

Gestión de formularios de denuncia de infracciones medioambientales desde Android y gvSIG desktop 2.0



José Manuel Vivó Arnal

y @jmvivo











Qué es la aplicación

Herramienta para la gestión de las denuncias ante infracciones medioambientales de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente CITMA.











Formulario de denuncia

1	GENERALITAT VALENCIANA				DE DEN				
		DIRECCIO	Ó TERRIT	TORIAL DE /	DIRECCIÓN TE	ERRITOI	RIAL DE		
Es d	denuncien els següents fets per e denuncian los siguientes hechos l	ntendre que contravenen la por entender que contravien	legislació en la legi	ó vigent en m is <i>lación vigen</i>	atèria de te en materia de	e			
1	FETS DENUNCIATS / H	ECHOS DENUNCIAD	os						
	DATA I LLOC DELS FE	TS / LUGAR Y FECHA		OS HECHO	Parcel·la/Parc	oela	Partida	/Paratge / P	'artida/Paraje
2 ata			Paligo	on/Poligono	Parcel·la/Parc		Partida sse terreny cinego		
)ata	(Fecha (dd/mm/aa) Hora Ten Coordenades / Coordenadas	me municipal / Término municipal Muntanya U.P. núm De	Paligo	on/Poligono	Parcel·la/Parc				
lead.	(Fecha (dd/mm/aa) Hora Ten Coordenades / Coordenadas	me municipal / Término municipal Muntanya U.P. núm De	Poligo anominada /	on/Poligono	Parcel·la/Parc	Ga			
3	Fecha (dd/mm/aa) Hora Ten	me municipal / Término municipal Muntanya U.P. nům De	Poligo anominada /	on/Paligana Mante U.P. núm Cagnam 2 / Apelli	Parcel·la/Parc	Oa Oa	isse terreny cinegé		erreno cinegético
3	Fecha (dd/mm/aa) Hora Ten	me municipal / Término municipal Muntanya U.P. nům De CIADOS Cognom 1 / Apelido 1	Poligo enominada /	on/Paligana Mante U.P. núm Cognam 2 / Apelii Municipia	Parcel·la/Parc	Cod posta	sse terreny cinegé	ētc / Clase t	erreno cinegético
3	Fecha (dd/mm/aa) Hora Ten	me municipal / Término municipal Muntanya U.P. nům De CIADOS Cognom 1 / Apelido 1	Poligo enominada / l G Municipiñ	on/Paligana Mante U.P. núm Cognam 2 / Apelii Municipia	Parcel·la/Parc Denominado 10 2 expedició / Fecha es	Cad posta	sse terreny cinegé	ētc / Clase t	erreno cinegético
Data	Fecha (dd/mm/aa) Hora Ten	me municipal / Término municipal Muntanya U.P. núm De CIADOS Cognom 1 / Apellido 1	Poligo enominada / l G Municipiñ	on/Poligono Monte U.P. núm. Cognom 2 / Apeli Municipio Date Cognom 2 / Apeli	Parcel·la/Parc Denominado 10 2 expedició / Fecha es	Cad posta	osse terreny cinegé DNI / CIF	ētc / Clase t	Edat / Edad Frovincia











Objetivos y Requisitos

- Gestionar los datos de los formularios de denuncia de forma centralizada.
- Crear, consultar y editar formularios dentro y fuera de las oficinas.
- Poder trabajar sin cobertura de datos.
- Obtención de la posición desde GNSS (GPS).
- Integración con Servicios de Autenticación de la entidad.
- Visualización de cartografía de la CITMA.
- Funcionar en terminales con Android 2.3.











Objetivos y Requisitos





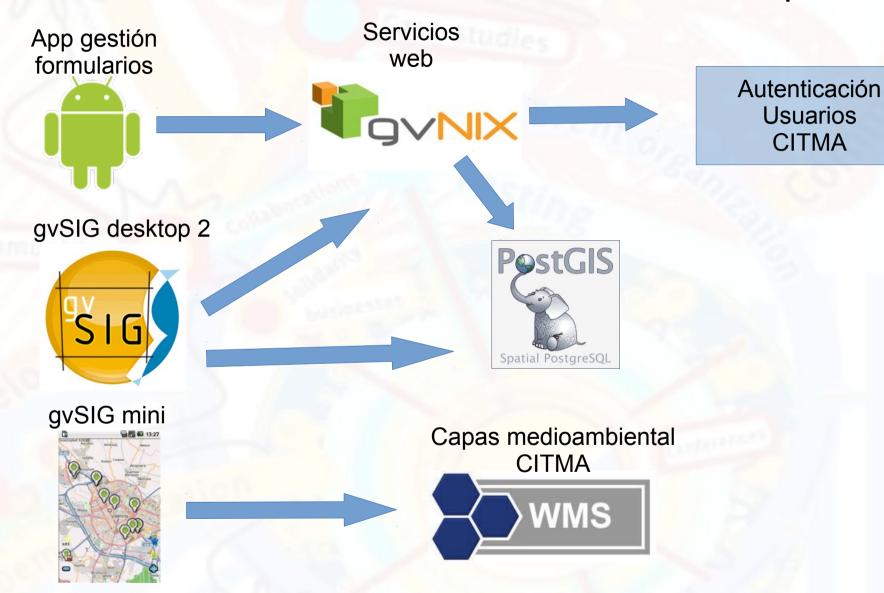








Arquitectura













Herramientas utilizadas



Android SDK



Google Play Services



Action Bar Sherlock



Apache Maven



Android Annotations



Spring Tool Suite Spring Android





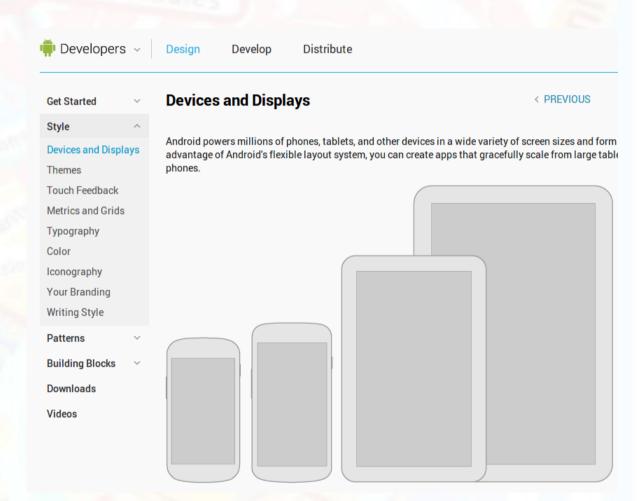






Directrices de desarrollo

- Integración con el sistema tanto en diseño, como configuración.
- Seguir las recomendaciones de Google sobre diseño y desarrollo.
- Uso de librerías para agilizar y simplificar el desarrollo.
- Uso de Maven para estandarizar la construcción.







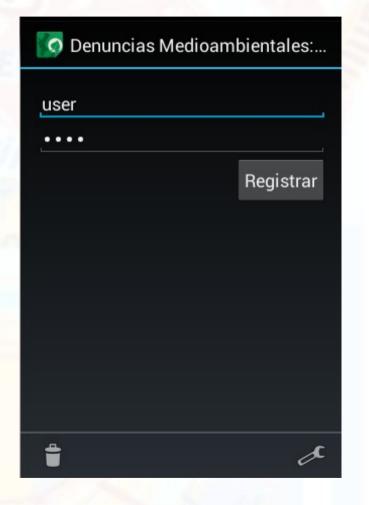






Configuración y registro







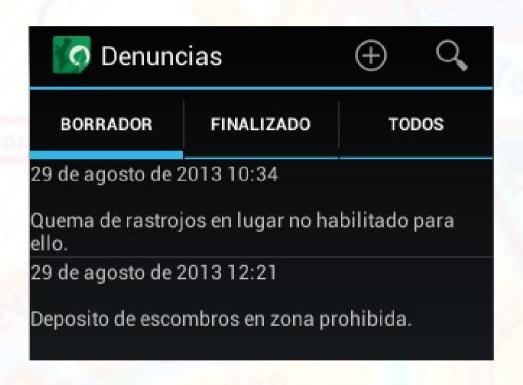








Listado de formularios de denuncia















Introducción/Edición de formularios

















O Buscar denuncias		
En el terminal En el s Desde	ervidor	
		A PART
Hasta		AND
Territorio		
46 - VALENCIA		
Demarcación		
Zona		
Municipio		



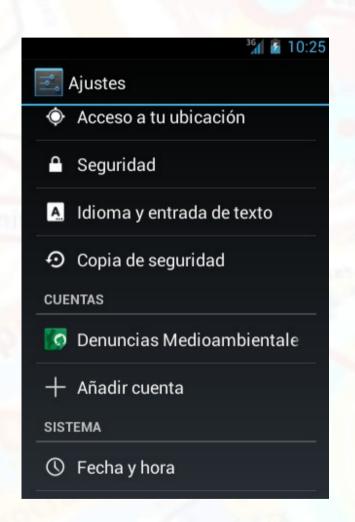


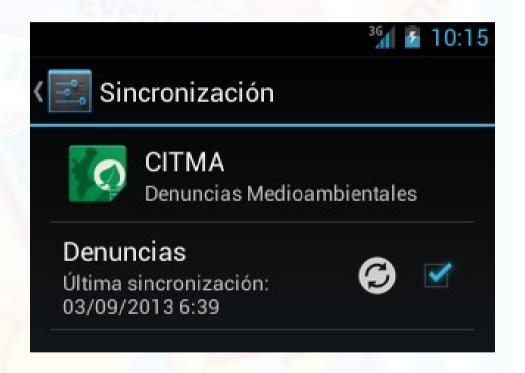














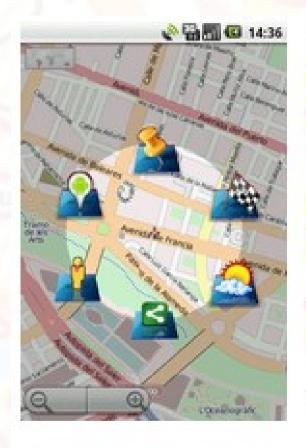


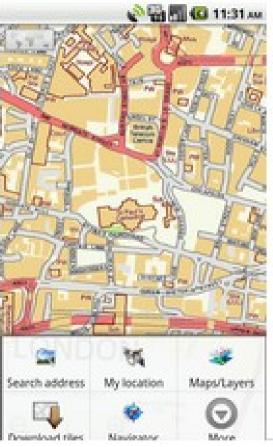






Visualización de cartografía

















Servicios Web

GVN	Partes de vigilancia	Incidencias y tareas				
Listar Partes de	vigilancia					
Crear nuevo Pa	rte de vigilancia					
Vigilante		Fecha de vigilancia	Comentarios			
		21-11-2013			Enviar	
≠				LCCV	ADDE	AVIC
	=			± CSV	≛ PDF	±XLS
Mostrar 25	<u> registros</u>			Buscar:		
☑ Número	♦ Vigilante		▼ Horas de vigilancia	Comentarios	A	
✓ Número☐ 35	♦ Vigilante Raquel Marcos	Fecha de vigilancia	▼ Horas de vigilancia 3h 23m	Comentarios Mantenimiento	†	â
					*	â
□ 35	Raquel Marcos	12-11-2013	3h 23m		*	
□ 35 □ 3	Raquel Marcos Juan Lara	12-11-2013 23-10-2013	3h 23m 0h 0m	Mantenimiento	1	â
353✓ 5	Raquel Marcos Juan Lara Pedro Marín	12-11-2013 23-10-2013 23-10-2013	3h 23m 0h 0m 8h 17m	Mantenimiento Mantenimiento	1	â
353✓ 58	Raquel Marcos Juan Lara Pedro Marín Juan Lara	12-11-2013 23-10-2013 23-10-2013 23-10-2013	3h 23m 0h 0m 8h 17m 0h 0m	Mantenimiento Mantenimiento	1	i i
353≤ 58≤ 6	Raquel Marcos Juan Lara Pedro Marín Juan Lara Luis Rueda	12-11-2013 23-10-2013 23-10-2013 23-10-2013 19-10-2013	3h 23m 0h 0m 8h 17m 0h 0m 0h 0m	Mantenimiento Mantenimiento	1	
□ 35□ 3⋈ 5□ 8⋈ 6□ 4	Raquel Marcos Juan Lara Pedro Marín Juan Lara Luis Rueda David Pellicer	12-11-2013 23-10-2013 23-10-2013 23-10-2013 19-10-2013 17-10-2013	3h 23m 0h 0m 8h 17m 0h 0m 0h 0m 0h 0m	Mantenimiento Mantenimiento	1	











Directrices de desarrollo



- Rest
- JSON

















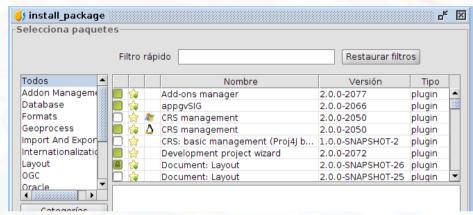




Directrices de desarrollo



Versión 2.x





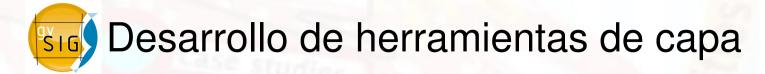












- Añadir capa de localizaciones de las infracciones.
- Herramienta de información específica.
- Leyenda y etiquetas por defecto, modificable por el usuario.
- Permite uso de el resto de herramientas de gvSIG sobre los datos (geoprocesos, mapas, exportaciones, etc).









Búsqueda/Gestión de formularios de denuncia

					Buse	car den	uncias			
Filtro										
Normativa con	tiene					In	fracción contiene			
Territorio		Vale	Valencia		~	M	unicipio			~]
A.M. contiene						N	ombre denunciados cont.			
Desde		01/03/2013 08:00			D	.N.I denunciados cont.				
Hasta					Municipio denun. cont.					
Estado		{Cua	alquier esta	ado}		Pı	ovincia denunciados	Valencia		
		Tour	aiquier coa	adoj .				Valentia		
Limpiar filtro										Buscar
Territorio	Fecha		Hora	A.M.			Normativa		Municipio	^
Valencia	03/03/20	013	15:45				Quema de rastrojos		Llíria	
Valencia	03/03/20	013	14:23				Quema de rastrojos		Marines	
Valencia	04/03/20	013	18:02				Quema de rastrojos		Olocau	
Eliminar										Editar

		Editar denuncia					
Denuncia D	enunciados O	tros					
Normativa	Quema de rast	rojos 🗆 Finalizado					
Territorio	Valencia	A.M.					
Hechos denu	Hechos denunciados						
Quema de ra	Quema de rastrojos en lugar no habilitado para tal efecto						
Fecha	01/Marzo/2013	Hora 13:45:00					
Lugar							
Término Mi	unicipal	Llíria					
Polígono							
Parcela							
Partida/Par	age						
Coordenad	las	POINT(xx,xxxx yy,yyy)					
M. U.P. nun	n- Denominación						
Clase terre	no cinético						
Eliminar]	Cancelar Guardar					









Ventajas de la solución

- Centralización de la información.
- Evitar perdida de datos.
- Facilitar consulta de la información.
- Uso de Software Libre para la solución.
- Integración de los datos con todas las herramientas de gvSIG.











Estado del desarrollo

Aplicación Móvil Servicios web

Integración con Autenticación **CITMA**

Personalización gvSIG Mini

Plugin gvSIG

Instalación en producción











Gracias.







