

Internet de las cosas

Se pronostica un fuerte incremento en los próximos años

Los precios de los componentes microelectrónicos cada vez son más reducidos, sus tamaños menores y sus prestaciones, crecientes. Paralela-



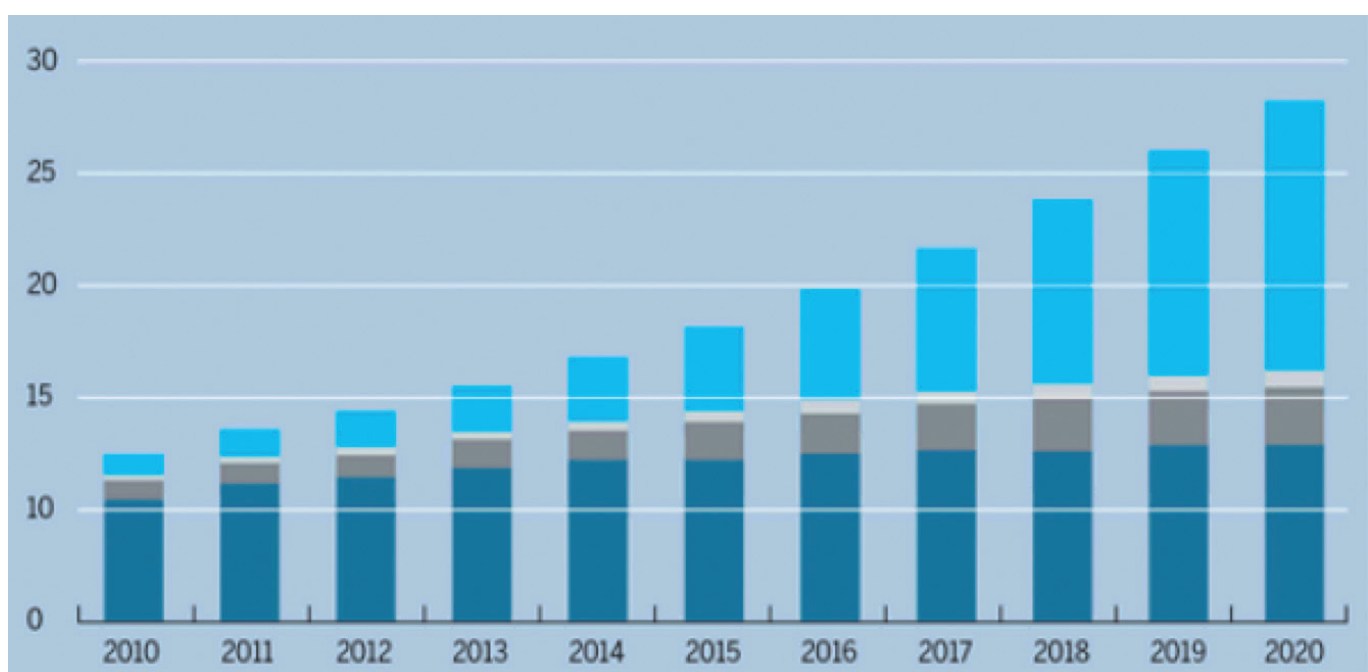
Lámpara con conexión a internet

mente, los sensores capaces de medir parámetros como presiones, temperaturas, caudales, pesos, tiempos, humedad, intensidad lumínica, etc., siguen el mismo camino y se hace posible dotar a nuestras máquinas y equipos de uso personal con posibilidades impensables hace muy poco tiempo. Si a esto unimos la difusión de los llamados teléfonos inteligentes, no está descaminado pensar que en un futuro cada vez más cercano, muchas de esas máquinas o equipos puedan estar conectadas a internet y ser controladas, programada o personalmente, a través de los smartphones y las redes wifi de nuestros domicilios.

Cisco Systems augura que no está desacertado pensar que hasta 50.000 millones de “cosas” lleguen a estar accesibles desde la web en ese futuro cercano, superando con mucho a los pocos más de 10.000 millones de teléfonos móviles actuales. Ello supondrá, en sí mismo, un espectacular negocio para la industria involucrada con esas tecnologías, incluyendo algoritmos programables que incorporen las rutinas de habi-

tabilidad en edificios y domicilios, así como las operaciones domésticas más usuales.

Pero el objetivo final no es solamente dotar a las “cosas” de gadgets caprichosos con el solo fin de facilitar el bienestar personal: si los aparatos consumidores de energía pueden ser controlados de manera racional, equilibrando el consumo colectivo conforme a necesidades reales y lógicas, harán posible suavizar las curvas de demanda mediante el ajuste de los controles o un sistema start-stop similar a los vehículos. Aunque por aparato solamente suponga algunos vatios, significaría, en grandes aglomeraciones de población, hasta el no tener necesidad de arrancar unidades de generación suplementarias en momentos de eventuales puntas de demanda.



Número estimado de elementos conectados a internet en miles de millones

■ Teléfonos móviles ■ PCs □ Tablets ■ Cosas