



gisEIEL

---

## ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

Proyecto	gisEIEL
Responsable	David Trillo Pérez
Versión	0.3
Fecha	9/04/2008
Estado	Preliminar
Clasificación	Público

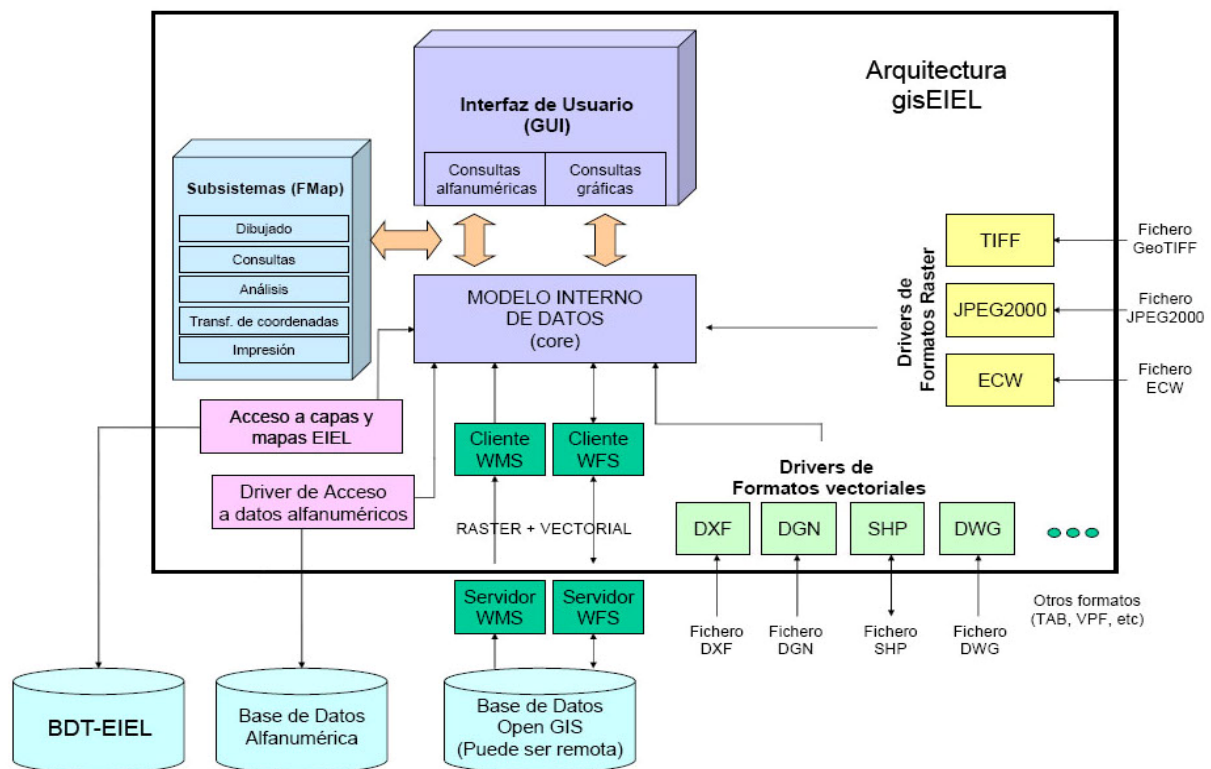
# Índice

1. Introducción.....	3
2. Arquitectura global del sistema .....	4
4	
3. Subsistemas .....	5
3.1. Organización de Subsistemas .....	5
3.2. Descripción de Subsistemas .....	6
3.2.1. Subsistema Utilidades EIEL.....	6
3.2.2. Subsistema Personalización gisEIEL .....	6
3.2.3. Subsistema Autenticación .....	6
3.2.4. Subsistema Formularios .....	6
3.2.5. Subsistema Ficha Municipal.....	6
3.2.6. Subsistema Generación Informes .....	6
3.2.7. Subsistema Impresión de Mapas .....	6
3.2.8. Subsistema Validaciones .....	7
3.2.9. Subsistema Gestión de Mapas .....	7
3.2.10. Subsistema de Formularios Alfanuméricos.....	7
3.2.11. Subsistema Gestión de Usuarios .....	7
3.2.12. Subsistema Gestión de Permisos de Descarga .....	7
3.2.13. Subsistema Generación Scripts Instalación BDT-EIEL.....	7
3.2.14. Subsistema Descarga Municipios BDT-EIEL.....	7
3.2.15. Subsistema Cálculo de datos derivados.....	7
3.2.16. Subsistema de Digitalización .....	7
4. Proyectos gvSIG modificados .....	8
4.1. appgvSIG:.....	8
4.2. libFMap: .....	8
4.3. extJDBC .....	8
4.4. _fwAndami .....	8
5. Historial de Cambios .....	9

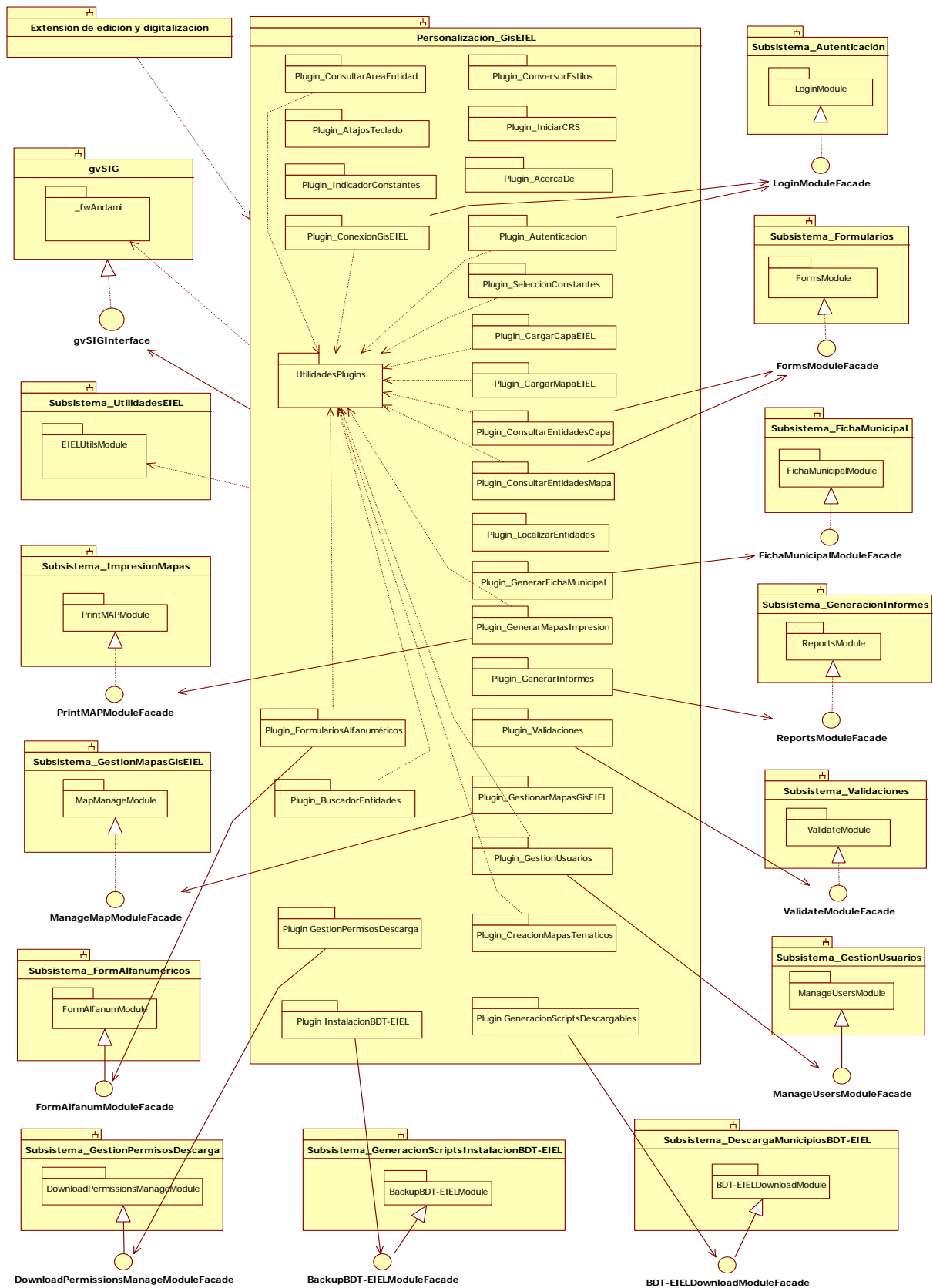
## 1. Introducción

En este documento se presenta la arquitectura global de gisEIEL. La aplicación se basa en gvSIG (aplicación de software libre desarrollada para la Comunidad Valenciana), aunque en la especificación del sistema solo tendremos en cuenta la arquitectura referente a los componente específicos de gisEIEL.

En la siguiente figura, mostramos la arquitectura global de gisEIEL, basada en la arquitectura de gvSIG



## 2. Arquitectura global del sistema



### 3. Subsistemas

#### 3.1. Organización de Subsistemas

Organización de Subsistemas por paquetes proyectos Eclipse:

Proyecto	Subsistema/Extensión	Paquete
EIEL-GisEIEL	Extensión Personalización de gisEIEL <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilidades de los Plugins</li> <li>Plugin de Autenticación</li> <li>Plugin Seleccionar Constantes</li> <li>Plugin Cargar Capa EIEL</li> <li>Plugin Cargar Mapa EIEL</li> <li>Plugin Gestionar Mapas gisEIEL</li> <li>Plugin Consultar</li> <li>Plugin Localizador entidades</li> <li>Plugin Generar Ficha Municipal</li> <li>Plugin Generar Mapas Impresión</li> <li>Plugin Generar Informes</li> <li>Plugin Validaciones</li> <li>Plugin Conversor Estilos</li> <li>Plugin Acerca De</li> <li>Plugin Inicializar CRS</li> <li>Plugin Consultar Área de Entidad</li> <li>Plugin Atajos Teclado</li> <li>Plugin Conexión gisEIEL</li> <li>Plugin Formularios Alfanuméricos</li> <li>Plugin Gestión Usuarios</li> <li>Plugin Indicador constantes</li> <li>Plugin Creación mapas temáticos</li> <li>Plugin Buscador entidades</li> <li>Plugin Gestion Permisos Descarga</li> <li>Plugin Generación Scripts Descargables</li> <li>Plugin Instalación BDT-EIEL</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.giseiel <ul style="list-style-type: none"> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.util</li> <li>com.iver.andami.authentication</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.selec_constantes</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.cargar_capa</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.cargar_mapa</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.generador_mapas</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.consultar_entidades</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.listar_entidades</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.ficha_municipal</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.imprimir_mapa</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.informes</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.validacion</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.estilo</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.acercade</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.crs</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.area_seleccionada</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.atajosteclado</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.conexion</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.formulariosalfanum</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionusuarios</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.infoTitle</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.tematico</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.buscador</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionpermisosdescarga</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.backupgiseiel</li> <li>es.udc.lbd.eiel.giseiel.descargamunicipios</li> </ul>
EIEL-Utilidades	Subsistema Utilidades EIEL	es.ud.lbd.eiel.util
EIEL-Autenticacion	Subsistema Autenticación de Usuarios <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de Login</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.authentication
EIEL-GeneracionFormularios	Subsistema de Formularios <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de formularios</li> <li>Módulo de mantenimiento de formularios</li> <li>Módulo de Generación automática de formularios</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.formsmodule es.udc.lbd.eiel.formsmaintenance es.udc.lbd.eiel.formsgeneration
EIEL-Informes	Subsistema de Generación de Informes <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de Generación de Infomes</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.informes
EIEL-ImpresionMapas	Subsistema de Impresión de Mapas <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de Impresión de Mapas</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.impresionmapas
EIEL-Validaciones	Subsistema de Validaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta de Validaciones</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.validaciones
EIEL-FichaMunicipal	Subsistema de Ficha Municipal <ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de Fichas Municipales</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.fichamunicipal
EIEL-GestionDeMapasGisEIEL	Subsistema de Gestión de Mapas	es.udc.lbd.eiel.gestionmapas
EIEL-extCAD	Extensión de edición y digitalización <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de digitalización</li> <li>Módulo de edición</li> </ul>	es.udc.lbd.eiel.cad

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de snapping</li> </ul>	
EIEL-FormulariosAlfanumericos	Subsistema de Formularios Alfanuméricos	es.udc.lbd.eiel.formalfanum
EIEL-GestionUsuarios	Susistema de Gestión de Usuarios	es.udc.lbd.eiel.gestionusuarios
EIEL-GestionPermisosDescargaMunicipios	Subsistema de Gestión de permisos de descarga de municipios	es.udc.lbd.eiel.gestionpermisosdescarga
EIEL-BackupDB-GIS_EIEL	Subsistema de Generación de Scripts para la instalación de la BDT-EIEL	es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel
EIEL-DescargaMunicipiosBD-GIS_EIEL	Subsistema de descarga e instalación de la BDT-EIEL	es.udc.lbd.eiel.descargaMunicipios

## 3.2. Descripción de Subsistemas

### 3.2.1. Subsistema Utilidades EIEL

Documentación del subsistema en:

- EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.1. Subsistema Utilidades EIEL*

### 3.2.2. Subsistema Personalización gisEIEL

Documentación del subsistema en:

- EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.2.- Subsistema Personalización gisEIEL*

### 3.2.3. Subsistema Autenticación

Documentación del subsistema en:

- EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.3.- Subsistema Autenticación*

### 3.2.4. Subsistema Formularios

Documentación del subsistema en:

- EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.4.- Subsistema Formularios*

### 3.2.5. Subsistema Ficha Municipal

Documentación del subsistema en:

- EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.5.- Subsistema Ficha Municipal*

### 3.2.6. Subsistema Generación Informes

Documentación del subsistema en:

- EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.6.- Subsistema Generación Informes*

### 3.2.7. Subsistema Impresión de Mapas

Documentación del subsistema en:

- EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.7.- Subsistema Impresión de Mapas*

### **3.2.8. Subsistema Validaciones**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.8.-Subsistema Validaciones*

### **3.2.9. Subsistema Gestión de Mapas**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.9.- Subsistema Gestión Mapas*

### **3.2.10. Subsistema de Formularios Alfanuméricos**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.10.- Subsistema Formularios Alfanuméricos*

### **3.2.11. Subsistema Gestión de Usuarios**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.11.- Subsistema Gestión Usuarios*

### **3.2.12. Subsistema Gestión de Permisos de Descarga**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.12.- Subsistema Gestión Permisos Descarga*

### **3.2.13. Subsistema Generación Scripts Instalación BDT-EIEL**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.13.-Generacon Scripts Instalacion BDT-EIEL*

### **3.2.14. Subsistema Descarga Municipios BDT-EIEL**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.14.-. Descarga Municipios*

### **3.2.15. Subsistema Cálculo de datos derivados**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.15. Subsistema Cálculo de datos derivados*

### **3.2.16. Subsistema de Digitalización**

Documentación del subsistema en:

- *EIEL\_ProcesoDesarrollo\4.-SubsistemasEIEL\4.16.Extensión Digitalización*

## 4. Proyectos gvSIG modificados

gisEIEL utiliza gvSIG 1.0. Para el correcto funcionamiento de la aplicación, los siguientes proyectos de gvSIG 1.0 han sido modificados:

### 4.1. appgvSIG:

- config/config.xml
- com.iver.cit.gvsig.LayoutControls
- text.properties
- com.iver.cit.gvsig.project.documents.viet.toc.gui.TOCRenderer
- com.iver.cit.gvsig.project.Project

### 4.2. libFMap:

- com.iver.cit.gvsig.fmap.operations.strategies.DefaultStrategy
- com.iver.cit.gvsig.fmap.drivers.WKBParser2
- com.iver.cit.gvsig.fmap.edition.VectorialEditableDBAdapter
- com.iver.cit.gvsig.fmap.edition.VectorialEditableAdapter
- com.iver.cit.gvsig.fmap.edition.EditableAdapter
- com.iver.cit.gvsig.fmap.drivers.DefaultDBDriver
- com.iver.cit.gvsig.fmap.MapContext
- com.iver.cit.gvsig.fmap.layers.tematico
- com.iver.cit.gvsig.fmap.operations.strategies.DBStrategy
- com.iver.cit.gvsig.fmap.MapControl

### 4.3. extJDBC

- com.iver.cit.gvsig.fmap.drivers.jdbc.postgis.PostGisDriver
- com.iver.cit.gvsig.fmap.drivers.jdbc.postgis.PostGis

### 4.4. \_fwAndami

- gvsig/extensiones/com.iver.cit.gvsig config.xml
- com.iver.andami.Launcher



## 5. Historial de Cambios

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cambios</b>
0.1	04/06/07	David Trillo: Versión Inicial
0.2	11/06/07	David Trillo: Organización de Subsistemas Enlaces a descripción de Subsistemas
0.3	09/04/08	David Trillo: Iteración 3