



# Introducción

## Novedades de desarrollo en gvSIG 2.0

<http://www.gvsig.gva.es>

<http://www.gvsig.org>

César Ordiñana  
Arquitecto Software gvSIG  
DiSiD Technologies S.L.  
cordinyana@gvsig.org



gvSIG. Geographic Information System of the Valencian Government

Copyright (C) 2007-2009 Infrastructures and Transports Department of the Valencian Government (CIT)

This file is free documentation; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.



## PRINCIPALES NOVEDADES EN gvSIG 2.0

- Migración a maven.
- Nuevo API e implementación de acceso a datos.
- Separación entre API, SPI e implementación en proyectos.
- Normalización de paquetes y archivos .jar con nomenclatura org.gvsig.
- Migración a SLF4J.
- Normalización en la inicialización de librerías y uso del patrón Locator.
- Nuevo mecanismo de compilación y construcción de librerías nativas.
- Compatibilidad con Java ME CDC en determinados proyectos:
  - Configuración de compilación para desktop o mobile.
  - Compatibilización de proyectos.
  - libCompat.



## CONTENIDO DEL CURSO

### Día 1 - Mañana

#### **Introducción**

Introducción a los contenidos del curso.

#### **Proyectos y paquetes**

Estructura de proyectos y paquetes en gvSIG 2.0

#### **Maven en gvSIG**

Presentación de maven como herramienta de construcción de gvSIG. Cómo montar un workspace, compilar gvSIG y trabajar con un proyecto.



## CONTENIDO DEL CURSO

### Día 1 - Tarde

#### **Nueva API de geometrías**

Se va a explicar el nuevo modelo de geometrías como una evolución natural desde el modelo anterior hasta las especificaciones de la ISO. Además se comentará el mecanismo para registrar y crear geometrías, y para registrar y ejecutar operaciones.



## CONTENIDO DEL CURSO

### Día 2 - Mañana

#### **libTools y logging con SLF4J**

Migración al API de logging de SLF4J.

Descripción de las principales utilidades de *libTools* y ejemplos de uso.

#### **DAL (Data Access Library) API**

En esta presentación daremos una introducción a la librería y su arquitectura, describiendo el manejo de acceso a datos tabulares. No se describirá el acceso a datos raster.



## CONTENIDO DEL CURSO

### Día 2 - Tarde

#### **Construcción de bibliotecas nativas: JNI**

Visión general de cómo se ha implantando el desarrollo de librerías JNI en la versión 2.0 de gvSIG. También se explicará como hacer uso de las librerías nativas de gvSIG así como crear nuevas e integrarlas en el sistema de construcción.



## CONTENIDO DEL CURSO

### Día 3 – Mañana

#### **Transformaciones de datos en gvSIG**

Se van a comentar las transformaciones a nivel de DAL y posteriormente se comentarán las transformaciones a nivel de aplicación. Se habla de cómo crear una transformación y registrarla en gvSIG. Además se comentará cómo usar el Wizard de las transformaciones.

#### **DAL desde la perspectiva del proveedor de datos**

Repaso rápido a la parte de DAL que se corresponde con los servicios que ofrece a los proveedores de datos. A continuación pasaremos a ver como podríamos hacer para crear un proveedor de datos de archivo CSV basado en memoria.

## DOCUMENTACIÓN DE DESARROLLO

### **Documentación de desarrollo de gvSIG 2.0**

[http://www.gvsig.org/web/docdev/gvsig\\_desktop\\_2\\_0/](http://www.gvsig.org/web/docdev/gvsig_desktop_2_0/)

### **Documentación de desarrollo de DAL**

[http://www.gvsig.org/web/docdev/docs/v2\\_0/org.gvsig.fmap.dal/](http://www.gvsig.org/web/docdev/docs/v2_0/org.gvsig.fmap.dal/)

### **Ficha del curso**

En breve se publicará un apartado en la web de gvSIG con la ficha del curso, las presentaciones y material adicional empleado durante el curso.