



Geospatial Technologies Research Group

[www.geotec.uji.es](http://www.geotec.uji.es)

<http://smart.uji.es>



# ***UJI Smart Campus***

*Un ejemplo de integración de recursos en la Universidad Jaume I de Castelló*

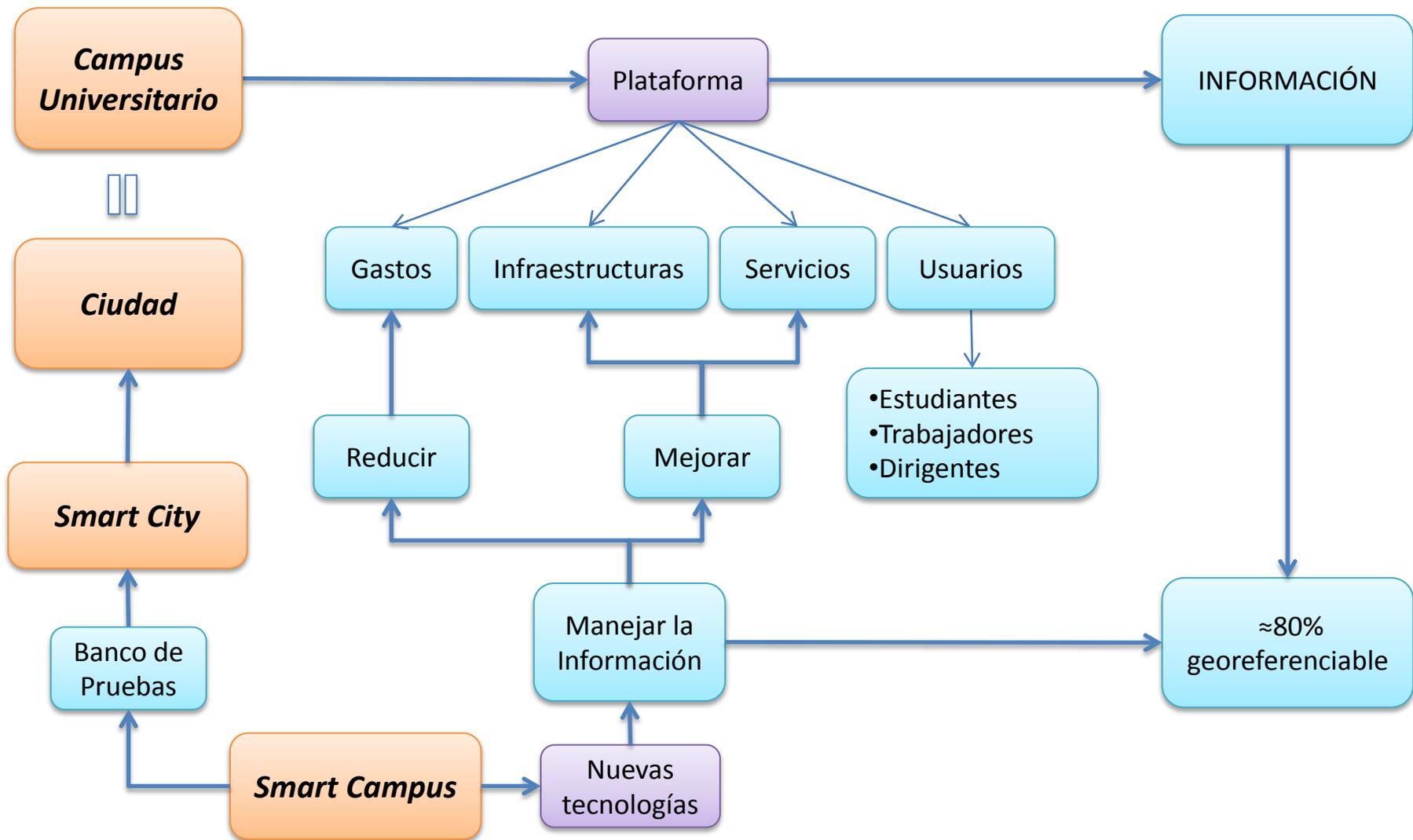
*Benedito, Mauri  
Gargallo, Diego  
Avariento, Joan Pere*

*Sanchis, Ana  
Gould, Michael  
Huerta, Joaquín*

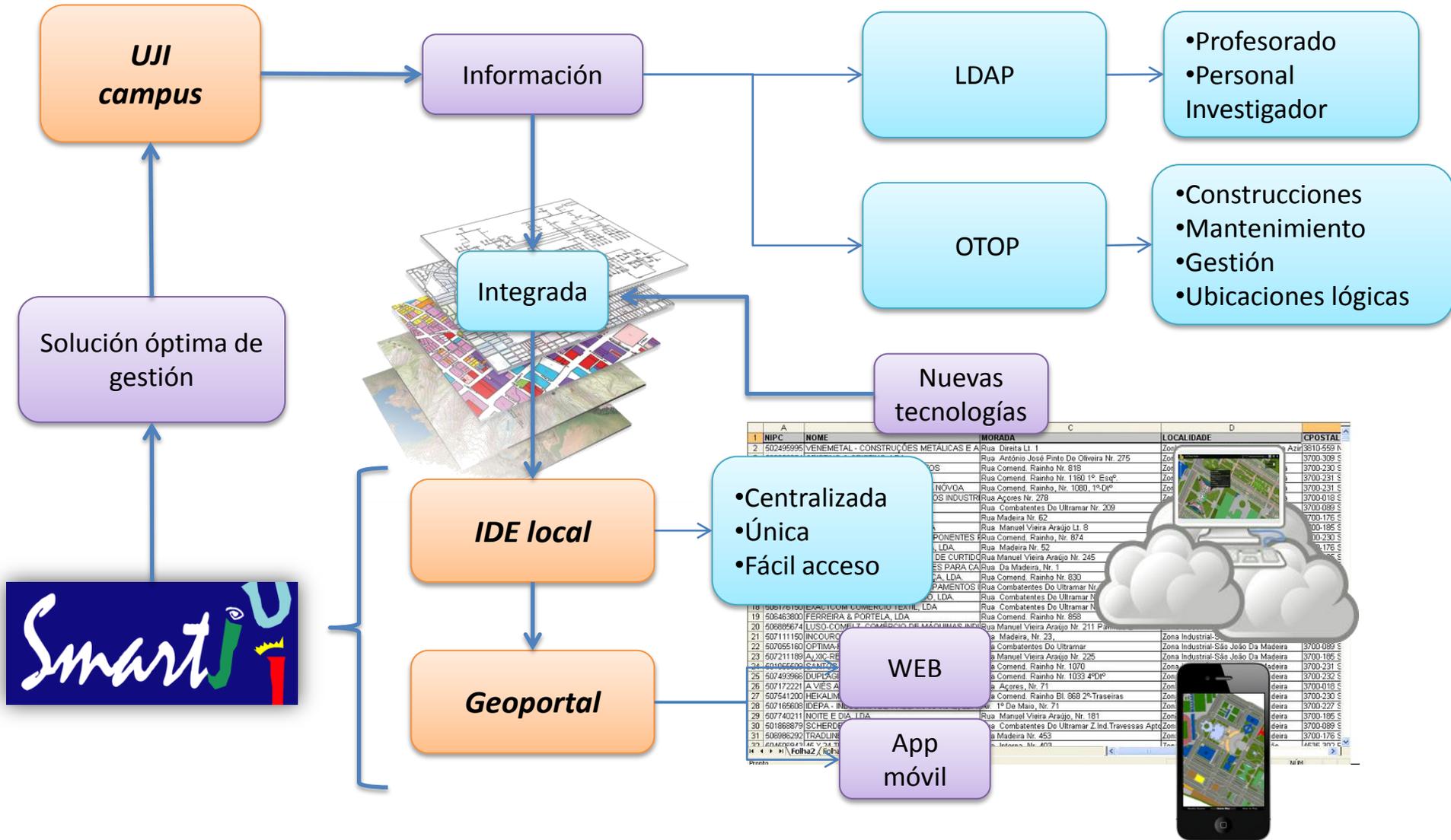
# ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. SMART CITIES, IDEs LOCALES**
- 3. SMART UJI**
  - 3.1 *CONTENIDO Y SERVICIOS*
  - 3.2 *GEOPORTAL WEB*
    - APLICACIONES*
      1. *Selector de capas*
      2. *Place finder*
      3. *Rutas*
      4. *Impresión y compartir*
  - 3.3 *APP MÓVIL*
- 4. CONCLUSIONES Y FUTURO DEL PROYECTO**
- 5. REFERENCIAS**

# 1. INTRODUCCIÓN



## 2. SMART CITIES, IDEs LOCALES



## **3. SMART UJI**

### **3.1 CONTENIDO Y SERVICIOS**

### **3.2 GEOPORTAL WEB**

- *APLICACIONES:*

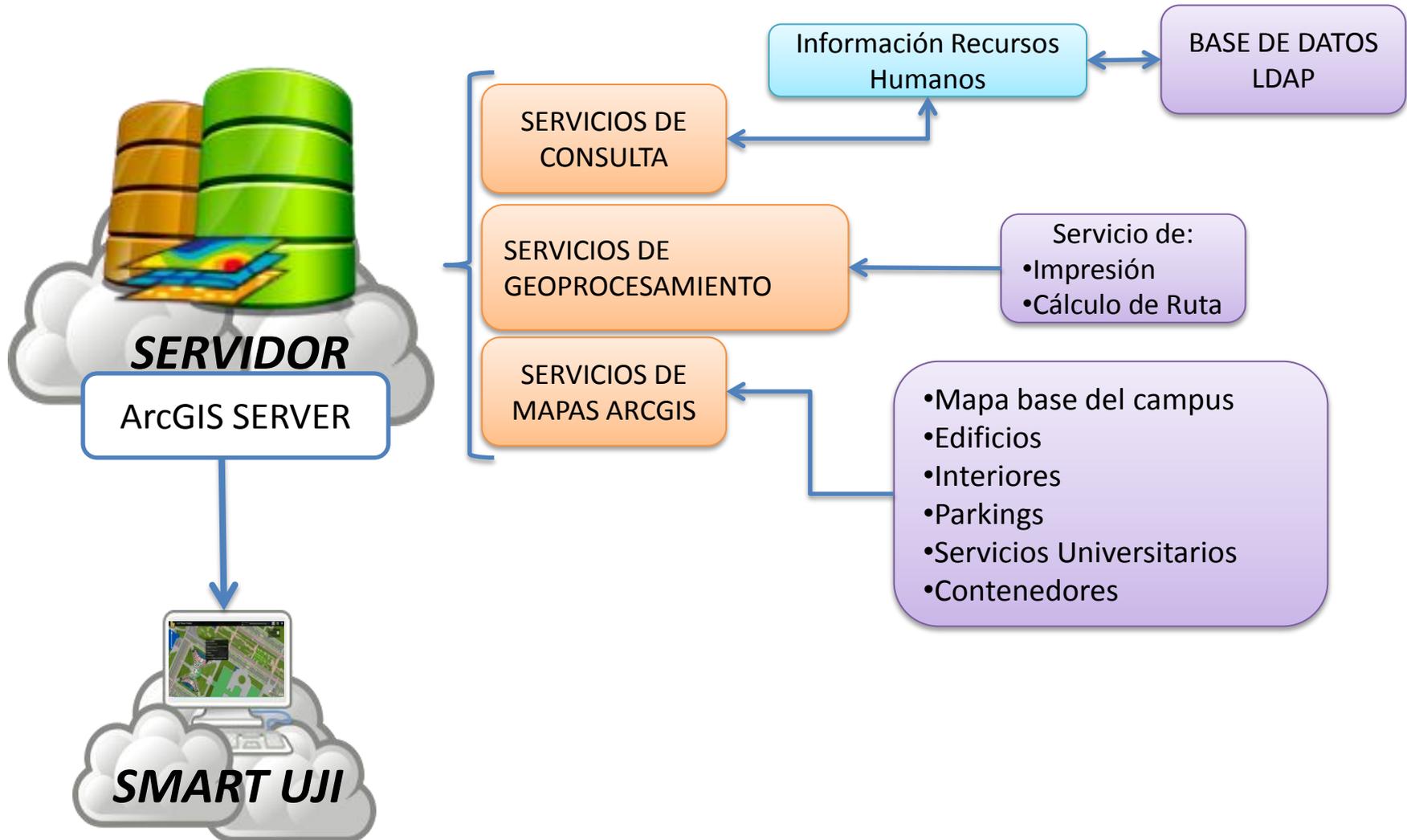
1. *SELECTOR DE CAPAS*
2. *PLACE FINDER*
3. *RUTAS*
4. *IMPRESIÓN Y COMPARTIR*

### **3.3 APP MÓVIL**

### 3.1. CONTENIDO Y SERVICIOS



### 3.1. CONTENIDO Y SERVICIOS



## 3.2. GEOPORTAL WEB: aplicaciones

### Selector de capas

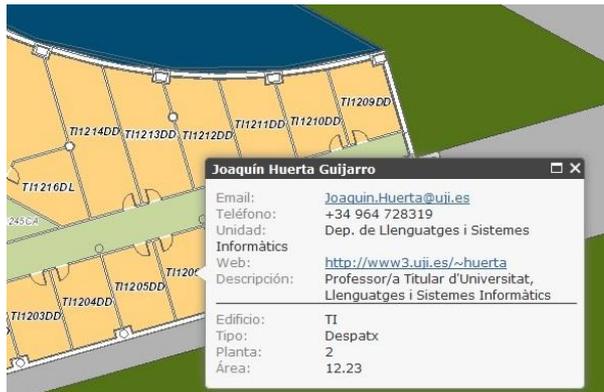


<http://smart.uji.es>

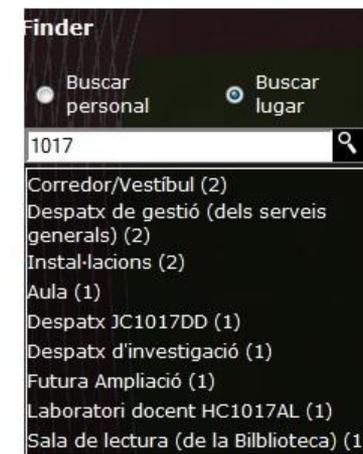
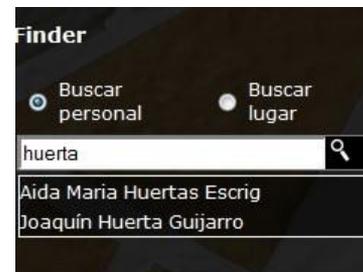
## 3.2. GEOPORTAL WEB: aplicaciones

### Place finder

#### BUSQUEDA POR PERSONA O POR ESPACIO



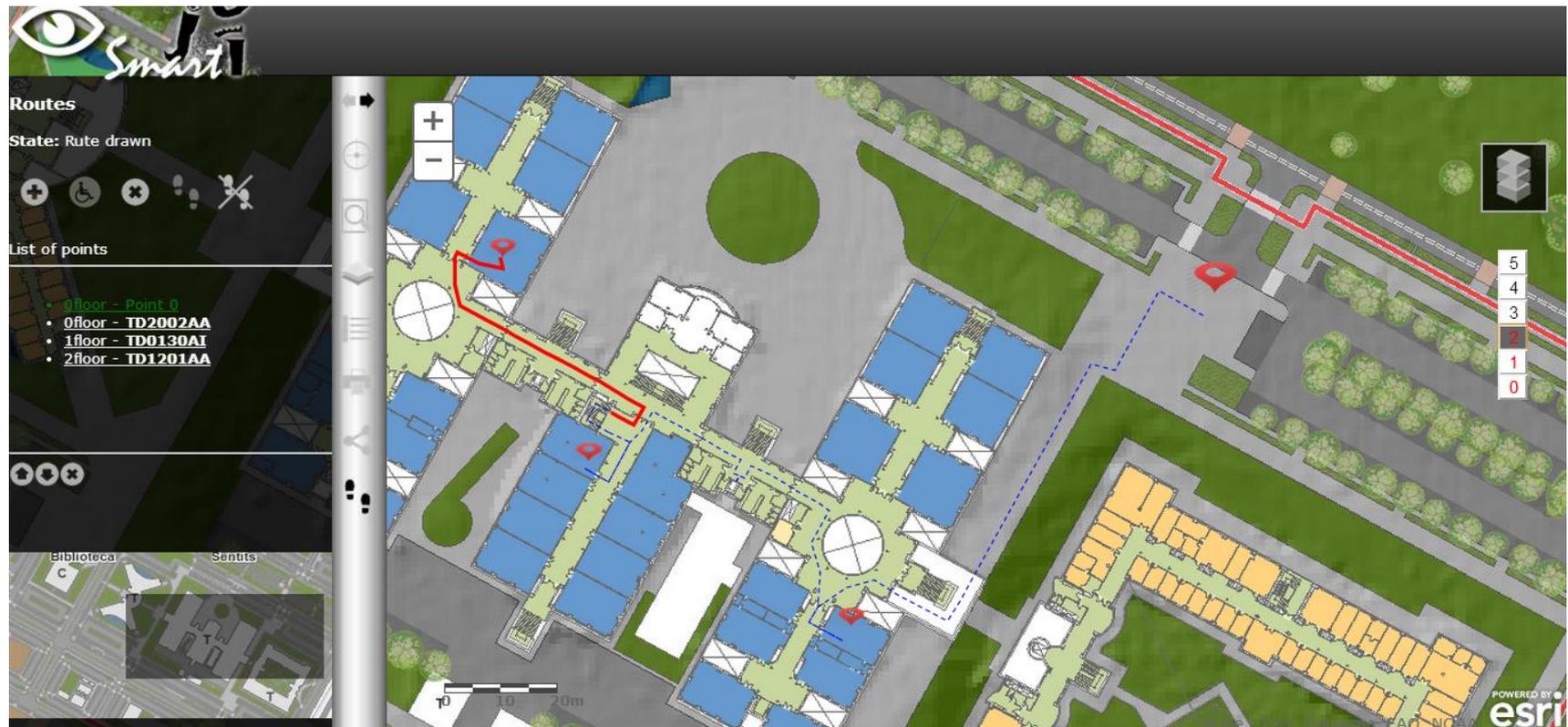
#### BUSQUEDA POR DEPARTAMENTO



<http://smart.uji.es>

## 3.2. GEOPORTAL WEB: aplicaciones

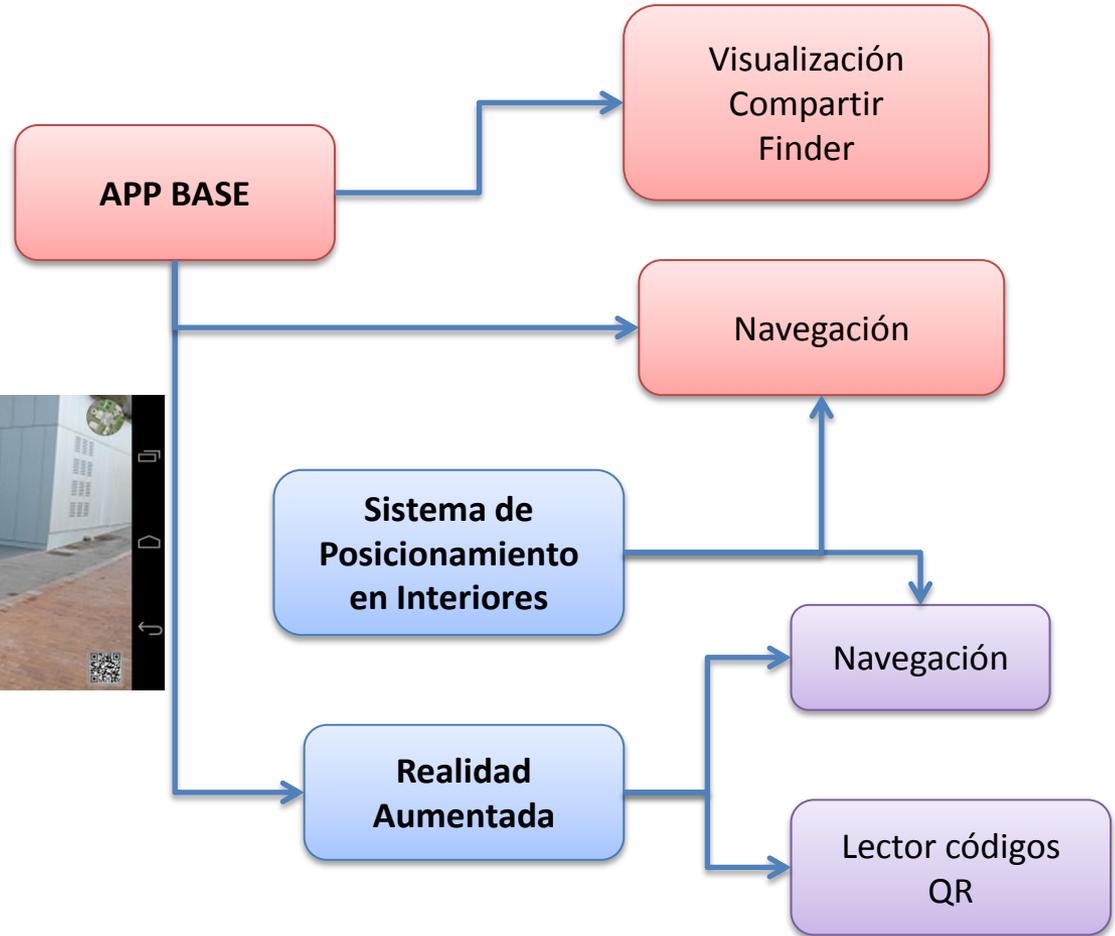
### Rutas



<http://smart.uji.es>



### 3.3. APP MÓVIL



## 4. CONCLUSIONES Y FUTURO DEL PROYECTO

- *El despliegue de esta primera etapa ha supuesto :*
  - *una mejora en cuanto a la integración de información ya existente según el modelo de IDE local: evita multiplicidades en los datos, servicios y aplicaciones*
  - *Habilita el análisis de la información para asistir a la toma de decisiones y a la gestión de los recursos*
- *Proporciona información y ofrece oportunidades de i+d con las tecnologías “Smart Cities”*
- *A través del geoportal web como punto de acceso único se abordan necesidades específicas*

## 4. CONCLUSIONES Y FUTURO DEL PROYECTO

- *App nativa de Android*
- *Añadir nuevas funcionalidades (Consumo energético)*
- *Que el sistema funcione como asistente para cada usuario dependiendo de su rol en la universidad:*
  - *Asistente para alumnos (lugar de las clases, tutorías,...)*
  - *Herramienta de programación de tareas para personal de mantenimiento*
  - *Herramienta “university manager” para ver a tiempo real el estado de la universidad (ocupación de infraestructuras, informes de desperfectos, aglomeraciones, recursos consumidos,...)*
  - *...*

## 5. REFERENCIAS

- [1] ESRI. Understanding our world, <http://www.esri.com/>
- [2] Localización y acceso a la UJI, <http://www.uji.es/www/esp/info-uji.html>
- [3] Directorio Institucional de la Universitat Jaume I (LDAP), <http://www.uji.es/CA/serveis/si/ldap/infoldap.shtml>
- [4] Oficina Tècnica d'Obres i Projectes (OTOP), <http://www.uji.es/CA/serveis/otop/presenta.html>
- [5] Sistema de Información Geográfica de la Universidad de Alicante, <http://sigua.ua.es/>
- [6] Sanchis, A., Arnal, A., Moreno, W., Sanchis, V., Díaz, L., Huerta, J., Gould, M. (2012). "viscaUJI: campus inteligente como IDE local". Disponible en: <http://www.ign.es/resources/jiide2012/jueves/tarde/Ecuador/6.viscaUJI.pdf>
- [7] Smart City de Santander, <http://www.smartsantander.eu>
- [8] Smart City de Málaga, <http://smartcitymalaga.es>
- [9] Smart Cities, Fundación Telefónica, <http://smartcity-telefonica.com/>
- [10] The Smarter Cities, IBM Client Center , [http://www.ibm.com/ibm/clientcenter/lagaude/smarter\\_city\\_solution.shtml](http://www.ibm.com/ibm/clientcenter/lagaude/smarter_city_solution.shtml)
- [11] Álvarez, M., Arquero, Á., Martínez, E., Río, O: Domogis: prototipo de un interfaz del sistema de control de un edificio integrado en un SIG. Informes de la Construcción, Vol. 62, 518, 15-24, abril-junio 2010. Disponible en: <http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/818/903>

## 5. REFERENCIAS

- [12] Manifiesto for agile Software Development, <http://www.agilemanifesto.org/>
- [13] Scrum methodology, <http://scrummethodology.com/>
- [14] Javascript ArcGIS for Javascript , <https://developers.arcgis.com/en/javascript/>
- [15] Leonard Richardson & Sam Ruby. RESTful Web Services. O'Reilly. (2007)
- [16] Implementing the Local Government Information Model with ArcGIS 10. Disponible en: <http://blogs.esri.com/esri/arcgis/2010/07/30/implementing-the-local-government-information-model-with-arcgis-10/>
- [17] Campus Place Finder Template, <http://www.arcgis.com/home/item.html?id=57a49d765f004bfe86aba7a7937bf280>
- [18] ArcGIS API for Javascript, Print Reference, [https://developers.arcgis.com/en/javascript/jssamples/widget\\_print.html](https://developers.arcgis.com/en/javascript/jssamples/widget_print.html)

**Muchas gracias por su atención**

**¿Preguntas?**



<http://www.geotec.uji.es/>

<http://smart.uji.es>