

gvSIG Mobile



Javier Carrasco. jcarrasco@prodevelop.es

Juan Lucas Dominguez. jldominguez@prodevelop.es

Carlos Sanchez. csanchez@prodevelop.es



El Equipo

Javier Carrasco

Miguel Montesinos

Amelia del Rey

Juan Lucas Domínguez

Carlos Sánchez

Jorge Sanz

Vicente Sanjaime

Juan Guillermo Jordán

Manuel Planells

Vicente Caballero

Eustaquio Vercher

César Ordiñana

Joaquín del Cerro

3-5 Dic'08

4^{as}
Jornadas
Internacionales

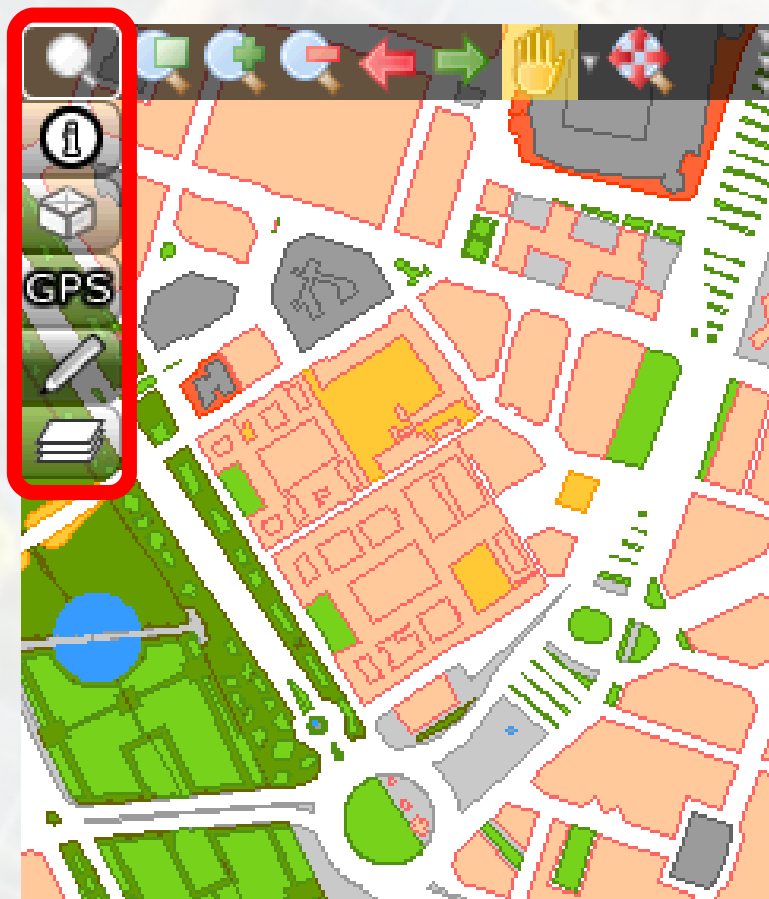
gvSIG

Palacio de Congresos de Valencia

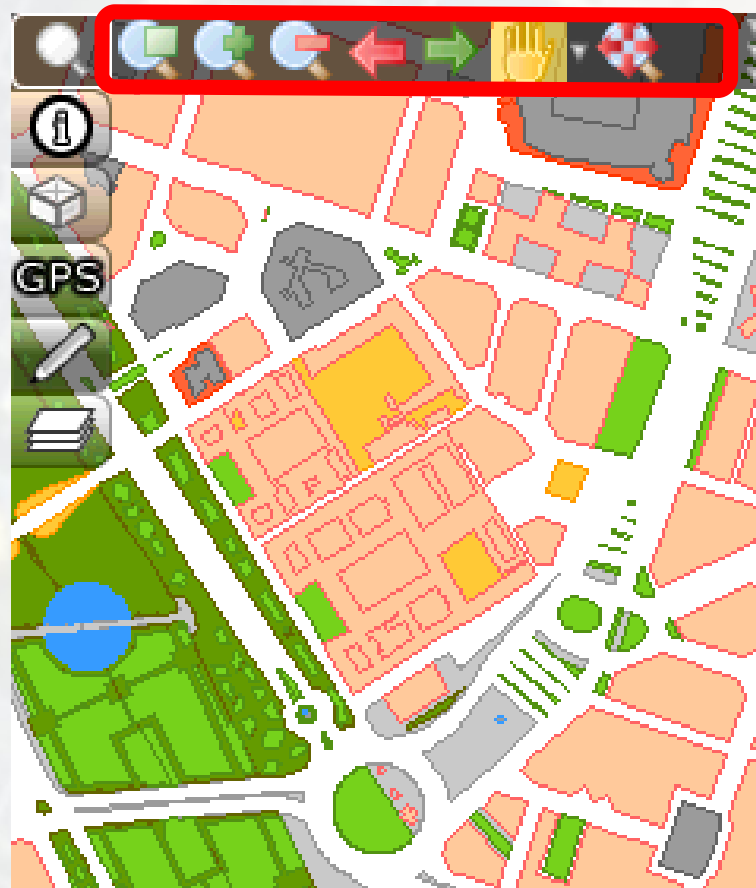


El entorno

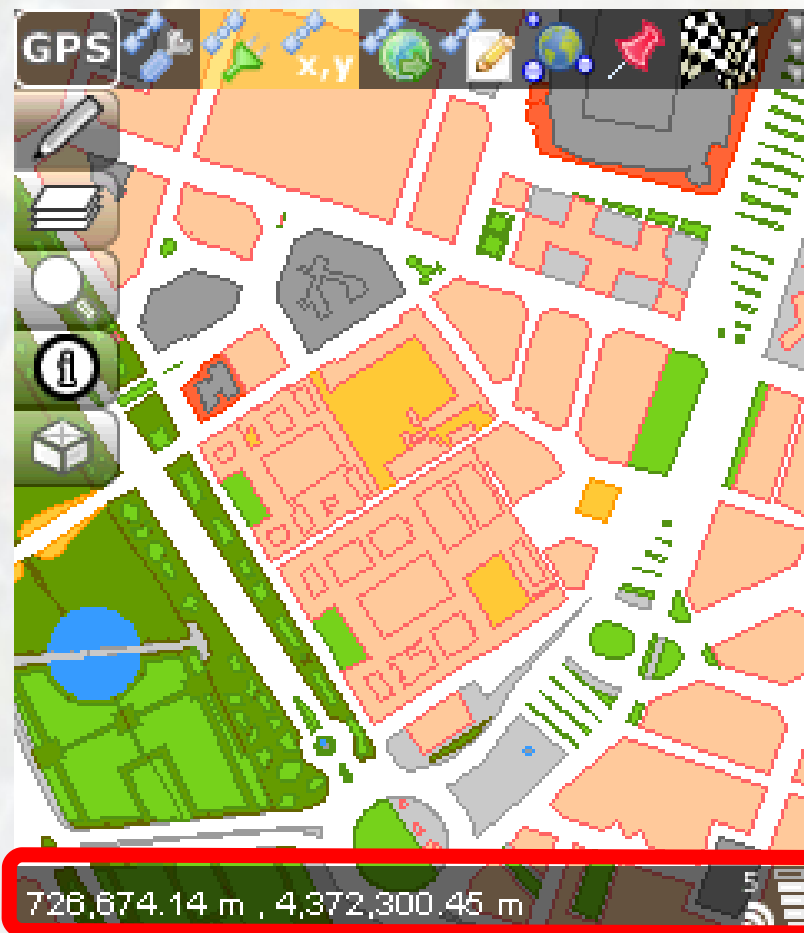
Lista de barras de herramientas



Barra de herramientas



Barra de estado



Ayuda



3-5 Dic'08

4^{as}
Jornadas
Internacionales

gvSIG

Palacio de Congresos de Valencia



Las Herramientas

Herramientas de navegación



Herramientas de proyecto




Propiedades del proyecto

Propiedades del Proyecto

Básico Vista



Nombre:

Ruta: 

Descripción:


Creado:

Actualizado:

Propiedades del Proyecto

Básico Vista



SRS: 

Fondo:

Extent:

X (min, max):

Y (min, max):

Herramientas de capa



Formatos

Vectorial

Shapefile

GML, KML, GPX
























Raster

ECW

JPG, PNG, GIF

WMS

Tabla de contenidos

			Sim.		Nombre capa	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	tunel_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	SP1_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	edif_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	agua_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	solar_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	jard1_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	jard2_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	SP2_clip_polygons	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	peato_clip_polygons	

Añadir Capa Vectorial

Añadir Capa Raster

Añadir Capa WMS

Quitar Capa Seleccionada

Subir Capa

Bajar Capa

Zoom a toda la capa

Propiedades de la capa

Cambiar simbología

Aceptar

Herramientas de GPS



Configurar GPS

Preferencias GPS

Dispositivo | Log | Visibilidad

Protocolo: NMEA 0183

Dispositivo serie

Puerto: COM3

Baud ratio: 9600

Dispositivo simulado

Archivo: nmea_vlc.txt

Periodo(ms): 100

✓ ✗

Configurar GPS

Si tienes GPS interno





Configurar GPS

Si tienes GPS Bluetooth

Añadir el dispositivo GPS

Crear un puerto serie saliente

Configurar gvSIG Mobile con ese puerto



Configurar GPS

Si tienes GPS Bluetooth

The image displays a sequence of screenshots from a Windows Mobile operating system, illustrating the steps to configure a Bluetooth GPS device. The steps are as follows:

- Start Menu:** The user opens the Start menu and navigates to **Settings** (1:46).
- Bluetooth Settings:** In the **Bluetooth** settings, the user taps **Add new device...** (1:47).
- Select a Bluetooth Device:** A list of discovered devices is shown, including 'greCIA', 'CHEQUIA', 'Javi', and 'HOLUX_M-1000'. The user selects 'HOLUX_M-1000' (1:50).
- Add a Device:** The user is prompted to select the device they want. 'HOLUX_M-1000' is selected (1:52).
- Bluetooth Configuration:** The user configures the device settings:
 - Port:** Set to 'COM7'.
 - Secure Connection:** Checked.
 The user presses **Finish** (1:53).

Actividad del GPS

gvSIG Mobile 0.2 13:05

Actividad de GPS

Satélites	Datos	Consola
<p>30 5 12 1 14 31</p> <p>20 4 6 2 7 9</p>	<p>Visibles 12</p> <p>Usados 5</p>	

✓ ✗

gvSIG Mobile 0.2 13:07

Actividad de GPS

Satélites	Datos	Consola
	<p>3.7,2.4,2.9*39</p> <p>\$GPRMC,131943.172,A,6610.9310,N,02122.5151,W,467.63,288.16,210907.0,A*74</p> <p>\$GPVTG,288.16,T,,M,467.63,N,866.0,K,A*00</p> <p>\$GPGGA,131944.172,6610.9702,N,02122.8213,W,1,05,2.5,10193.0,M,,,0000*1D</p>	

✓ ✗

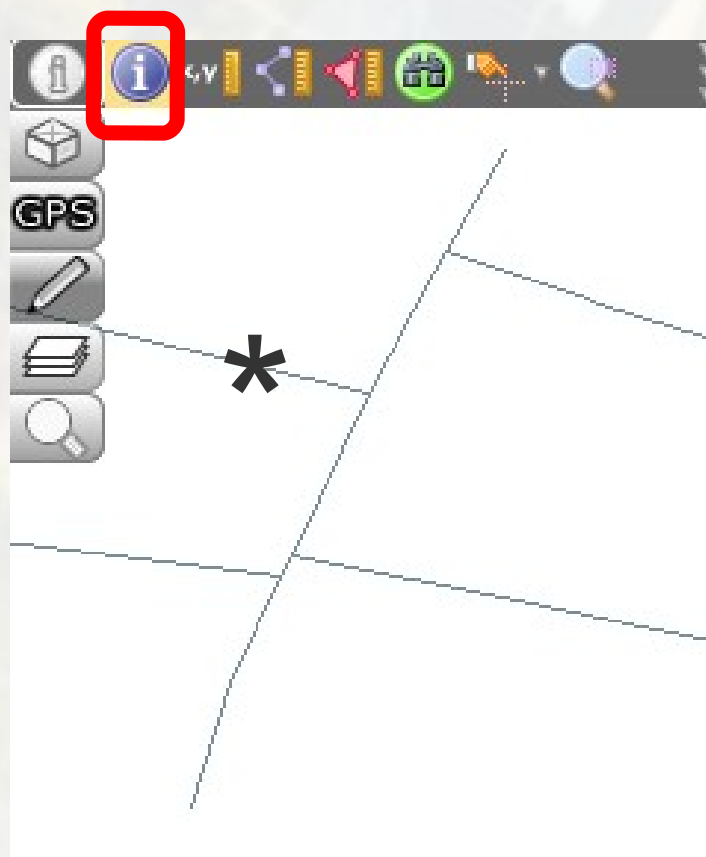
Herramientas de edición



Información y Medidas



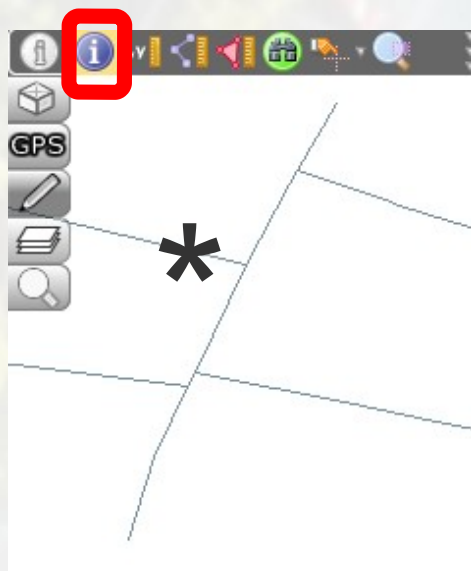
Datos de las entidades



LINK_ID	578168207
ST_NAME	CAMINO RURAL S. XII T
FEAT_ID	556009505
ST_LANGCD	SPA
NUM_STNMES	1
ST_NM_PREF	
ST_TYP_BEF	CAMINO
ST_NM_BASE	RURAL S. XII T-7-6
ST_NM_SUFF	
ST_TYP_AFT	
ST_TYP_ATT	N
ADDR_TYPE	

save
 cancel

Custom Forms



ID: 556009505
 Link: 578168207
 Name: CAMINO RURAL S. XII T-7-6
 Language: Spanish

Street Name
 Street Type Attached
 Base: RURAL S. XII T-7-6

Names	Prefix	Sufix
1		

Type	Type Bef	Type Aft
	CAMINO	

Address

save cancel

Advanced geometry
 r: No Divider
 on: Both Directions

Vehicle Allowed

Automobile Bus
 Taxi Carpool
 Pedestrian Truck
 Traffic Delivery
 Emergency

Characteristics

Private
 Bridge
 Ramp
 POI Access
 Tunnel
 Tollway

save cancel

Custom Forms

Definición mediante XML

Uso de thinlet (puede usarse el editor thinG)

Los botones de Aceptar y Cancelar se añaden automáticamente

```
<panel columns="4" gap="2" border="true">
  <label colspan="4" text="Intersection ID" font="bold"/>
  <label text="Ref"/>
  <textfield property="featureAttribute=REF_IN_ID"/>
  <label text="NonR"/>
  <textfield property="featureAttribute=NREF_IN_ID"/>
</panel>
```


Custom Forms

Tabla de Contenidos

			Sim.		Nombre capa	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	navstreets	

Propiedades de capa

Nombre:

Archivo:

Visible:

Seleccionab

Formulario:

Escala max:

Escala min:

Comentario

Buscar por atributos

gvSIG Mobile 0.2 12:16

Buscar por atributos

Capa: VLC_MALVA_4326

Columna: TIPO

Op: CONTIENE

Valor: solar

123	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	'	i	←	
*→	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	+	ç		
MAY	a	s	d	f	g	h	j	k	l	ñ	@			
↑	z	x	c	v	b	n	m	,	.	-	←			
Ctrl	á	ü	o	a							↓	↑	←	→



3-5 Dic'08

4^{as}
Jornadas
Internacionales

gvSIG

Palacio de Congresos de Valencia



El Juego

Objetivo

- Para ganar el premio tienes que ser el primero en descubrir el país que tienes asignado.
- Para ello tendrás que responder 4 preguntas cuyas respuestas están impresas en carteles dispersos por el barrio.
- Tendrás que usar gvSIG Mobile para encontrar los carteles y para almacenar las preguntas y respuestas.
- Solo uno de los 16 países de la lista cumple con las 4 pistas.

La ficha

Grupos 17-32				Coordenadas de los puntos			
PT	LON	LAT	AYUDA	PT	LON	LAT	AYUDA
00	-0,401709	39,494967	EXPOSITOR	23	-0,401750	39,497472	FAROLA
01	-0,401390	39,495143	BLOQUE	24	-0,401894	39,497942	BLOQUE
02	-0,400896	39,495346	BLOQUE	25	-0,401572	39,498420	FUENTE
03	-0,400408	39,495443	FAROLA	26	-0,401167	39,498194	FAROLA
04	-0,400003	39,495785	SENAL	27	-0,401083	39,497811	FAROLA
05	-0,400389	39,496250	SENAL	28	-0,399917	39,497083	FAROLA
06	-0,400666	39,496724	ARMARIO	29	-0,398972	39,496611	FAROLA
07	-0,400456	39,497033	FAROLA	30	-0,398743	39,495777	FAROLA
08	-0,400931	39,497088	SENAL	31	-0,399611	39,495306	SENAL
09	-0,401347	39,497304	SENAL	32	-0,399488	39,494719	FAROLA
10	-0,401604	39,496874	PAPELERA	33	-0,399556	39,494139	FAROLA
11	-0,401288	39,496381	FAROLA	34	-0,399351	39,493367	SENAL
12	-0,401264	39,495983	FAROLA	35	-0,400499	39,492842	FAROLA
13	-0,401674	39,495745	FAROLA	36	-0,400944	39,493056	BLOQUE
14	-0,402333	39,495278	SENAL	37	-0,401389	39,493639	BLOQUE
15	-0,402639	39,495611	FAROLA	38	-0,401694	39,494000	PAPELERA
16	-0,402778	39,496111	FAROLA	39	-0,401222	39,494250	FAROLA
17	-0,403139	39,496333	FUENTE	40	-0,400387	39,494748	FAROLA
18	-0,403005	39,496704	BLOQUE	41	-0,400607	39,495100	BLOQUE
19	-0,403472	39,497000	FAROLA	42	-0,401374	39,495396	FAROLA
20	-0,403194	39,497389	FUENTE	43	-0,402083	39,495111	FAROLA
21	-0,402333	39,497583	FAROLA	44	-0,402637	39,496107	PAPELERA
22	-0,402224	39,497323	BLOQUE	45	-0,402224	39,497009	PAPELERA

Ubicación de las respuestas (solo tendremos que visitar 4)

Lista de países	
ARGENTINA	NETHERLANDS
AUSTRIA	RUSSIA
BELGIQUE	SAUDI ARABIA
COSTA RICA	ESPAÑA
FRANCE	SWEDEN
JAPAN	SWITZERLAND
JORDANIA	TAIWAN
KUWAIT	USA

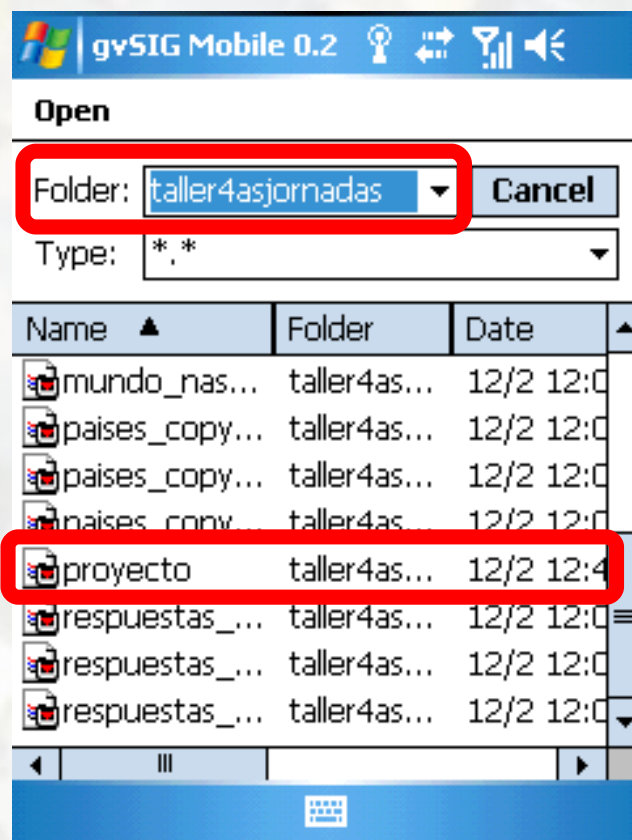
Lista de preguntas	
Stop	Pregunta
5	¿Su nombre está entre la A y la J?
15	¿Área > 300.000 kilómetros ² ?
23	¿Es una monarquía?
41	¿Es un país de Europa?

Lista de preguntas y puntos donde buscar la respuesta

Posibles respuestas. Solo estos países (y con estos nombres) participan














Los datos de apoyo

Abrir el proyecto **taller4asjornadas**



Los datos de apoyo

Tabla de Contenidos

			Sim.		Nombre capa	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	captura	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	congresos.ecw	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	respuestas_copy_poly	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	países_copy_polygons	

Captura: En esta capa deben crearse los 4 puntos del juego y rellenar sus datos

Congresos: Ortofoto del barrio (zona del juego)

Respuestas: Países que entran en el juego

Países: Países del mundo (Solo decorativo)

Preparación

Asignar el formulario personalizado


Propiedades de capa

Nombre:

Archivo:

Visible:



Seleccionable:

Formulario: 

Escala max:

Escala min:

Comentario:

Acceder a las
propiedades de capa
desde el TOC

Versión en español e
inglés














captura_es.xml







captura_en.xml

Preparación

Poner en edición la capa **captura**

Tabla de Contenidos

			Sim.		Nombre capa	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	captura	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	congresos.edw	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	respuestas_copy_poly	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	países_copy_polygons	

La mecánica

1. Introducir las coordenadas del 1er punto



Establecer Nuevo Destino

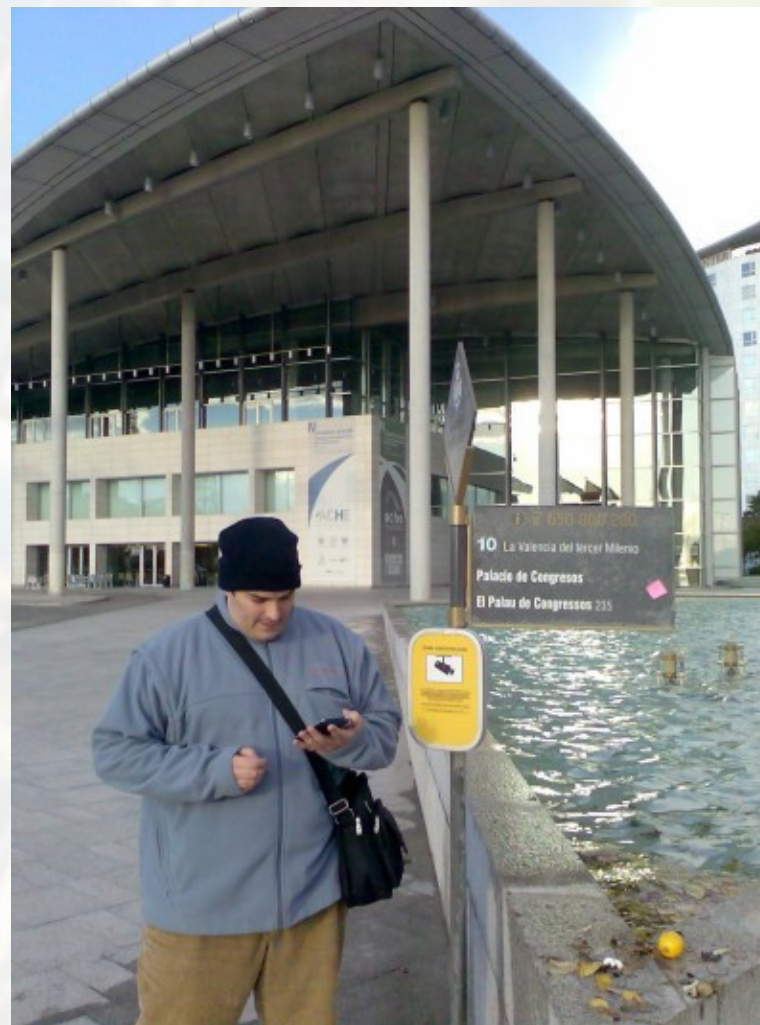
Longitud (X)

Latitud (Y)



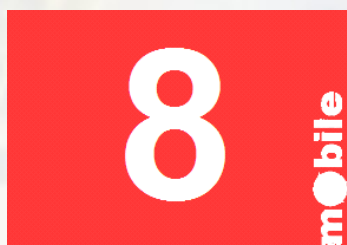
La mecánica

2. Desplazarse hasta el punto

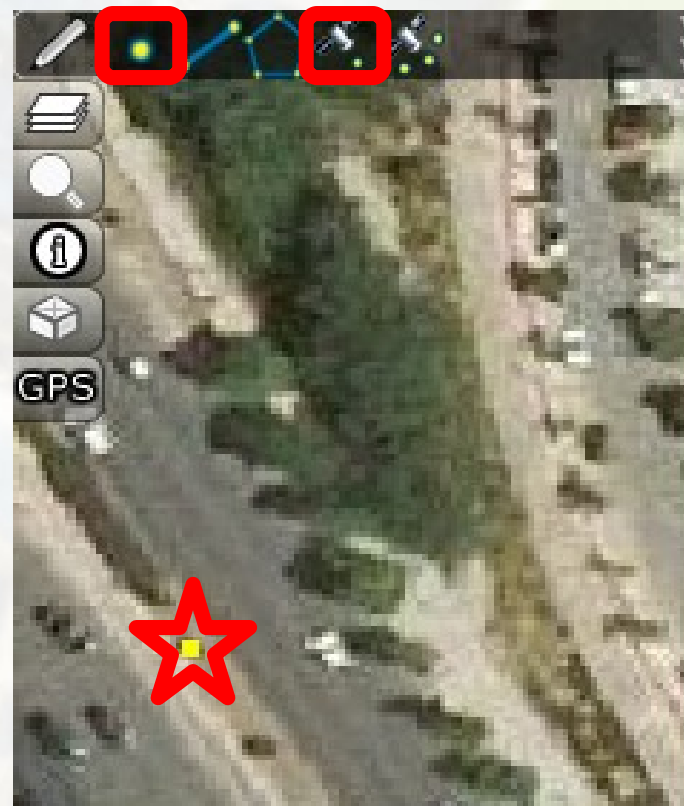


La mecánica

3. Crear un punto en la posición del cartel

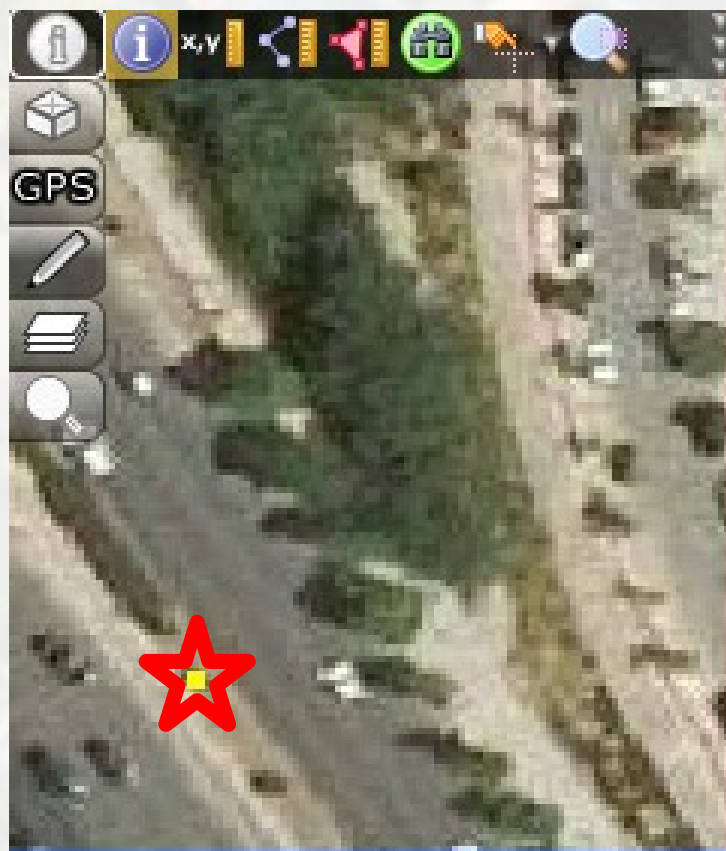
 = NO

 = SI



La mecánica

4. Rellenar los datos



Taller gvSIG Mobile
4as Jornadas gvSIG

Numero de Punto:
4

Tipo:
FAROLA

Pregunta:
¿País europeo?

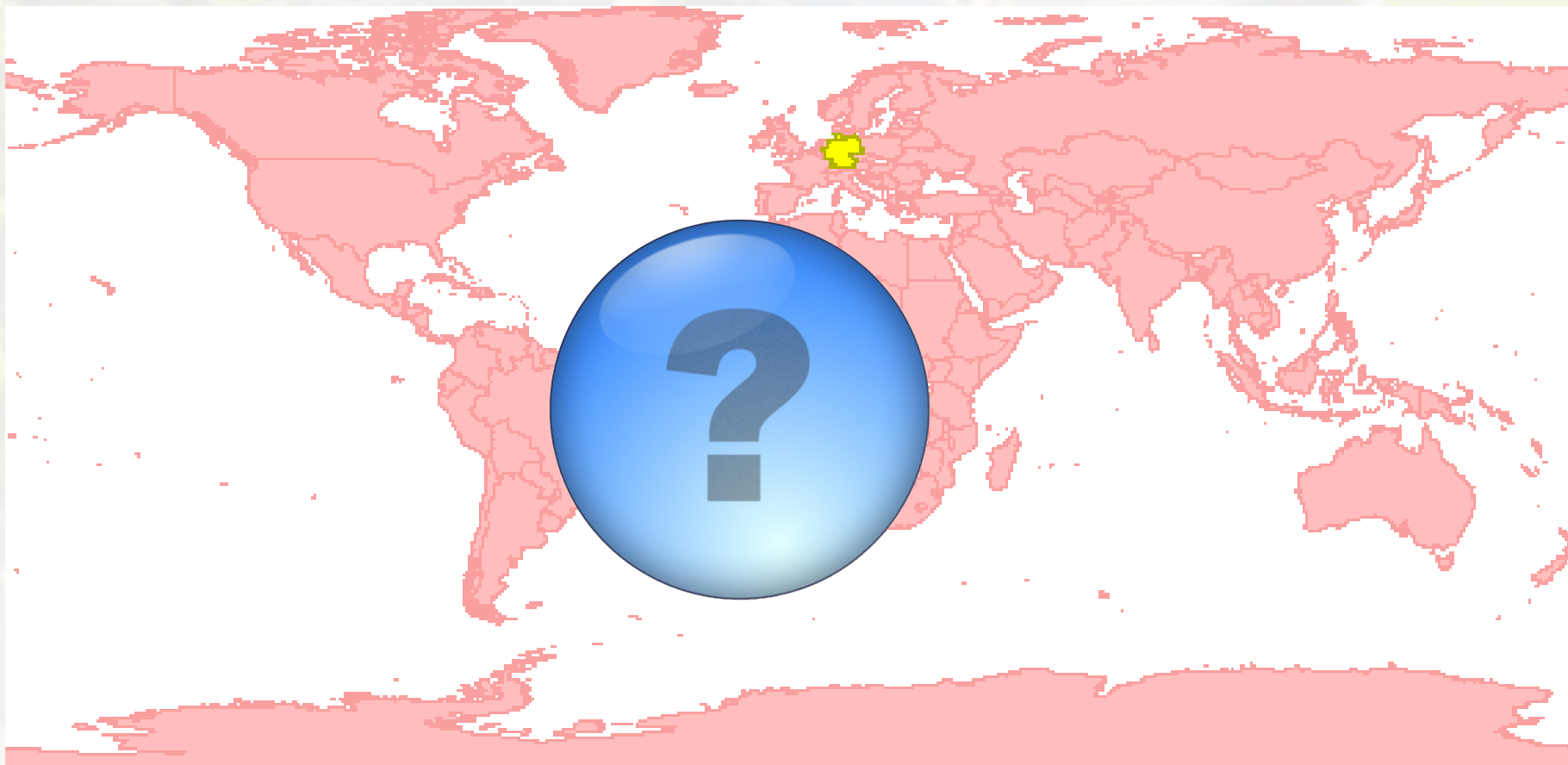
Respuesta: SI NO

Comentarios:

save cancel

La mecánica

5. Con las 4 respuestas averiguar el país



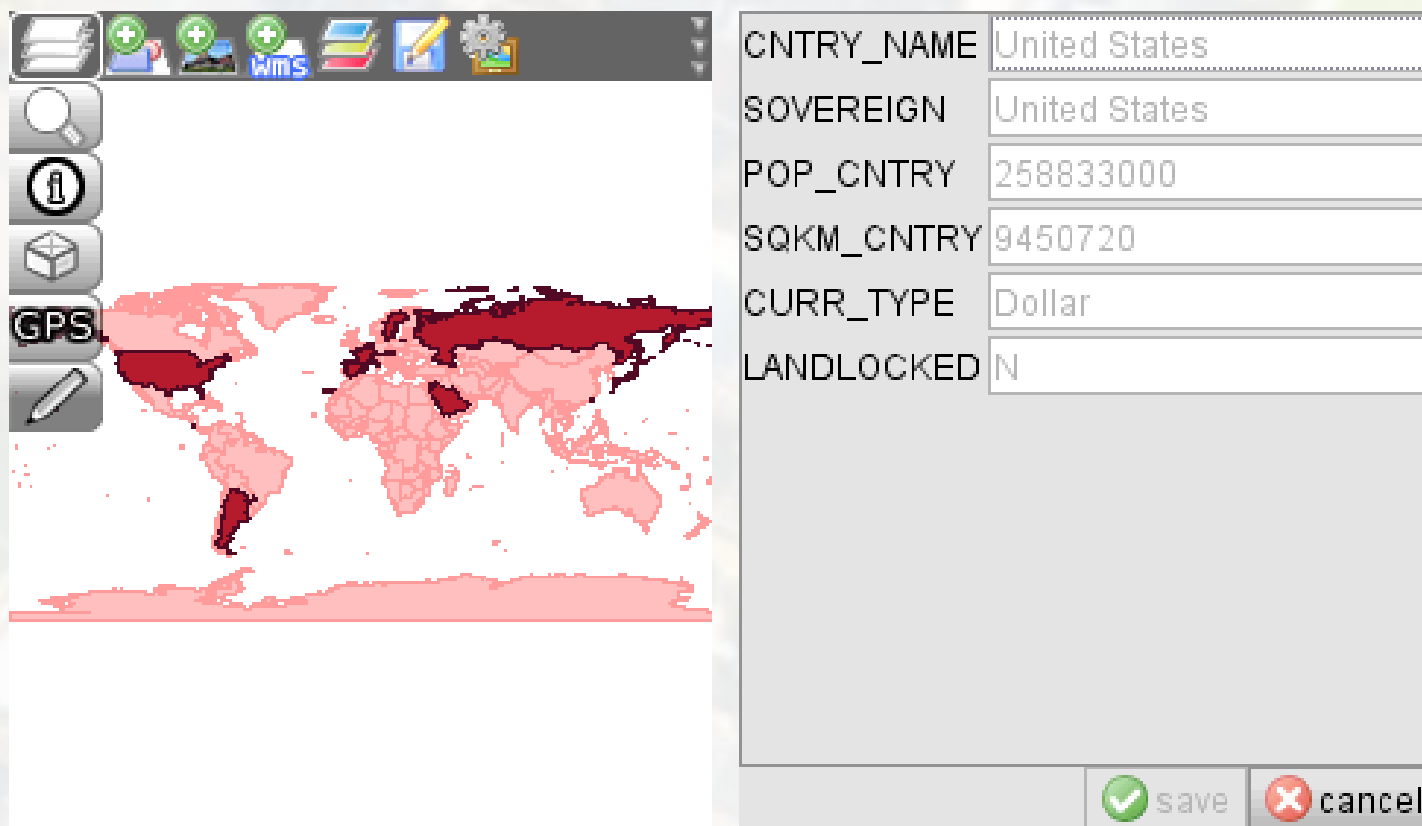
La mecánica

6. Volver el primero para recoger el premio



¿Y cómo saber la superficie de un país ?

La capa respuestas tiene la información. Úsala



The screenshot shows a GIS application interface. On the left, there is a toolbar with icons for map navigation and editing. The main map area displays a world map with a red overlay. On the right, a data table is visible, showing the following information for the United States:

CNTRY_NAME	United States
SOVEREIGN	United States
POP_CNTRY	258833000
SQKM_CNTRY	9450720
CURR_TYPE	Dollar
LANDLOCKED	N

At the bottom right of the data table, there are two buttons: a green checkmark icon labeled "save" and a red X icon labeled "cancel".

3-5 Dic'08

4^{as}
Jornadas
Internacionales

gvSIG

Palacio de Congresos de Valencia



Preguntas

