

DÍA MUNDIAL DE LA NORMALIZACIÓN

# Las normas hacen ciudades más inteligentes

El lema escogido este año para celebrar el 14 de octubre, Día Mundial de la Normalización, destaca el papel imprescindible que juegan las normas en el despliegue de las ciudades inteligentes. El modelo español de normalización en este ámbito se ha convertido en una referencia internacional. Así, el CTN 178, órgano de normalización de UNE encargado de este campo, ya ha elaborado 22 documentos nacionales que están sirviendo de base para elaborar estándares internacionales.

Redacción

Suficiente agua dulce, acceso universal a una energía más limpia, capacidad de viajar eficientemente de un punto a otro o conseguir que las personas se sientan seguras son algunas de las premisas que deben cumplir las ciudades modernas para ser competitivas y proporcionar calidad de vida a sus ciudadanos. Pero construir una ciudad inteligente es muy complejo. Cada urbe se enfrenta a sus propios retos y requiere su

propia combinación de soluciones. Sin embargo, existe un denominador común que simplifica enormemente esta tarea. Se trata de las normas internacionales, que apoyan el desarrollo de soluciones hechas a medida que se pueden adaptar a las circunstancias particulares de cada ciudad. Estos estándares contienen conocimientos especializados y mejores prácticas, y permiten garantizar la calidad y el rendimiento de los productos y servicios. Además, impulsan la compatibilidad entre las tecnologías y ayudan a los usuarios a comparar y elegir la mejor solución disponible.

Por todo ello, el lema escogido por la Organización Internacional de Normalización (ISO), la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) y la Unión

Internacional de Telecomunicaciones (ITU) para el Día Mundial de la Normalización este año es *Las normas hacen ciudades más inteligentes*. Con este mensaje ISO, IEC e ITU han querido enfatizar que las normas hacen posible que todos los servicios funcionen de manera segura y sin problemas en cualquier nivel de una ciudad. Como todos los años, el día 14 de octubre se rinde homenaje a las decenas de miles de expertos de todo el mundo que colaboran en la elaboración de normas técnicas que abren la puerta a una mayor variedad de productos y servicios, aumentan la competitividad y fomentan la innovación. Y es que, las normas internacionales constituyen la base para el acceso a la electricidad, y a un sinnúmero de dispositivos y sistemas que utilizan esta fuente de alimentación en las ciudades actuales. Asimismo dan soporte a las TIC que permiten la recopilación, intercambio y análisis de datos, además de velar por la seguridad de la información. Eficiencia energética en edificación, transporte inteligente, gestión de residuos o comunidades sostenibles son sólo algunos de los aspectos de las ciudades inteligentes que encuentran soluciones consensuadas en las normas internacionales.

## España, referente mundial

El despliegue de todas estas posibilidades descritas, en España se ve favorecido por las normas que se elaboran en el comité técnico de la Asociación Española de Normalización, UNE. Se trata del CTN 178 *Ciudades inteligentes*, constituido a iniciativa de la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital (SESIAD),



que se encarga de su presidencia, y ya ha desarrollado 22 normas UNE que contribuyen a que los ayuntamientos tengan más fácil el proceso de transformación de sus municipios en ciudades inteligentes. Con la publicación de estas normas, que muestran parte del consenso alcanzado por el conjunto del sector, se brinda a las ciudades y a la industria un conjunto de herramientas para desarrollar con más plenitud los servicios que se prestan a ciudadanos y organizaciones. La normalización es uno de los tres pilares del Plan Nacional de Ciudades Inteligentes, junto a la industria y la gobernanza; un modelo que fue calificado como "ejemplar" por la Comisión de Banda Ancha de Naciones Unidas.

En el CTN 178 participan 700 expertos de todas las partes interesadas, siendo un ejemplo de la colaboración público-privada. Este comité está formado por seis subcomités que trabajan en normas sobre infraestructuras; semántica e indicadores; gobierno y movilidad; energía y medio ambiente, destinos turísticos o servicios públicos 4.0. Sus normas contribuirán, desde diferentes perspectivas, al proceso de transformación hacia una ciudad inteligente.

El modelo español de normalización sobre ciudades inteligentes se ha convertido en una referencia internacional. De hecho, normas españolas son la base para elaborar estándares internacionales en el seno de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) en materia de interoperabilidad de plataforma de ciudad, datos abiertos, puertos y edificios inteligentes, destinos turísticos inteligentes o

comunidades rurales inteligentes, entre otros aspectos. Está previsto que ITU publique sus dos primeros estándares sobre esta materia en 2018.

Además, expertos españoles ocupan cargos de responsabilidad en los grupos internacionales y europeos de normalización para las ciudades inteligentes en el seno de ITU, en la iniciativa U4SSC de ITU con Naciones Unidas y también en los organismos europeos de normalización CEN, CENELEC y ETSI ante el *European Innovation Partnership* de la Comisión Europea. Y es que, el CTN 178 es el responsable de elaborar normas técnicas que den respuesta a las demandas de todas las partes implicadas en el desarrollo de las ciudades inteligentes; además realiza la emisión de la

postura nacional ante las cuestiones que se planteen en los comités internacionales de normalización en esta materia, así como el seguimiento de dichos trabajos.

### World Smart Cities Forum

Por otra parte, Barcelona acogerá el próximo 15 de noviembre la celebración del *World Smart Cities Forum*, organizado conjuntamente ISO, IEC e ITU. En el evento coincidirán más de 200 expertos en el ámbito de ciudades inteligentes para compartir conocimientos y resaltar soluciones sobre cómo crear ciudades eficientes, mediante la interacción en 20 mesas redondas. UNE participará en este foro explicando el modelo español de normalización sobre ciudades inteligentes y cómo los estándares pueden ayudar a responder eficazmente a las necesidades de las distintas partes implicadas.

El objetivo del World Smart Cities Forum es contribuir a la identificación de nuevos retos a través de la experiencia de inversores, proveedores de servicios y soluciones para las ciudades o autoridades públicas, entre otros. La apertura del foro correrá a cargo de José María Lassalle, Secretario de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital.

La Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y Agenda Digital (SESIAD) contribuye al desarrollo de normas UNE para las Ciudades Inteligentes a través del CTN 178 en el marco del Plan Nacional de Ciudades Inteligentes. Además, permite su posterior proyección internacional en ITU, representando así un ejemplo pionero y modélico de colaboración público-privada. ▀

