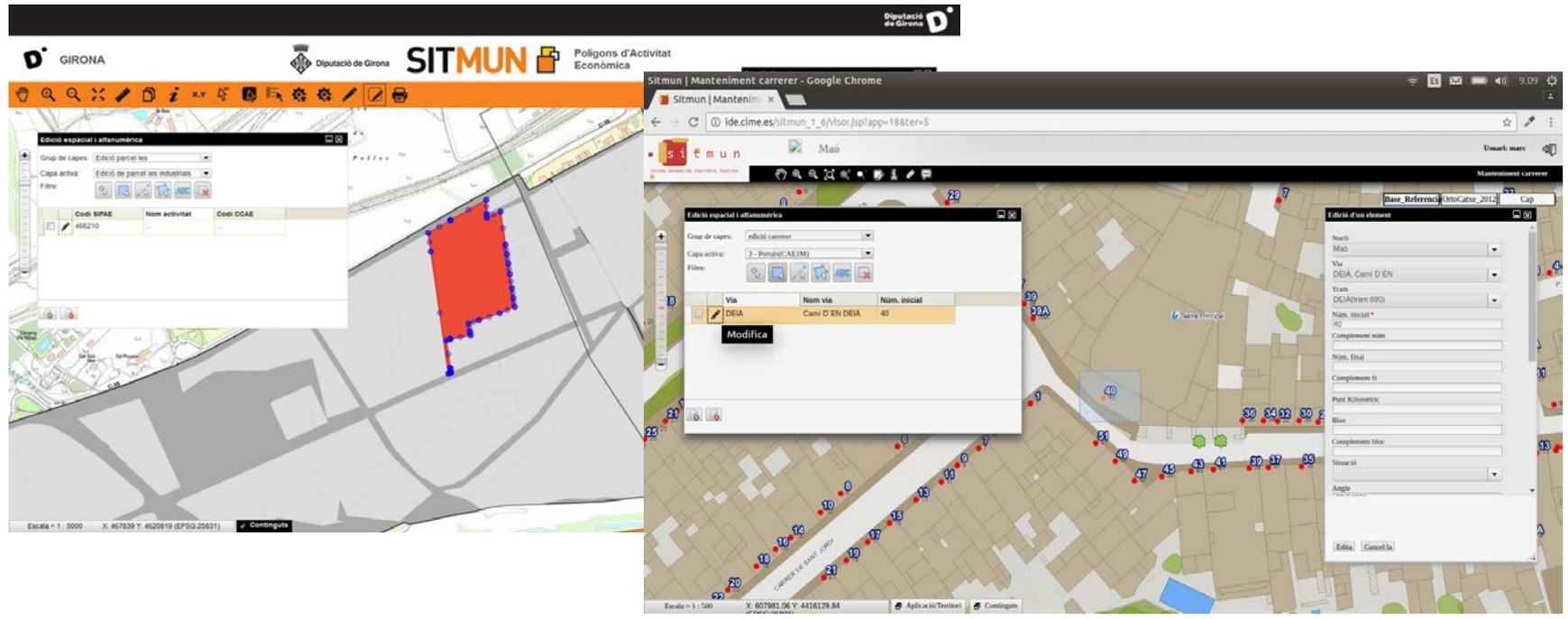


SITMUN: Una herramienta multi-entidad de código abierto



SITMUN: Una herramienta multi-entidad de código abierto

Helga Nuell - Diputació de Girona
Marc Rosés – Consell Insular de Menorca (SILME)

Indice:

1.- Qué es SITMUN

Qué es y qué socios conforman la Red SITMUN.

2.- Esquema funcional y Ejemplos

Módulos que lo integran. Ejemplos de aplicaciones públicas y restringidas.

3.- Arquitectura y tecnología del SITMUN. Necesidad de evolución

Arquitectura y tecnología actual. Ventajas y limitaciones actuales.

4.- Hacia dónde vamos: SITMUN 3

El nuevo prototipo SITMUN.

1.- Qué es SITMUN

SITMUN es una plataforma para la gestión territorial m

- Es una plataforma que permite la consulta/gestión de información geográfica.
- Dispone de un módulo que permite administrar el sistema (*back-office*).
- Posibilita la configuración para cualquier agrupación de municipios.
- Es una plataforma fácilmente ampliable.
- Utiliza estándares OGC.
- Ayuda a cumplir la Directiva INSPIRE y resto de normativa concordante.

1.- Qué es SITMUN

Antecedentes:

- 2003-2005 Desarrollo de SITMUN en el marco del Programa de Iniciativa Comunitaria Interreg IIB SUDOE
- 2006 Creación de la Red Europea SITMUN
- 2011-2013 SITMUN2 por acuerdo de socios de la Red Europea

Miembros de la Red Europea SITMUN:

- .Diputació de Barcelona
- .Diputació de Lleida
- .Diputació de Girona
- .Diputació de Tarragona
- .Consell Insular de Mallorca
- .Consell Insular de Menorca
- .Consell Insular d'Eivissa
- .Laboratori Informació Geogràfica i de Teledetecció-LÍGIT (UAB)
- .Consorti d'Informàtica Local de Mallorca
- .SSIGT- Universitat de les Illes Balears
- .Associação de Municípios da Terra Quente Transmontana (Portugal)

2.- Esquema funcional y ejemplos

Módulo **administrador**: Crea aplicaciones combinando distintos parámetros

Árbol de capas

Cartografía
s

Servicios
OGC

Aplicación

Territorios

Tareas

Usuarios

Roles

2.- Esquema funcional y ejemplos

Módulo **cliente**: Visor responsive personalizable:

Se proporcionan aplicaciones (visores web) muy distintos:

- Visor de turismo de Menorca (usuario **público**, de ámbito **supramunicipal**, y con **capas y tareas públicas**)

- Visor para el mantenimiento (con **edición**) del callejero de un pueblo de Girona con **acceso restringido** a un usuario de un determinado departamento (rol) con **capas internas**.

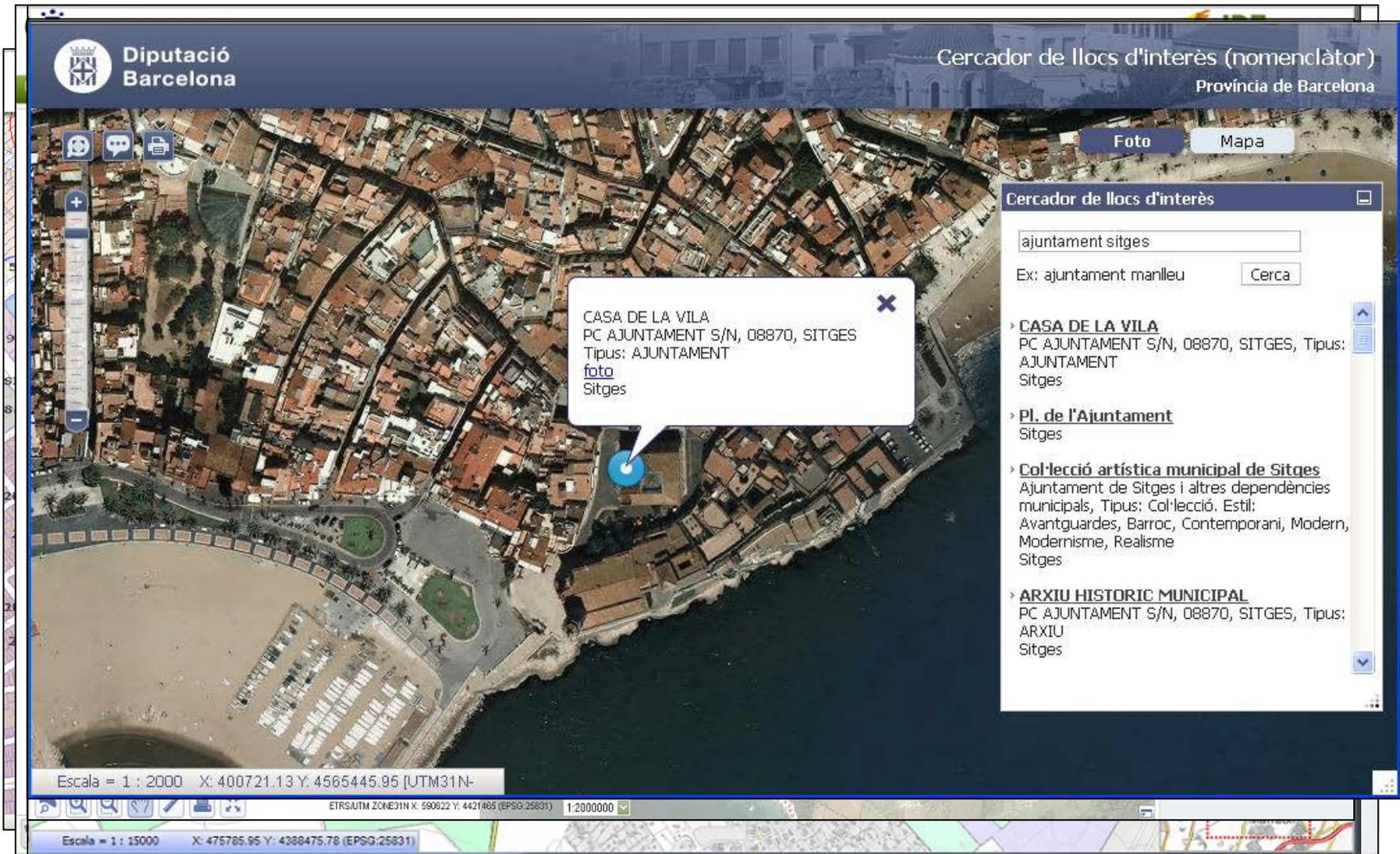
Aplicación

Visor web

Layout

Estilos

2.- Esquema funcional y ejemplos: visores públicos



Diputació Barcelona

Cercador de llocs d'interès (nomenclàtor)
Província de Barcelona

Foto Mapa

Cercador de llocs d'interès

ajuntament sitges

Ex: ajuntament manlleu

- ▶ **CASA DE LA VILA**
PC AJUNTAMENT S/N, 08870, SITGES, Tipus: AJUNTAMENT
[foto](#)
Sitges
- ▶ **Pl. de l'Ajuntament**
Sitges
- ▶ **Col·lecció artística municipal de Sitges**
Ajuntament de Sitges i altres dependències municipals, Tipus: Col·lecció. Estil: Avantguardes, Barroc, Contemporani, Modern, Modernisme, Realisme
Sitges
- ▶ **ARXIU HISTORIC MUNICIPAL**
PC AJUNTAMENT S/N, 08870, SITGES, Tipus: ARXIU
Sitges

Escala = 1 : 2000 X: 400721.13 Y: 4565445.95 [UTM31N-]

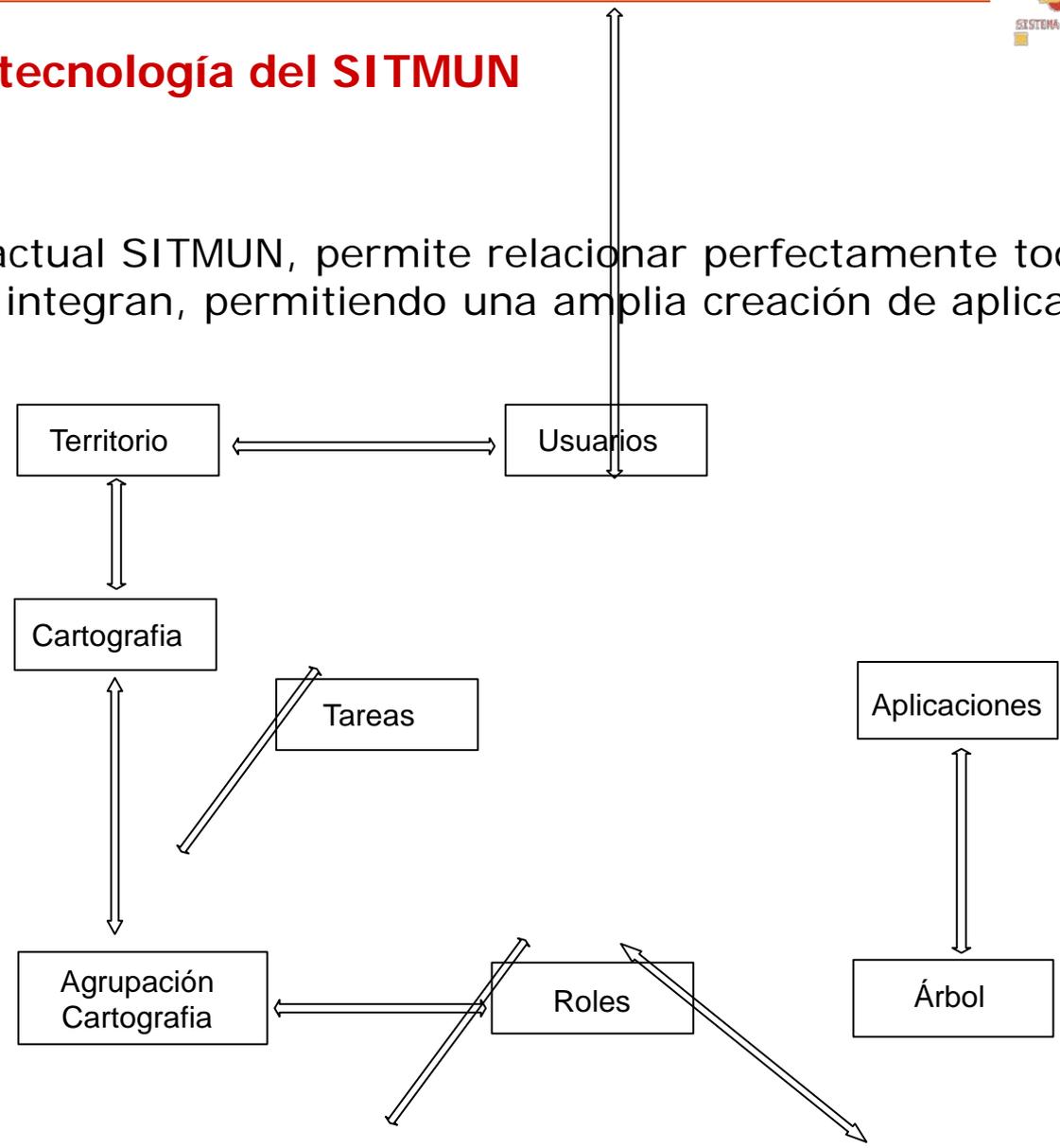
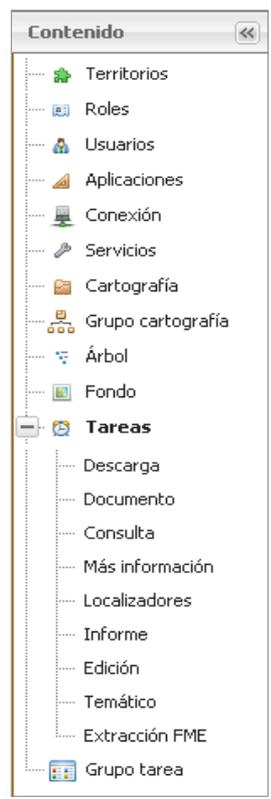
ETRS/UTM ZONE31N X: 590622 Y: 4421465 (EPSG:25831) 1:2000000

Escala = 1 : 15000 X: 475785.95 Y: 4388475.78 (EPSG:25831)

3.- Arquitectura y tecnología del SITMUN

Modelo de datos:

El modelo de datos actual SITMUN, permite relacionar perfectamente todos los componentes que lo integran, permitiendo una amplia creación de aplicaciones



3.- Arquitectura y tecnología del SITMUN

Modelo de datos: Habilita un sistema abierto

- Abierto en cuanto a la libertad de elección de las fuentes de los servicios de mapas.
- Abierto al ser totalmente independiente del modelo de datos del sistema de información territorial corporativo de la organización.
- Abierto en el acceso a la información.
- Abierto como sinónimo de interoperable.
- Abierto a la personalización de las aplicaciones cliente.
- Abierto en el sentido que es totalmente expandible funcionalmente.



3.- Arquitectura y tecnología del SITMUN

Tecnología

- No existe un repositorio compartido ni de la aplicación ni de código: Dificultad para compartir desarrollos locales y tener acceso a una última versión.
- Librería webmapping: OpenLayers2. Claramente mejorada en versiones posteriores (OpenLayers4 o Leaflet)
- Framework front-end: DOJO. Existen otros Frameworks que ofrecen mejores prestaciones.



4.- Hacia dónde vamos: SITMUN3

Es necesario plantearse una evolución de SITMUN teniendo en cuenta que la versión actual ya tiene 6 años:

- Una evolución que permita asegurar un eficiente comportamiento tecnológico a 6 o 7 años vista.
- Una evolución que asegure al 100% que el proyecto es de código abierto.
- Una evolución que permita el desarrollo plenamente compartido en repositorios cloud.
- Una evolución que respete el modelo de datos actual y que integre componentes tecnológicos maduros, estables y actuales tanto el front-end como del back-end.

4.- Hacia dónde vamos: SITMUN3

Una evolución que asegure al 100% que el proyecto es de código abierto:

- Toda la aplicación SITMUN, tanto el módulo administrador como el cliente, así como todas las tareas actuales (edición, dibujo, localizadores, etc.) se tratarán como plugins.
- Cada plugin contiene código para el back-end (**JAVA Spring 5 y Hibernate**) así como código para el front-end (**Angular6, Material Angular y OpenLayers 4**).
- Todo el Código se alojará en un repositorio **GITHUB**. Licencia EUPL
- Cada vez que un código es subido a GITHUB, mediante **TRAVIS-CI** y **GRADLE**, se ejecuta un pipeline que asegura la compilación, testeo y despliegue del mismo.
- Cada miembro de la Red SITMUN, y los posibles colaboradores, puede descargar el código, modificarlo y subirlo de nuevo.

4.- Hacia dónde vamos: SITMUN3

Hoja de ruta:

- Enero 2018: Inicio prototipo SITMUN3
- Junio 2018: Primera versión light módulo administrador y módulo cliente
- Junio 2018: Presentación evolución a SITMUN3 Jornadas Libre SIGTE
- Octubre: Fin del prototipo
- Octubre: Presentación JIDEE

4.- Hacia dónde vamos: SITMUN3

OBJETIVOS:

- **DESPERTAR EL INTERÉS DE OTRAS ADMINISTRACIONES PARA SUBIRSE AL TREN DEL SITMUN**
- **DESPERTAR EL INTERÉS DE OTRAS ORGANIZACIONES (PRIVADAS O PÚBLICAS) PARA QUE COLABOREN EN EL DESARROLLO DE NUEVAS FUNCIONALIDADES O MEJOREN LAS EXISTENTES**

**MUCHAS GRACIAS A TODOS LOS QUE HAN
COLABORADO EN SITMUN**

**Y GRACIAS ANTICIPADAS A TODOS LO QUE
QUERÁIS PARTICIPAR!**

<https://github.com/sitmun>