

SITMUN

Una plataforma de software libre y tenencia múltiple para la gestión territorial local

RUBÉN BÉJAR

Universidad de Zaragoza

rbejar@unizar.es

MARTA CODINACHS

Diputació de Barcelona

codinachssm@diba.cat

RICARD COTS

Consell Insular de Menorca

ricard.cots@cime.es

XISCO GUAITA

Consell Insular de Mallorca

fguaita@conselldemallorca.net

MIQUEL LATORRE

Diputació de Lleida

mlatorre@diptuaciolleida.cat

FRANCISCO LOPEZ-PELLICER

Universidad de Zaragoza

fjlopez@unizar.es

HELGA NUEL

Diputació de Girona

hnuell@ddgi.cat

GEMMA PEIX

Diputació de Girona

gpeix@ddgi.cat

MARC ROSÉS

Consell Insular de Menorca

mroses@silme.es

JOSEFINA SAEZ

Diputació de Barcelona

saezbj@diba.cat

RESUMEN: SITMUN (Sistema de Información Territorial Municipal) es una plataforma colaborativa para desarrollar sistemas de información territoriales municipales de tenencia múltiple. Está diseñado para ser desplegado en entidades territoriales supramunicipales y permite proporcionar a sus IDE herramientas de SIG, aplicaciones y servicios que permitan servir a las entidades territoriales pertenecientes a éstas de manera eficiente.

SITMUN comenzó en 2003 como un proyecto INTERREG IIIB SUDOE promovido por siete provincias, ayuntamientos y organismos públicos de España y Portugal. En 2006 se creó la Red Europea SITMUN (<http://sitmun.org>) para dar continuidad a este proyecto. Actualmente la Red está compuesta por 11 entidades. La versión actual del sistema se desarrolló entre 2010 y 2011, con la participación de 5 administraciones públicas de España. Es modular y hace especial énfasis en usar y proporcionar servicios y datos de las IDE e INSPIRE. Actualmente se usa en 7 entidades territoriales supramunicipales (Consell

Insular d'Eivissa, Consell Insular de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consorci de Tecnologies de la Informació i de les Comunicacions de Mallorca, Diputació de Barcelona, Diputació de Girona y Diputació de Lleida), cubriendo unos 1000 municipios y con aproximadamente 3000 usuarios registrados. Recientemente se ha adherido a la Red la Diputació de Tarragona y ha manifestado su interés en usar la plataforma, con lo que pronto habrá 8 entidades usuarias de la misma.

La versión actual de SITMUN lleva desplegada y en uso casi 8 años, y cada vez es más difícil de mantener y mejorar. El desarrollo de una nueva versión de SITMUN comenzó en 2017 para abordar estos problemas. El objetivo es partir de la experiencia del sistema previo, y aplicarlo a uno nuevo, con las siguientes características principales:

- Licencia de software libre y desarrollo abierto en la plataforma de GitHub (<https://github.com/sitmun>)
- Aplicaciones personalizables con funcionalidad basada en *plugins*.
- Aplicaciones comunes que requieran de una adaptación mínima (por ejemplo, una de planificación urbana) y posibilidad de desarrollo de aplicaciones muy especializadas.
- Arquitectura que siga estándares y tecnologías asentados, con una pila de tecnología Java en el *back-end*, apoyada en el *framework* Spring y con acceso a distintas bases de datos. En el lado del *front-end*, el *framework* será Angular 6 y el motor de SIG será OpenLayers 4.
- Buenas prácticas de desarrollo y despliegue: gestión de dependencias y construcción del software basada en Gradle, construcción automática usando Travis-CI, análisis estático del código usando SonarCloud, etc.
- Aplicaciones web modernas y responsivas, que soporten los dispositivos más habituales.
- Compatibilidad con los estándares, los servicios y los datos definidos en la directiva INSPIRE y su transposición en la Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (LISIGE), y sus posteriores modificaciones.

La Red Europea SITMUN da la bienvenida a cualquier tipo de colaboración, desde sugerencias de usabilidad y funcionalidad, hasta organizaciones que estén interesadas en probarlo y desplegarlo en sus propios territorios, pasando por la posibilidad de contribuir al desarrollo del código o incorporarse como socios de la Red Europea SITMUN.

PALABRAS CLAVE: Software Libre. INSPIRE. Gobierno local. Colaboración entre administraciones públicas. IDE.