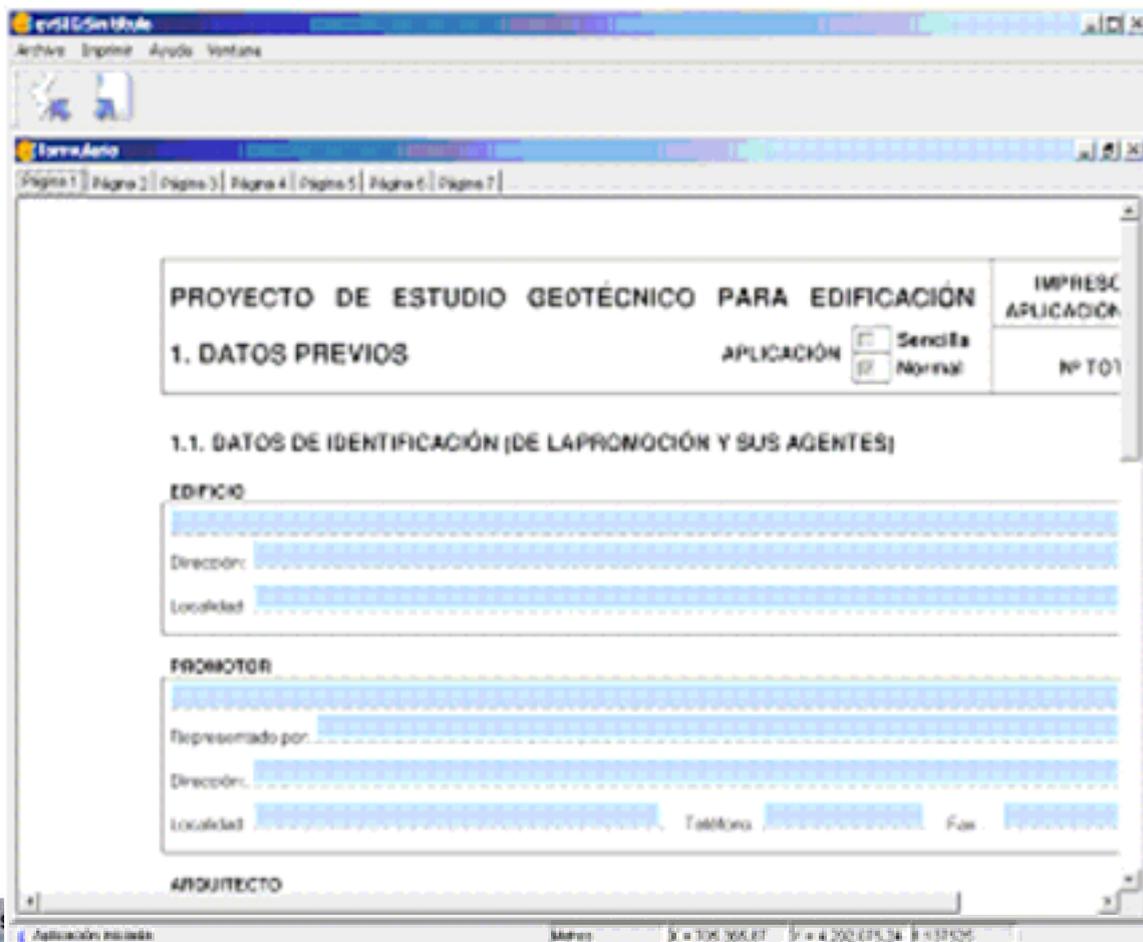
- Términos municipales
- CARTOGRAFIA BÁS
- GEOTECNIA
- OTRAS

Aplicación iniciada Métrica: X = 704.747,00 Y = 4.370.290,00 1:2167370 EPSG:23030

- Navegación simple

## 5. Explicación de la Solución

- ▶ Reaprovechamiento Informes
- ▶ Integración simple
- ▶ Motor de "Data Entry"



evSIG-Sin título

Archivo | Imprimir | Ayuda | Ventana

Tamaño: Auto

Página 1 | Página 2 | Página 3 | Página 4 | Página 5 | Página 6 | Página 7

<b>PROYECTO DE ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EDIFICACIÓN</b>		IMPRESIÓN APLICACIÓN
<b>1. DATOS PREVIOS</b>		Nº T 01
APLICACIÓN <input type="checkbox"/> Servida <input type="checkbox"/> Normal		
<b>1.1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN (DE LA PROMOCIÓN Y SUS AGENTES)</b>		
<b>EDIFICIO</b>		
Dirección: <input type="text"/>		
Localidad: <input type="text"/>		
<b>PROMOTOR</b>		
Representado por: <input type="text"/>		
Dirección: <input type="text"/>		
Localidad: <input type="text"/> Teléfono: <input type="text"/> Fax: <input type="text"/>		
<b>ARQUITECTO</b>		

Valencia. Ciudad de las Artes y las Ciencias

Aplicación iniciada | Métrica | K = 105,765,87 | P = 4.200,075,34 | E = 17,526



## 5. Explicación de la Solución

### ► Personalizaciones gvSIG



### ► Adaptación a gvSIG



- Adecuación a requisitos con "optimización de recursos"

## 6. Conclusiones

- ▶ Sistema “Libre”.
- ▶ Cartografía estándar.
- ▶ Reaprovechamiento de código fuente existente
- ▶ Optimización de la inversión
- ▶ Se puede seguir generando ingresos
- ▶ gvSIG cumple las 4 libertades, pero además está estructurado para desarrollar sobre él soluciones que cumplen 3 promesas no escritas del SW LIBRE:

**Ahorro, Estandarización, Independencia.**

## 6. Conclusiones

# Recomendación

**INVIERTAN,  
COMPAREN  
y DECIDAN**

**AHORA ES EL MOMENTO!!**

**Gracias por  
Su atención**

**José Ferri**

**[jferri@prodevelop.es](mailto:jferri@prodevelop.es)  
[www.prodevelop.es](http://www.prodevelop.es)**

**Jorge Cebrián**

**[jcebrian@five.es](mailto:jcebrian@five.es)  
[www.five.es](http://www.five.es)**