



Red temática española de Open Data y Ciudades Inteligentes

Grupo GEOTEC

Universitat Jaume I

Carlos Granell Canut

Sergi Trilles Oliver

1. SmartUII - Un campus inteligente

- Plataforma modular, escalable y multiplataforma
- Arquitectura 3 capas (Data/Services/Apps)
- Proporciona un punto de acceso único a múltiples fuentes
- Set de aplicaciones, con diferentes funcionalidades



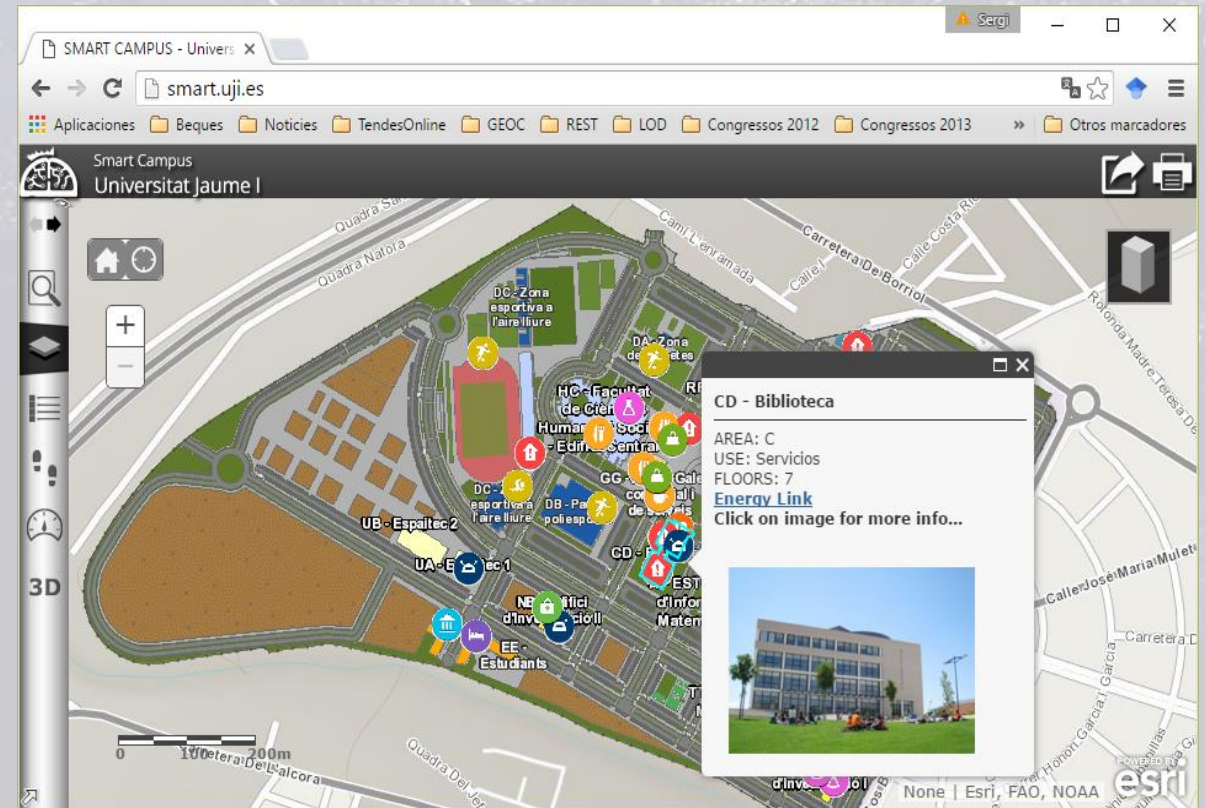
1.1 SmartUII Web

SmartUII Web (<http://smart.uji.es>)

- JS/HTML/CSS

Funcionalidades:

- Buscador personas/edificios
- Rutas
- Puntos de Interés



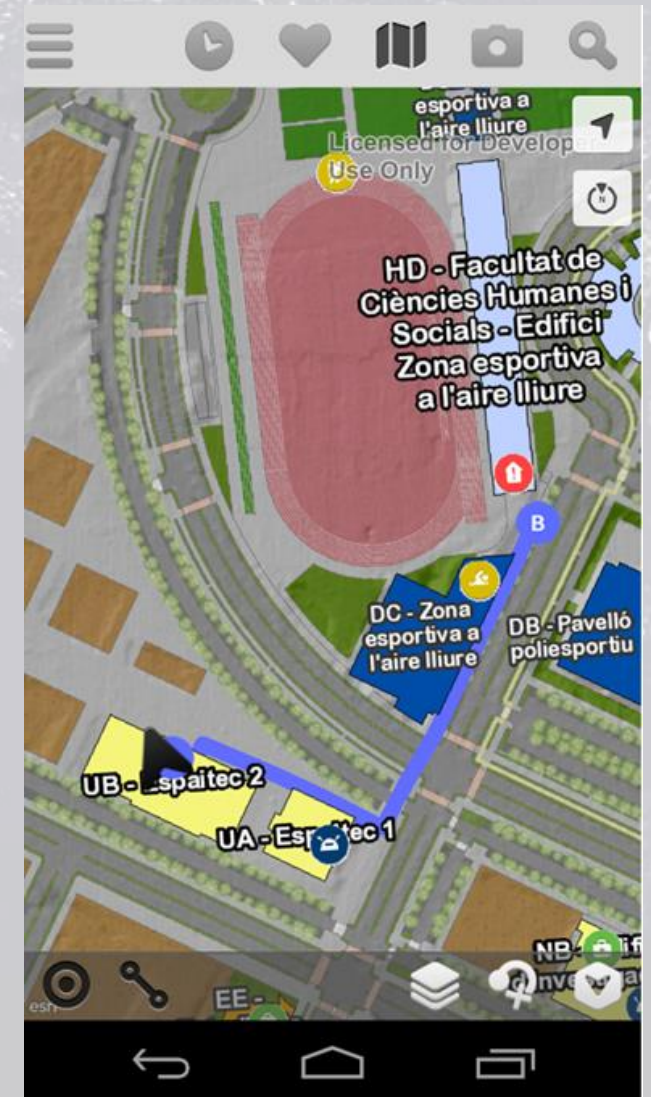
1.2 SmartUJI APP

SmartUJI APP

- Android

Funcionalidades:

- Buscador personas/edificios
- Rutas
- Puntos de Interés



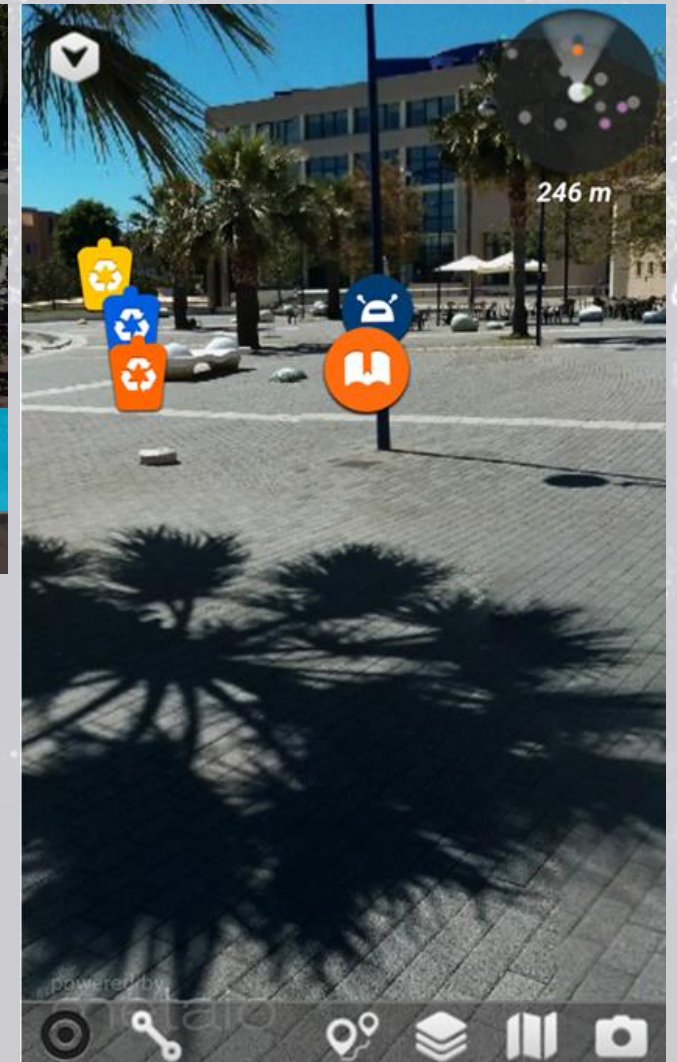
1.3 Augmented Reality

APP móvil

- Android
- Metaio (AR lib)

Funcionalidades:

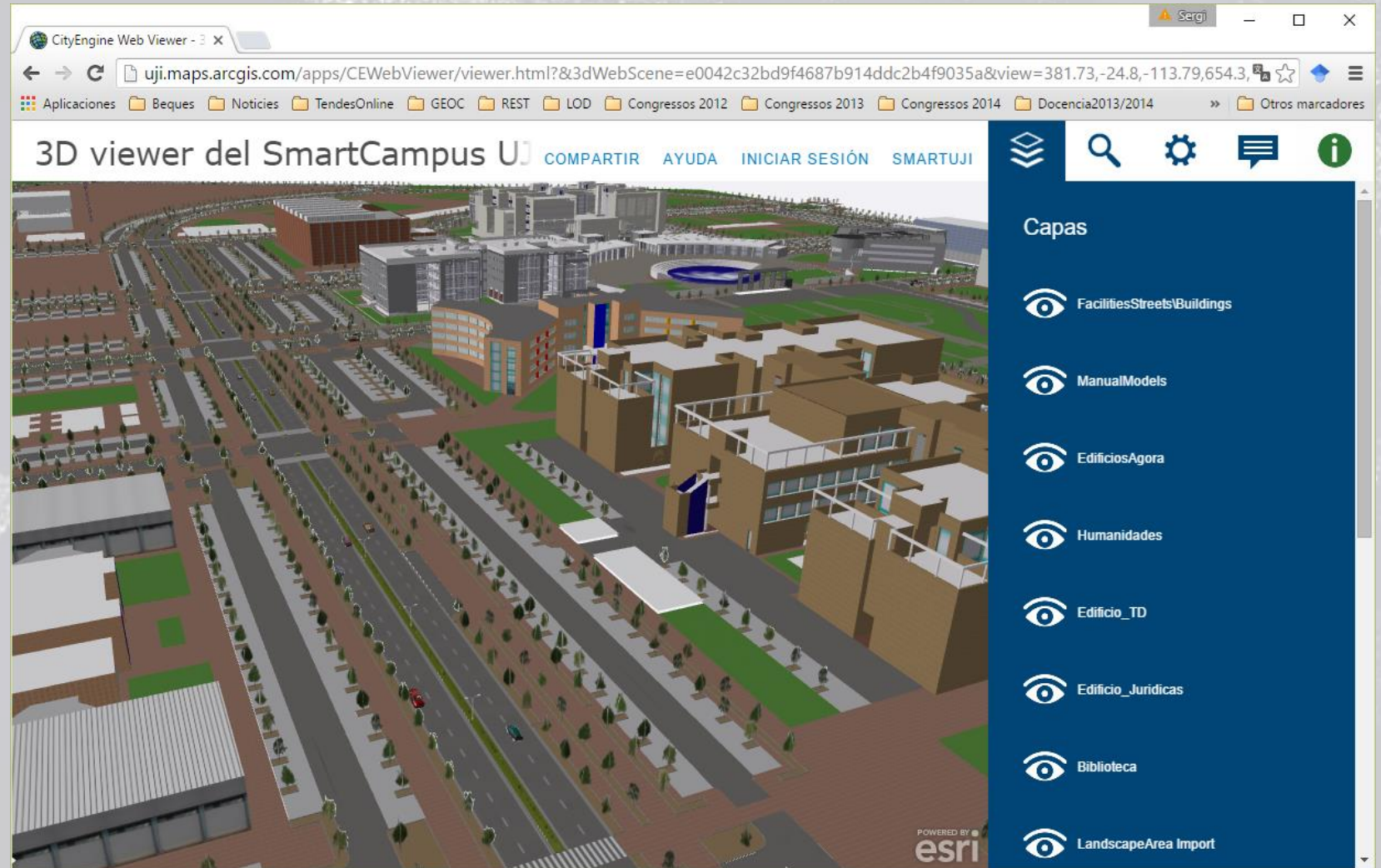
- Buscador personas/edificios
- Rutas
- Puntos de Interés



1.4 3D SmartCampus

Visor 3D Web

- CityEngine

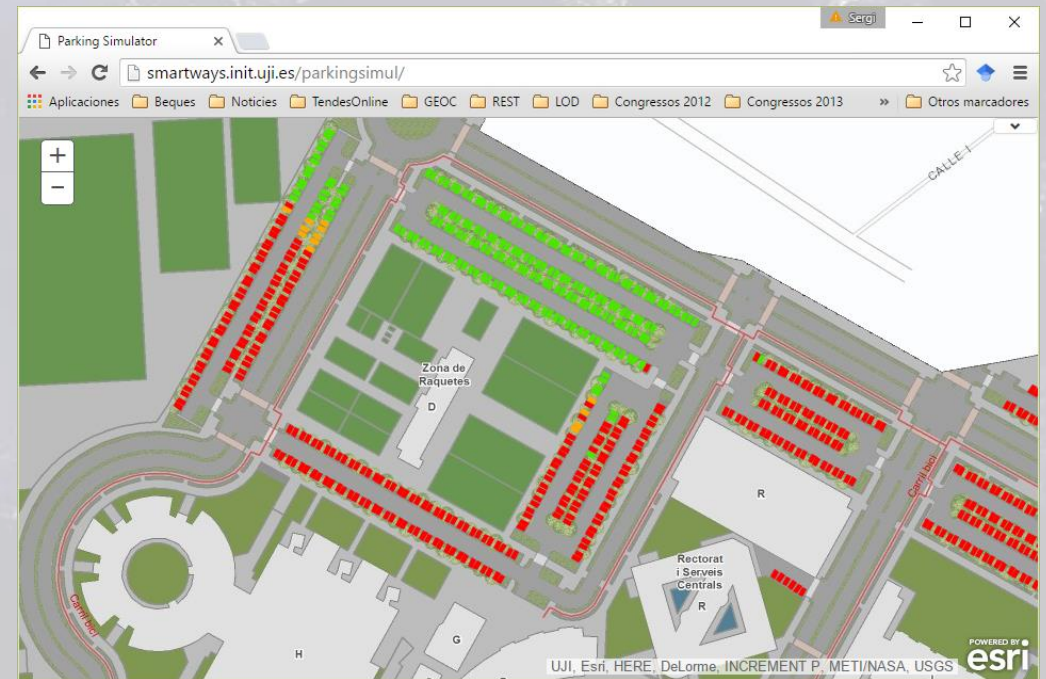


1.5 SmartParking

Simulador de guiado para la ocupación eficiente de plazas de parking

- Definición de diferentes agentes, dependiendo de sus roles
 - Estudiantes
 - PDI
 - PAS
 - Otros

<http://smartways.init.uji.es/parkingsimul/>



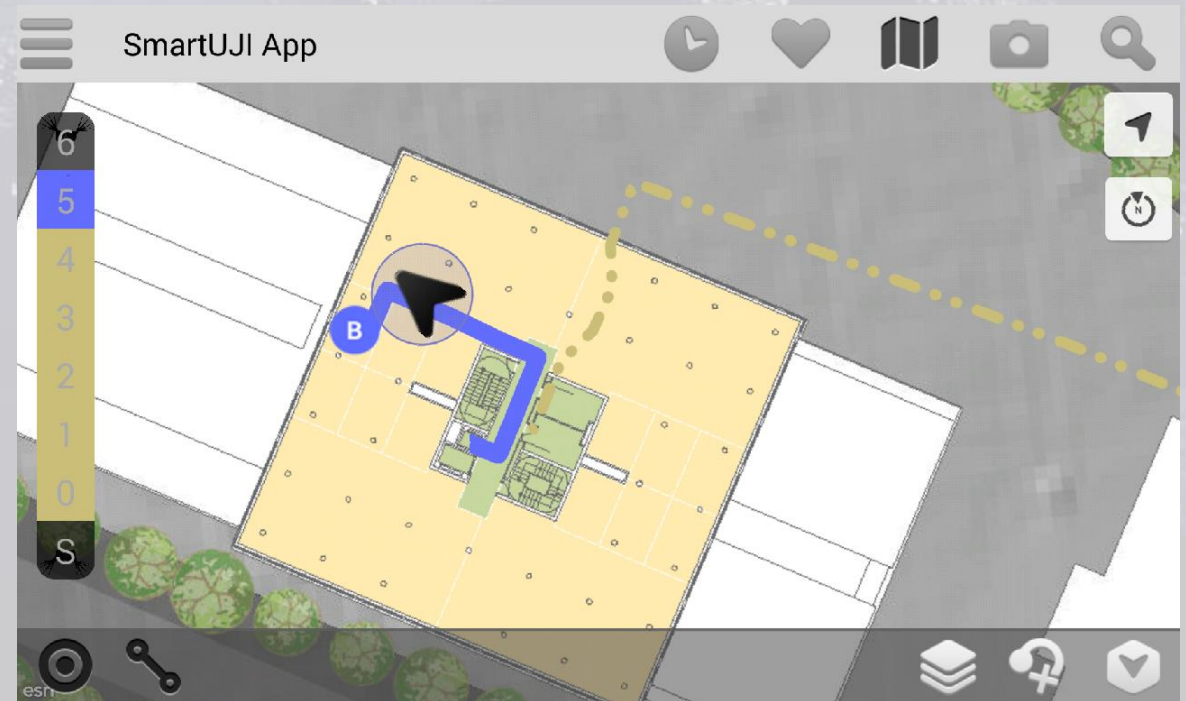
1.6 Indoor Location

Sistema de Posicionamiento Indoor

- Wi-fi fingerprint
- Magnetic

Funcionalidades:

- Rutas outdoor/indoor
- Ruta a estantería en biblioteca



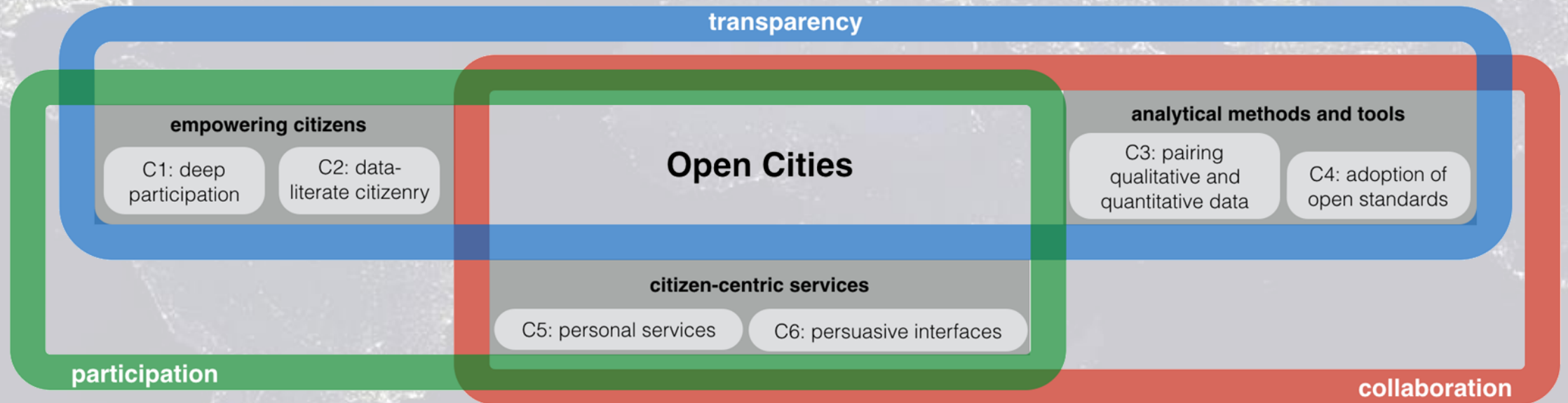
2. GEO-C (Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities)

Programa de doctorado en Ciudades abiertas

- 15 doctorandos + 3 post-docs
- Geo-informática,
datos abiertos y ciudadanos
en ciudades abiertas.
- Open City Toolkit (CKAN)



2. GEO-C (Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities)



<http://www.geo-c.eu>

3. SEnviro (Sense our ENVIROnment)

Plataforma de sensorización (IoT)

- Monitorización medioambiental
 - Hw: Arduino + makers (Printer 3D)
 - Sw: OGC SensorThings API
- También como material educativo...



¿Preguntas?



www.geotec.uji.es [@geotecUJI](https://twitter.com/geotecUJI)

www.init.uji.es

www.uji.es [@UJI noticias](https://twitter.com/UJI_noticias)