



DEBATE. La crisis económica / **Jordi Torres**

# La buena salud de las TIC

Los expertos auguran una cierta salud en el sector de las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC), a pesar de los malos tiempos que corren. Otros, más agoreros, vaticinan el final de una época de gran expansión e innovación y recuerdan la "burbuja tecnológica", que lastró el sector a principios de siglo.

Me sitúo entre los optimistas. Aunque el sector también se verá muy afectado, el escenario es diferente y la recesión es financiera, no tecnológica. Además, después de la crisis de las *puntocom*, muchas empresas de tecnología implantaron estrictos controles en sus gastos y grandes dosis de prudencia, ya que los inversores

escarmentados así lo impusieron. El estallido de la burbuja hizo más robusto el sector y ahora las TIC, la propia internet, viven un periodo de madurez y pueden aportar soluciones para el ahorro de recursos o en pro de la eficiencia.

Vamos ahora a la receta: lo cierto es que muchas compañías tienen margen para reducir costes. Por ejemplo, un gran número de empresas disponen de aplicaciones instaladas en ordenadores de sobremesa infrautilizados o de centros de proceso de datos sobredimensionados capaces de realizar mucho más de lo que la empresa necesita. Y eso que pasa con los recursos de hardware, también sucede con gran número de costosísimas licencias de software diseminadas e infrautilizadas.

Pensar en esas aplicaciones fuera de la empresa, residentes en algún lugar de la

red y accesibles desde cualquier punto geográfico, es una de las soluciones que el sector propone. Las empresas que optan por probar aplicaciones de este tipo mejoran su productividad, minimizando la complejidad de la gestión de su software, y reduciendo costes. Es lo que los ingenieros llamamos *cloud computing* (computación en la nube de internet), un movimiento imparable. Es posible disponer de servicios externos de procesamiento y almacenamiento de datos conectándose a la red y pagando sólo los servicios usados.

En este nuevo camino, los avances de la tecnología y de la arquitectura de virtualización, de comunicación, de seguridad o de escalabilidad de sistemas que permiten el *cloud computing* tienen otro sentido, son herramientas que nos pueden sacar de las arenas movedizas.●

J. TORRES, *catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Supercomputing Center*