



LA VENTANA DE BANKINTER

La tercera ola de las TIC

Por Dr. Irving Wladawsky-Berger

El entusiasmo y alboroto alrededor del *cloud computing* no han parado de crecer en los últimos años. Hay un consenso general de que algo grande y profundo está pasando, aunque todavía no estemos seguros de lo que es. ¿Qué es exactamente el *cloud computing*? ¿Es la evolución de internet? ¿Es una forma de entregar cualquier cosa 'como servicio'? ¿Representa la industrialización de las tecnologías de la información, como ocurrió hace un siglo con la electricidad cuando se empezó a usar de forma masiva?

El *cloud computing* es todo lo mencionado y algo más. Es como la fábula de los ciegos y el elefante. Cada uno toca una parte diferente del elefante. Después comparan lo que han sentido, y se dan cuenta de que están en completo desacuerdo.

Para empezar, la *nube* es la evolución natural de internet. Internet fue desarrollado como una red TCP/IP. Más tarde aparecieron una serie de aplicaciones orientadas hacia la comunicación como el *e-mail*. La llegada de la World Wide Web a principios de los 90 transformó internet en una fuente enorme de información y contenido. Más tarde en la década, las empresas empezaron a apalancarse en internet para todo tipo de aplicaciones *e-business*. La exube-

«Hay un consenso general de que la 'nube' es algo grande, aunque todavía no sepamos qué es»

rancia irracional y la burbuja *punto-com*, etc.

El *cloud computing* está convirtiendo internet en una mayor plataforma de computación, extendiendo y mejorando las tecnologías y las capacidades introducidas por estas iniciativas anteriores. La *nube* se está convirtiendo en la plataforma para las aplicaciones, la información y los servicios para los miles de millones de dispositivos inteligentes y para los billones de sensores inteligentes conectados a internet.

La escala y el alcance del *cloud computing* están generando una gran revolución en la forma de entrega y la consumición de los servicios, las aplicaciones, etc. La *nube* está llevando a una industrialización de la infraestructura informática en general. Esta revolución no es algo nuevo, ya ocurrió algo similar hace 30 años en la industria manufacturera; las plantas eran bastante ineficientes en todos los aspectos, y producían productos de calidad variable. Entonces, a consecuencia del gran éxito de Toyota y otras empresas, el sector industrial y el ámbito académico descubrieron los méritos de la aplicación de la ingeniería y el enfoque integral y total de los procesos manufactureros.

Dr. Irving Wladawsky-Berger es presidente emérito de la Academia de IBM y miembro de la Fundación de la Innovación Bankinter