

GeoWeb Móvil – Aplicación para dispositivos móviles para la realización de presupuestos aproximados para estudios geotécnicos.



Ponentes:

- Jorge Cebrián Talón
(jcebrian@five.es)
Coordinador Dpto. TIC
Instituto Valenciano de la Edificación
- Jose Manuel Vivó Arnal
(jmvivo@disid.com)
Ingeniero de Software
DiSiD Technologies S.L.



Financiación:



Aplicación financiada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, a través de la Convocatoria de ayudas “Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Año 2009” en el subprograma “Avanza Contenidos”; proyecto titulado “GEOWEB. Sistema colaborativo de planificación de estudios geotécnicos.” con número de expediente TSI-070100-2009-232.

• Agenda

Presentaciones

- GeoWeb
- GeoWeb Móvil
- Instituto Valenciano de la Edificación
- DiSiD

GeoWeb Móvil

- Decisiones técnicas
- Características técnicas
- Formularios principales
- Demostración de la aplicación
- Estado del proyecto

- Presentaciones

GeoWeb. Sistema colaborativo de planificación de estudios geotécnicos.

- Definición del proyecto
 - Proyecto de creación de un sistema colaborativo de planificación de estudios geotécnicos.
 - Uso de información cartográfica compartida.
- Objetivos
 - Crear aplicación de escritorio y aplicación móvil.
 - Crear página web.
 - Crear servicio de administración de mantenimiento de información.
 - Mejora de cartografía con la retroalimentación.

- Presentaciones

GeoWeb Móvil

- Definición de la aplicación
 - Servicio para dispositivos móviles de consulta y cálculo de planificación de estudios geotécnicos.
 - Uso de información cartográfica compartida.
- Objetivos
 - Consultar “in-situ” de información técnica necesaria para planificar.
 - Posibilidad de introducir parámetros básicos para precalcular una campaña.
 - Obtener un presupuesto aproximado del coste de la campaña.

• Presentaciones

Instituto Valenciano de la Edificación

- Áreas de actuación
 - Trabajos de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica relacionados con la edificación.
 - Regulación de la calidad.
 - Investigación prenORMATIVA.

DiSiD Technologies

- Empresa de Ingeniería Informática especializada en tecnología Java
 - Reconocimiento y trazabilidad con representación gráfica
 - Sistemas de información geográfica
 - e-business y tiendas virtuales
 - Portales Corporativos y Marketing on-line
 - Consultoría tecnológica, desarrollo, soporte y formación Java

- Decisiones técnicas

Plataforma

- J2ME para soportar el mayor número de terminales posibles.

Aplicación base

- GvSIG-Mini (v 0.11.74) la última disponible J2ME.

Tipo de interface

- Debe soportar terminales táctiles y estándar.

- Características técnicas (I)

Requisitos del terminal

- Soporte para J2ME CLCD-1.1 y MIPD-2.0
- Al menos 5Mb memoria en Runtime
- Acceso a internet (Acceso a servidores cartográficos y de cálculo)
- Tamaño pantalla 200 px de ancho

Ejemplos de terminales válidos

- Nokia N95
- Nokia 5800 XpressMusic

- Características técnicas (II)

Mapas e información cartográfica

- WMS-C (Pintado mapas)
- WMS (Información de punto de estudio)

Comunicación con el servidor de cálculo

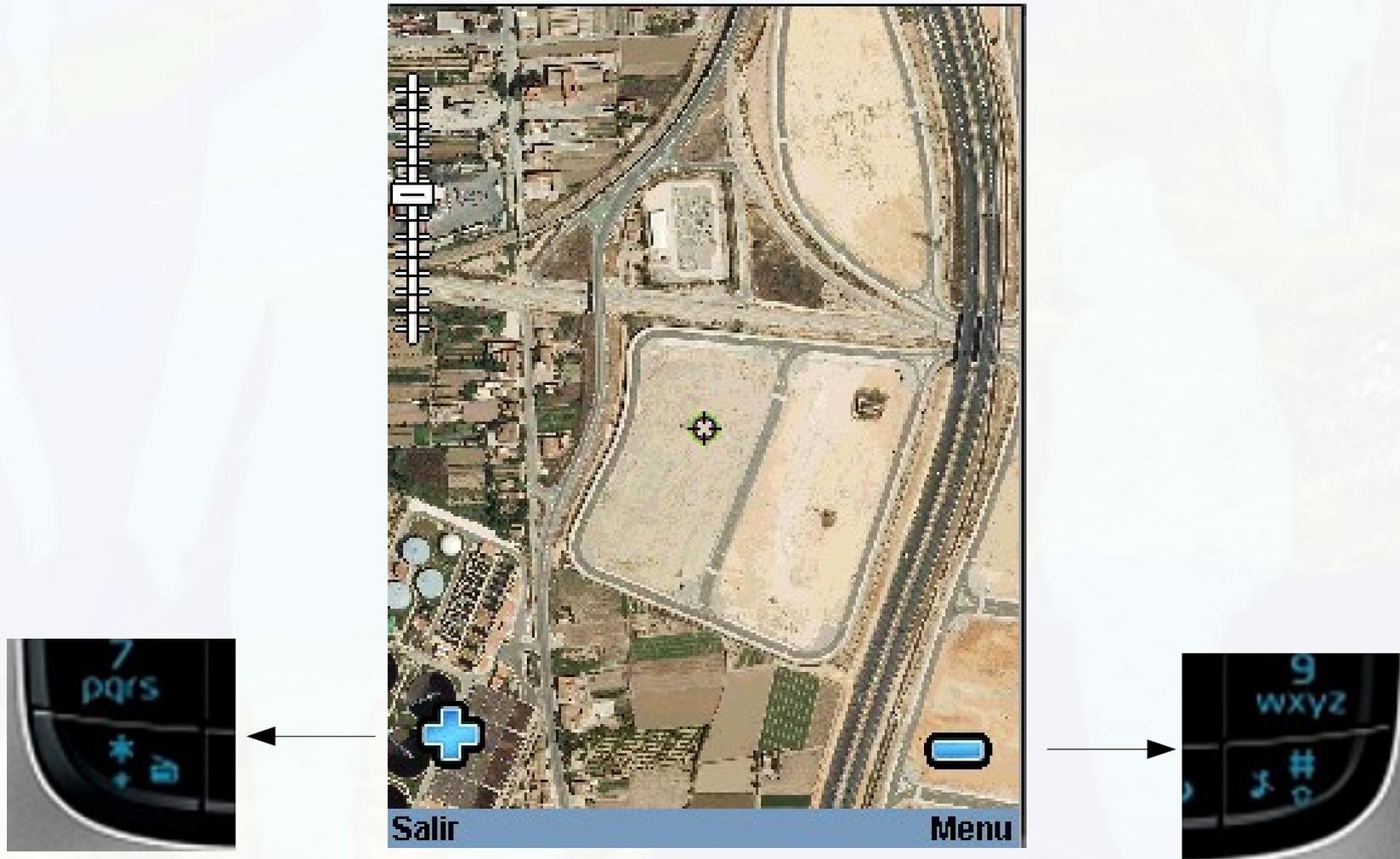
- Servicios Web

Modelo de aplicación

- Asistente con formularios auxiliares
- Acciones a través de menús

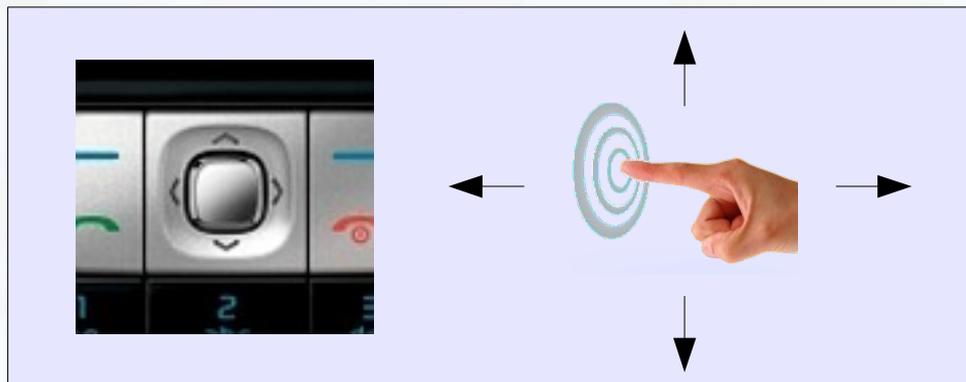
- Formularios principales

Introducción punto de estudio



- Formularios principales

Introducción punto de estudio (posicionamiento)



1. Selec. punto de estudio
2. Obtener posición GPS
3. Centrar en coordenadas
4. Centar en p. estudio
5. Zoom completo
6. Gestión de proyecto
7. Siguiente
8. Acerca de

Cancelar Select



(X,Y) UTM

- Formularios principales

Introducción de datos

Datos del solar	
Área del solar	<input type="text" value="5"/>
Topografía	<input type="text" value="≤ 15°"/>
Espesor de rellenos	<input type="text" value="4"/>
Espesor suelos blandos	<input type="text" value="2.0"/>
Siguiente	Menu

Resultados preliminares	
Sondeos/Catas	Ensayos/Muestras
Número de muestras	<input type="text" value="3"/>
Número de piezómetros	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/>
Ensayos geofísicos	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>
Ensayos permeabilidad	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>
Núm. mín. conj. ens. básicos	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
Núm. ens. químicos material	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>
Núm. ens. químicos agua	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>
Siguiente	Menu

- Formularios principales

Área de contacto



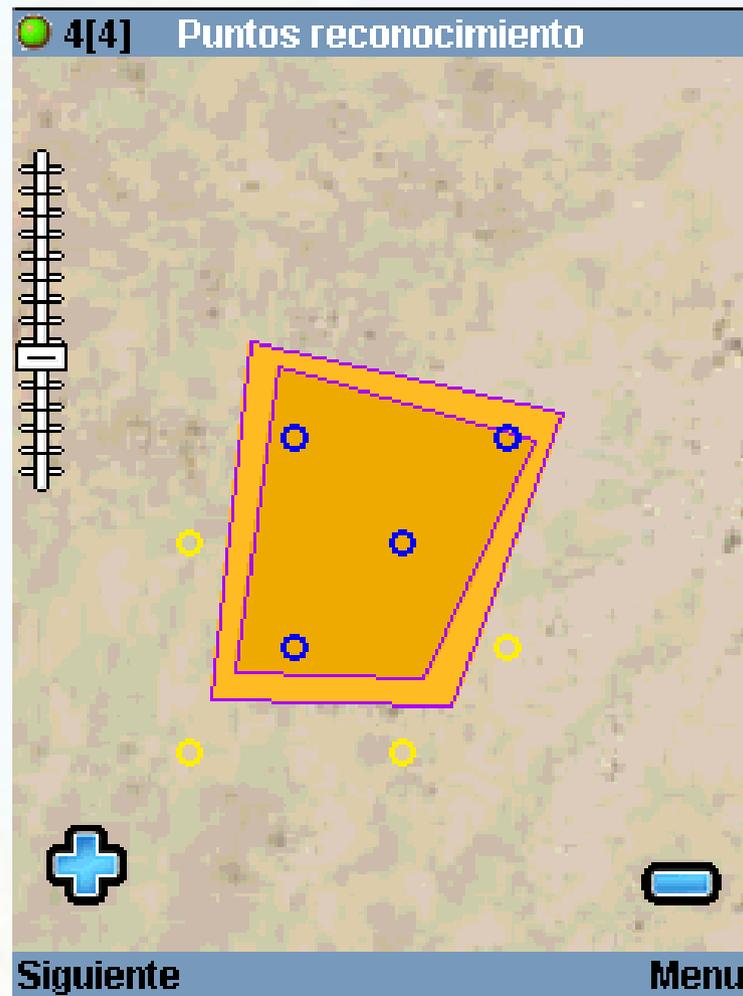
Área de contacto	
1.	x: 725692.5705011105 y: 4370762.465672207
2.	x: 725718.7389191487 y: 4370763.842957367
3.	x: 725713.229778509 y: 4370754.201961248
4.	x: 725693.2591436903 y: 4370741.117752229

Añadir punto

Menu

- Formularios principales

Puntos de reconocimiento



- Formularios principales

Gestión de proyecto

Gestión de proyecto	
Nombre de proyecto	
	{Nuevo proyecto}
Id en el servidor	
Fecha de creación	
Última actualización	
Tiene cambios	1. Guardar
No	2. Nuevo
	3. Proyectos almacenados
	4. Guardar como
	5. Proyecto del servidor
	6. Guardar en el servidor
	7. Configurar
	8. Volver al asistente
Cancelar	Select

Proyectos almacenados	
1. Altamira 24/11/2010	
2. Las Rosas 25/11/2010	
3. Porta La Mar 24/11/2010	
4. Porta La Mar II 25/11/2010	
5. Pretra 23/11/2010	
Volver a gestión de p	Menu

GeoWeb Móvil

- Formularios principales

Visualización de proyecto del servidor

Proyecto del servidor

1. Altea III
2. Carolina Plaza
3. Monte colorado

Abrir proyecto del se Menu

Ver proyecto del servidor

Mapa Suelo/Solar Edificio



Volver a proyectos d Menu

Ver proyecto del servidor

Mapa Suelo/Solar Edificio

Tipo de suelo

Suelo

Riesgos geotécnicos

riesgo1 , riesgo2,

Topografía

$\alpha = 15^\circ$

Espesor de rellenos

2.0

Espesor suelos blandos

3.0

Aceleración sísmica

3.0

Coefficiente de contribución

3.0

Volver a proyectos d Menu

GeoWeb Móvil

- Demostración de la aplicación

- Estado del proyecto

Estado actual

- Desarrollo avanzado

Tareas pendientes

- Publicación de los servidores de cálculo y cartografía
- Cálculo del presupuesto aproximado
- Pruebas finales

GeoWeb Móvil – Gracias por su atención

Coordinación y apoyo técnico:

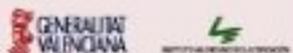
- Jorge Cebrián Talón (IVE)
- Luisa Basset Salom (UPV)

Desarrollo informático:

- César Ordiñana Navarro, dirección del proyecto (DiSiD)
- Jose Manuel Vivó Arnal, desarrollo (DiSiD)
- Fernando González Cortés, módulo de cálculo (Freelance)



Geoweb
Móvil



plan AVANZA



INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN



Aplicación financiada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, a través de la Convocatoria de ayudas “Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Año 2009” en el subprograma “Avanza Contenidos”; proyecto titulado “GEOWEB. Sistema colaborativo de planificación de estudios geotécnicos.” con número de expediente TSI-070100-2009-232.

plan AVANZA

