

LOS SIG, PIEZA CLAVE EN EL PARADIGMA DE LAS SMART CITIES

La norma UNE 178104:2017 en la Gestión de Ciudades Inteligentes

MAURICIA BENEDITO BORDONAU

Project Manager, Estudios GIS

mbenedito@estudiosgis.com

ÁLVARO ARROYO DÍAZ

Director y Consultor, Estudios GIS

arroyo@estudiosgis.com

RESUMEN:

El ecosistema creado en torno a las Smart Cities o Ciudades Inteligentes brinda a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) un importante papel en el desempeño y consolidación de todos aquellos proyectos relacionados con la optimización de la gestión de servicios urbanos como la recogida de RSU, la telegestión del alumbrado público o el riego automático de parques y jardines entre otros. Prestando un valioso apoyo en el siempre complejo proceso de toma de decisiones en aspectos clave de la ciudad como la movilidad urbana o la eficiencia energética.

Los SIG nos ayudan tanto en la gestión como en la visualización e interpretación de los datos capturados por los sensores desplegados en la ciudad y forman parte del sistema integral de gestión de la Ciudad Inteligente. Más aún en un escenario donde el Internet de las Cosas (IoT) está llamado a redefinir las sociedades actuales y la relación con el mundo físico que nos rodea. Porque todo lo que ocurre en la ciudad, ocurre en algún lugar y por tanto tiene un “dónde”.

Por ello la norma española AENOR UNE 178104:2017, creada para la normalización de los Sistemas Integrales de Gestión de Ciudades Inteligentes, contempla los SIG dentro de su modelo de capas de la Plataforma Integral de Ciudades Inteligentes con el objeto de identificar y definir las capacidades que este tipo de plataformas debe considerar al ser desarrolladas.

Desde esta visión Estudios GIS participa en diferentes proyectos Smart Cities; como el proyecto europeo SmartEnCity (smartencity.eu), cuyo objetivo es crear ciudades inteligentes neutras en carbono que sean más sostenibles y acogedoras, mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, crear puestos de trabajo y riqueza y ofrecer oportunidades de crecimiento iguales. Las actividades incluyen la rehabilitación de edificios, la integración de infraestructuras, el desarrollo de la movilidad sostenible y el uso inteligente de las tecnologías de la información y la comunicación. O la plataforma Gestener, que permite la monitorización de consumos energéticos y del estado de las instalaciones eléctricas tanto del alumbrado público como de edificios, así como el telecontrol y telegestión de éstas. Y que está optimizando la eficiencia energética en numerosas poblaciones del estado español.

O la Plataforma Integrated Intesity Mapping para el Dubai Supreme Council of Energy, que monitoriza los consumos eléctricos y de agua de los edificios en Dubai y analiza los patrones de consumos por distritos y a nivel ciudad, en pos de la eficiencia energética.

En definitiva el interés por las ciudades en llevar a cabo acciones para crear los servicios de Smart Cities es patente en nuestros días y los Sistemas de Información Geográfica ayudan a conseguirlo a través de su capacidad para procesar, normalizar, interoperar, geolocalizar y visualizar la ingente y heterogénea cantidad de información procedente de la multitud de sensores que se desplegarán en nuestra ciudades en aras de la optimización de los servicios urbanos y por ende, de mejorar la calidad de vida de las personas que viven en ellas.

PALABRAS CLAVE: SmartCities, IoT, Servicios Urbanos, SIG, sensores, AENOR UNE 178404:2017.