



DEBATE. Las TIC, una nueva oportunidad / **Jordi Torres**

Tecnología 'smart' para una Europa sostenible

Europa está preocupada por su crecimiento sostenible. Los atascos de tráfico en las principales ciudades europeas tienen un coste estimado de 135 millones de euros al año, lo cual supone que los conductores pierdan un total de cinco días al año al volante. El 40% de la energía producida se desperdicia hasta llegar al consumidor por la ineficiencia en la gestión. Estamos malgastando energía y emitiendo a la atmósfera dióxido de carbono (CO₂), lo que

dificulta que Europa pueda cumplir con sus ambiciosos objetivos para luchar contra el cambio climático.

El diagnóstico es claro y la solución no pasa sólo por aumentar las infraestructuras, sino por un uso mucho más eficiente de estas. Por ello, la UE apoya firmemente las nuevas tecnologías capaces de mejorar la eficiencia energética y hacer que, en general, los sistemas de transporte sean más inteligentes o que los edificios consuman menos recursos de energía, por ejemplo. Y por ello, las tecnologías de la información y comunicación (TIC) son la piedra angular para la Europa del futuro, basada en

una economía de alta eficiencia energética y bajos índices de emisiones de carbono. Las emisiones de CO₂ derivadas de las TIC supondrán un 2,8% del total de emisiones globales para el 2020. Estas mismas TIC ayudarán a evitar un 15% de las emisiones globales procedentes de otra gran parte de la industria. Un balance extremadamente positivo a favor de las TIC.

Numerosos ejemplos evidencian el potencial de las denominadas *smart* TIC o TIC inteligentes para aportar soluciones a la sostenibilidad europea, y las instituciones europeas así lo han reconocido. Pero queda pendiente un problema fundamen-

tal previo: el déficit de estudiantes en ingenierías TIC. Los gobiernos deben abordar también esta problemática y apoyar decididamente a las universidades técnicas, si realmente desean alcanzar la sostenibilidad a través de innovaciones tecnológicas.

¿Y nosotros, la ciudadanía, qué podemos hacer? Si usted conoce a un o una joven que está sopesando elegir una carrera centrada en estudios técnicos, puede, cuando menos, alentarle a ello, puesto que no sólo le permitirá estudiar una carrera con un gran futuro, sino que, además, contribuirá indudablemente a labrar una Europa más sostenible.●

J. TORRES, catedrático UPC, Barcelona Supercomputing Center-Centre Nacional Supercomputació