



LA VENTANA DE FUNDACIÓN BANKINTER

El internet de (todas) las cosas

Por Tom Lee

Literalmente, hay miles de millones de objetos que esperan su interconexión, desde el tendido eléctrico, pasando por los electrodomésticos en el hogar hasta bio-sensores en las personas. Las nuevas tecnologías lo permiten, y las oportunidades de negocio (como el control del consumo energético —*smart grids*—, domótica a distancia o medicina personalizada) son tan convincentes que es difícil no creer que estamos ante la próxima edad de las telecomunicaciones: *el internet de las cosas*.

Pero, ¿qué significa? Considere cómo las telecomunicaciones han evolucionado en su corta historia de 100 años: Marconi creó la comunicación telegráfica de estación a estación. La radiodifusión de esta-

ción a persona sorprendió a Marconi, y el desarrollo de la telefonía móvil persona a persona sorprendió incluso a los que lo desarrollaron. Cada una de estas tres edades tecnológicas fue liderada por nuevos jugadores, que sorprendieron a sus antecesores.

La actitud natural ante esto es preguntarse si este desarrollo se acaba aquí. La respuesta es: «¡por supuesto que no!». Hay

Cualquier cosa que contenga datos valiosos es accesible a través de la red inalámbrica

una cuarta edad, que será tan sorprendente y valiosa como lo fueron las anteriores: *el internet de las cosas*.

Cualquier cosa que contenga datos valiosos es potencialmente accesible y conectable a través de la red inalámbrica: vigilancia de la salud de cada persona por medio de bio-sensores, activación a distancia de nuestros electrodomésticos para optimizar su uso, coches inteligentes que reduzcan la congestión, control automatizado del punto óptimo de recolección de la cosecha. *The Economist* estima que este mercado supondrá más de 10.000 millones de dólares en el 2014. La convergencia de las tecnologías de la comunicación hace que el discutido *internet de las cosas* se convierta en realidad. Deberíamos llamarlo el «internet de todas las cosas». La XV reunión del think tank de la Fundación de la Innovación Bankinter (Future Trends Forum), titulada 'El internet de las cosas', traerá en diciembre a Madrid, los líderes mundiales de esta nueva edad tecnológica para analizar cómo nos afectará en un futuro esta innovación.

Tom Lee es profesor de Ingeniería Eléctrica de Stanford University y miembro de la Fundación de la Innovación Bankinter.