

Ingeniería 'smart'

En un mundo en el que nos encontramos la etiqueta *smart* en todo lo que nos rodea (*smart cities, smart energy networks, smart specialization strategies, smart destination, smartphones, smart tv, etc.*), desde los teléfonos hasta los televisores, incluyendo todo tipo de tendencias, servicios y políticas, es necesario poner en valor el papel que tiene la ingeniería.

Evolucionadas desde el concepto de "aldea global", las *smart cities* (mal llamadas ciudades inteligentes), son comunidades que se desarrollan de manera sostenible, facilitando la interacción del "aldeano" con los elementos urbanos, y con un gobierno abierto y participativo.

Todos imaginamos edificios, transportes e infraestructuras de vanguardia para el desarrollo de estas comunidades con el fin de hacer que sea posible materializar el compromiso del aldeano con el medio ambiente, la cultura y la historia, a la vez que se satisfacen plenamente sus necesidades de manera rápida y eficiente; pero para avanzar a un ritmo adecuado en las circunstancias actuales resulta necesario ser realista y hacer algunas renunciadas sobre el modelo ideal a cambio de depositar más responsabilidad sobre los sistemas inalámbricos.



Fernando Doncel.

La ingeniería técnica industrial es protagonista en todas las fases de todas estas tareas, desde la innovación urbana, la planificación y los proyectos de obras, instalaciones y equipamientos, hasta la investigación y desarrollo de los sistemas, el diseño e incluso la fabricación de todos y cada uno de los dispositivos.

Durante 164 años, los ingenieros técnicos industriales nos hemos ocupado de construir nuestras ciudades, de equiparlas, de electrificarlas, de comunicarlas, de abas-

“EL HECHO DE TRABAJAR EN TODA LA CADENA DE VALOR HACE QUE LA AUTÉNTICA PROFESIÓN *SMART* SEA LA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, QUE TRABAJA EN I+D+i DE TODAS LAS TECNOLOGÍAS APLICABLES, EN LA FABRICACIÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS E INSTALACIONES”

tecerlas, de sanearlas... Ahora nuestra tarea consistirá en evolucionarlas, mediante rehabilitación, regeneración y renovación. El hecho de trabajar en toda la cadena de valor hace que la auténtica profesión *smart* sea la ingeniería técnica industrial, que trabaja en I+D+i de todas las tecnologías aplicables, en la fabricación de los distintos elementos y en la ejecución de obras e instalaciones; con una gran experiencia en edificios inteligentes y en el desarrollo de las TIC, que tanto han revolucionado nuestra sociedad y nuestra manera de vivir en las dos últimas décadas.

Mal traducida en la mayoría de los casos, la palabra *smart*, más que a inteligente, se refiere a una optimización mayor. Una ingeniería transversal que interviene en todos los sectores y que, siempre, desde su origen, se ha regido por un desarrollo *bottom-up*, con la vocación incesante de cubrir necesidades, es la que merece el apellido *smart*, y sin duda es la ingeniería técnica industrial.

Los ingenieros *smart* deben reciclarse rápidamente y estar alineados con los grandes avances tecnológicos que se van produciendo, y para ello tienen un papel fundamental los colegios y asociaciones, en los cuales podemos aprovechar el *know-how* y el contacto directo con los compañeros que trabajan en primera línea de dichos avances.

Fernando Doncel
Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Cáceres. Presidente del Consejo Extremeño de la Ingeniería Técnica Industrial

Shutterstock.

