

JIIIDE 2012

# Farmacias Ahora! Zaragoza. Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles sobre servicios IDE y datos libres

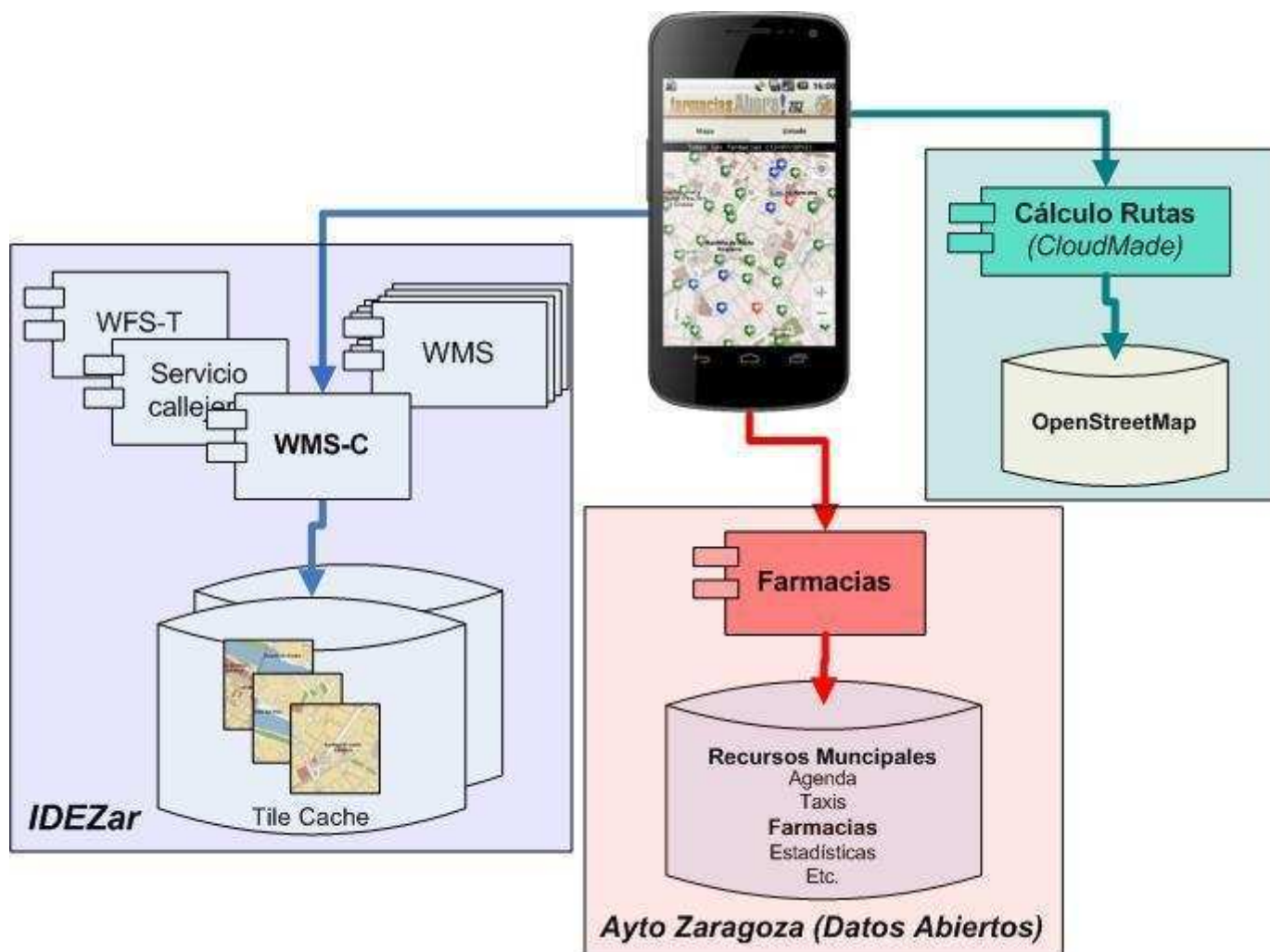
María J. Pérez-Pérez, Juan López-de-Larrínzar-Galdámez, Miguel Usón,  
Pedro Rodrigo-Cardiel, Rodolfo Rioja, Javier Eced-Cerdán, F. Javier Zarazaga-Soria  
Madrid, Octubre 2.012

# Objetivos de este trabajo

- **Demostrar posibilidad de desarrollo de aplicaciones móviles 100% sobre datos libres**
  - Sin acceder a tecnología y datos de proveedores generalistas
- **Validar desarrollos de visualizador para móviles en entornos reales**
- **Establecer un patrón para el desarrollo de aplicaciones sobre móviles**
  - Optimizar la producción de las aplicaciones

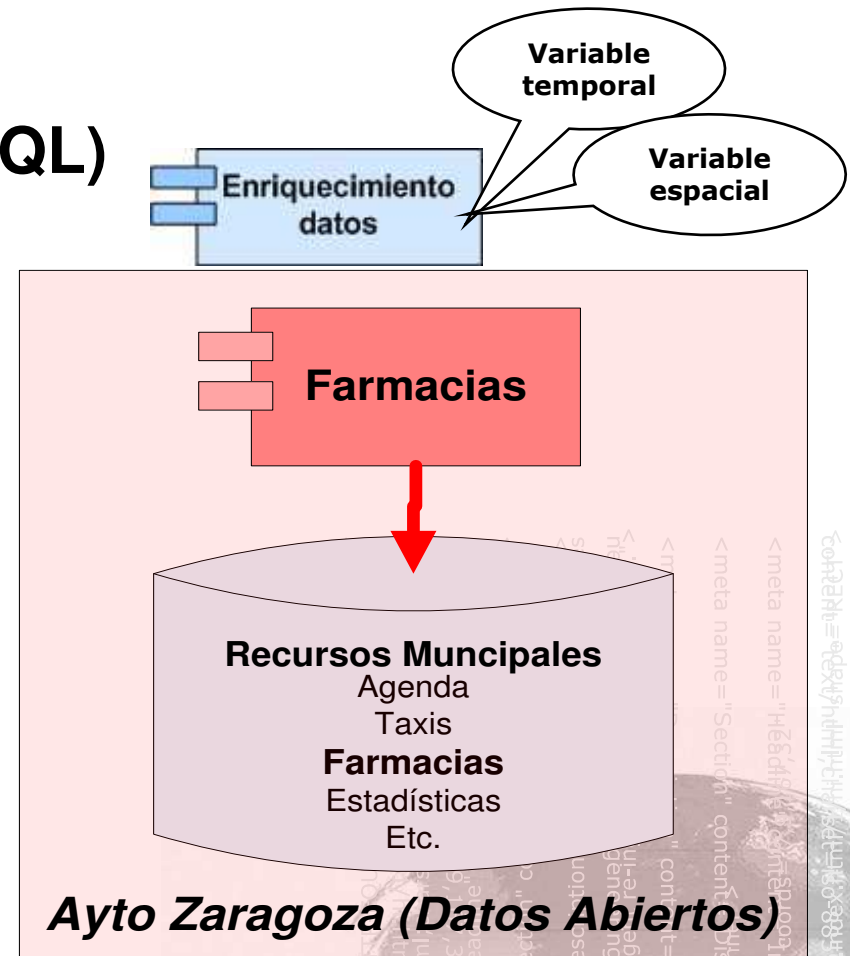
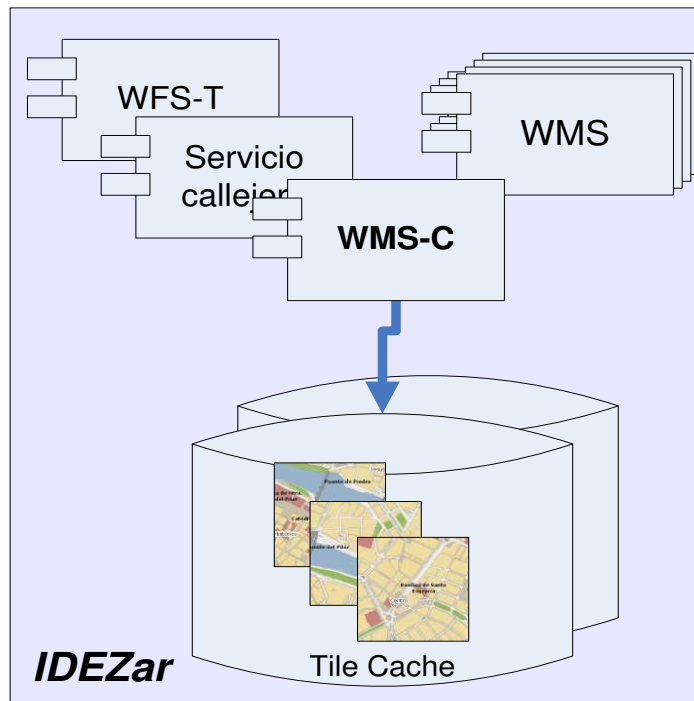


# Arquitectura global



# Acceso a datos

- Servicios OGC
- Open Data (punto SPARQL)





# Rutometría

- Servicio de rutometría de OpenStreetMap

**Zaragoza**  
WELCOME BIENVENUE

LA CIUDAD

zaragoza.es / La Ciudad / Servicios y Vía Pública/Cómo Moverse

CÓMO MOVERSE EN TRANSPORTE PÚBLICO

Opciones Líneas de transporte Información de la ruta

**Aviso**  
La ruta obtenida incluye largos tramos a pie. No se ha podido obtener una ruta alternativa haciendo uso de transporte público.

**CALLE EL MAGO DE OZ**  
Ir por **Calle del Mago de Oz**. Recorrer 421 metros (6 min 19 s).  
Tiempo acumulado: 6 min 19 s aprox. Distancia acumulada: 421 metros.

**Avenida del Séptimo Arte**. Recorrer 333 metros (4 min 59 s).  
Tiempo acumulado: 11 min 18 s aprox. Distancia acumulada: 754 metros.

**Calle de Cantando Bajo la Lluvia**. Recorrer 22 metros (20 s).  
Tiempo acumulado: 11 min 38 s aprox. Distancia acumulada: 776 metros.

**Avenida del Séptimo Arte**. Recorrer 82 metros (1 min 14 s).  
Tiempo acumulado: 12 min 52 s aprox. Distancia acumulada: 858 metros.

**Calle de La Ventana Indiscreta**. Recorrer 151 metros (2 min 16 s).  
Tiempo acumulado: 15 min 8 s aprox. Distancia acumulada: 1009 metros.

**Toma la línea L1 de tranvía con sentido hacia Gran Vía, en la parada LA VENTANA INDISCRETA.**  
Frecuencia: 7 min aprox. Tiempo acumulado: 18 min 38 s aprox.

**Deja la línea L1 de tranvía en la parada GRAN VÍA.**  
Tiempo acumulado: 34 min 37 s. Distancia acumulada: 5806 metros aprox.

**Parada EMPERADOR CARLOS V**

**Incidencias en la vía pública**  
■ Afecciones transporte público  
■ Afecciones importantes  
■ Cortes de tráfico

**Transporte y tráfico**  
■ Taxisabel  
■ Estaciones y Aeropuerto  
■ Estaciones bici  
■ Aparcables  
■ Bicebergs  
■ Carriles bici  
■ Aparcamientos  
■ Estaciones de servicio

# Visualización

- **Código nativo en Android**
- **Basado en la experiencia Web con OpenLayers**
  - Nivel funcional equivalente
  - 100% de desarrollo propio



# Resultados

- **Aplicación 100% operativa y disponible en el market**
- **Gran aceptación y muy buena valoración**
  - Más de 2.400 descargas en 3 meses (verano por enmedio)
  - Valoración media: 4.9/5
- **Acumulación de experiencia para el desarrollo de futuros proyectos**
  - Validación de la tecnología
  - Patrones para la construcción de nuevas aplicaciones



## Conclusiones y trabajo futuro

- **Se ha creado una aplicación móvil que trabaja con fuentes de datos libres**
  - Sin necesidad de recurrir a datos proporcionados por grandes compañías
  - Sobre la base de la experiencia en Web y con tecnología propia
- **Siguientes pasos**
  - Llevar el desarrollo a iPhone (IOS)
    - Ya se cuenta con la tecnología de visualizador desarrollada
  - Explotación comercial del trabajo
    - Comercialización de la propia aplicación
    - Replicando el patrón para otros ámbitos





