



# gvSIG Mobile

*Integración de gvSIG en dispositivos móviles*

Miguel Montesinos Lajara

3as Jornadas gvSIG





## Concurso licitado por C.I.T.

- Expediente: 2007/01/68
- Servicios informáticos de integración del producto gvSIG en dispositivos móviles

## Propuesta presentada por Prodevelop con colaboración de:

- Instituto de Robótica de la Universidad de Valencia
- Iver Tecnologías de la Información



## Situación Actual

- Prototipo ganador del concurso
- No liberado aún
- Se liberará en los mismo términos que el resto de [gvSIG](#)

## Prototipo elaborado por:

- Prodevelop
- Instituto de Robótica de la Universidad de Valencia



## Visión del proyecto

- *Ganar los dispositivos móviles como plataforma de funcionamiento de gvSIG*

## ¿Qué pretende **gvSIG Mobile**?

- Ser un cliente GIS/IDE móvil completo
- Dar respuesta a las necesidades de gestión de información cartográfica «en campo» con software libre y abierto



### ¿En qué dispositivos funcionará gvSIG Mobile?

- Teléfonos móviles
- PDAs
- Internet Tablets
- UMPC (Ultra Mobile PC)
- Tablet PC
- Cualquier dispositivo móvil con soporte Java



## ¿Qué vamos a ver hoy?

- Descripción del prototipo actual
- Demo del prototipo
- Descripción del trabajo a realizar



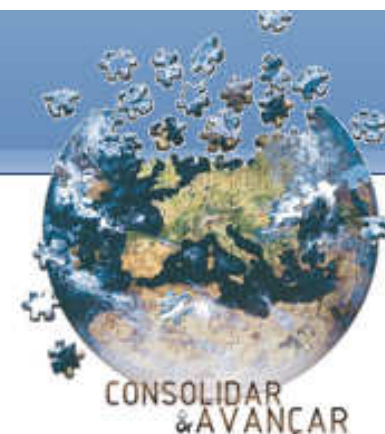


## Funcionamiento

- Dispositivos con Windows Mobile 5.0
- Dispositivos con Windows Mobile 6.0

## Lenguaje de desarrollo

- Java Micro Edition (J2ME)



## Visor Gráfico

- Zooms / Pans / ...

## Gestión de capas (ToC)

- Añadir/quitar
- Orden, visibilidad, identificabilidad
- Simbología
- ...

## Gestión de proyectos





## Formatos de datos

- Shapefiles
- ECW
- PNG / JPEG
- Conexiones WMS



## Herramientas

- Información («Identify»)
- Mediciones
- Selección
- Búsquedas





## Soporte GPS

- Conexión a receptores internos/externos
- Mostrar posición / coordenadas
- Recentrados automáticos
- Guardado de tracklog
- Guardado de waypoints
- Constelación de satélites



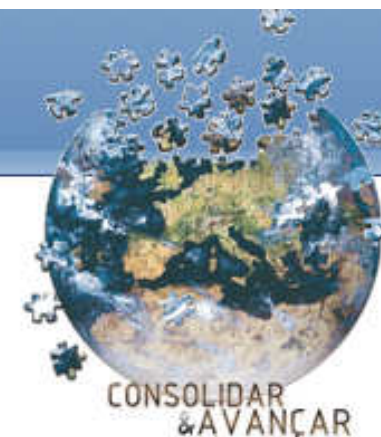
## Integración de Datos

- Selección, configuración de exportación de datos desde gvSIG
- Geosincronización bidireccional
- Envío directo de datos a la PDA



## Basado en la arquitectura interna de gvSIG Plataforma

- Java ME
- CDC 1.1: Connected Device Configuration (JSR 218)
- PP 1.1: Personal Profile (JSR 216)
- Algunos wrappers JNI para acceder a DLL's





## Retos encontrados

- Uso de J2ME vs. J2SE
- GUI
- Rendimiento
- Máquinas virtuales Java (JVMs)
- Pocas experiencias en Java para PDA