

# Tecnologías para la vida diaria

Aunque 15 años atrás hubiésemos creído que la mayoría de estas novedades sólo existiría en las películas de ciencia ficción, nos hemos acostumbrado a ellas y conviven con nosotros diariamente.

Por ALESSANDRO PORRO IPSWICH

De las siguientes 15 tecnologías exitosas, hay unas pocas que nadie creyó que sobrevivirían al paso de los años, pero han triunfado contra todos los pronósticos.

La tecnología no deja de deslumbrarnos día a día... ¿Cuál será la próxima sorpresa?



**1. Teléfonos móviles:** ¿Alguna vez vio una de esas películas en las que James Bond o algún otro súper agente tenía la última tecnología (por ejemplo, un teléfono del tamaño de un zapato)? En ese entonces, una llamada saliente o entrante a un teléfono móvil salía más que el total del PIB de un país de tamaño mediano. Hoy en día parece que el auricular del manos libres es una parte del cuerpo humano.



**2. eBay:** no muchas personas creían en que la idea de vender un jardín online iba a convertirse en una compañía de un billón de dólares. Actualmente la gente no está tirando la antigua basura de sus sótanos... sino que la vende por Internet.

**3. GPS:** había un tiempo en el que los hombres preguntaban tímidamente una dirección o pa-



gaban miles de dólares para esconder la vergüenza y ser el primero de la cuadra en tener el último juguete tecnológico, un GPS. Ahora es casi un estándar en los carros nuevos en muchos países del mundo.

**4. Cámaras de video personales:** quince años atrás hubiese costado encontrar un consumidor promedio con una cámara de video digital que no fuera para uso profesional. Los primeros modelos eran grandes y difíciles de manejar, sin mencionar que eran muy caros.

**5. Cámaras digitales:** desde hace pocos años la demanda de cámaras digitales finalmente superó la de cámaras comunes. Las empresas de cámaras tradicionales se tiran de los pelos para cambiar el lineamiento de sus productos y la venta de rollos ha caído en picada.

**6. Blogs:** un diario personal online era una idea de la que muchos se burlaban, sin embargo se han enganchado periodistas y adolescentes de igual manera.

**7. Cajeros automáticos:** son como máquinas mágicas que imprimen dinero. 15 años atrás, la mayoría de la gente conocía el nombre del cajero del banco, ahora les costaría muchísimo decir cuándo fue la última vez que hablaron con un cajero.

**8. Periódicos online:** nada define mejor el intervalo de tiempo que ha pasado, que la di-

visión entre quienes leen periódicos en línea y quienes se ensucian los dedos leyendo la versión en papel.

**9. Seguridad informática:** en el esplendor de Internet, muchos usuarios no querían dejar sus nombres y menos su número de tarjeta de crédito, en un sitio web. Hoy en día usar la tarjeta de crédito en una compra online es tan común como usarla en cualquier local.

**10. Radio satelital:** siguiendo un razonamiento lógico, ¿Por qué pagaría por la TV por cable cuando puedo conseguirla gratis? Muchos pensaban que la radio satelital no prendería en la gente. Sin embargo, actualmente muchos automóviles se venden con la radio satelital ya instalada.



**11. Laptops:** en un principio, cargar con una 'computadora



portátil era sólo para los ricos y fuertes, porque las laptops o computadoras portátiles eran herramientas pesadas, voluminosas y caras. Ahora se venden más que las PC de escritorio y compiten con el café con leche por un lugar en la mesa de los bares.

**12. WiFi:** junto con la lenta adaptación a las laptops, pocos veían necesario, o entendían, al WiFi. Es difícil imaginar a los ejecutivos viajeros sin él, salvo que tengan un Blackberry o una Palm.



**13. Agendas Digitales Personales:** se creía que nadie iba a querer cargar con otro equipo o sustituir los anotadores o agendas de papel; sin embargo, ¿no querría que le paguen un centavo por cada vez que alguien dice: "¿Déjame chequear mi palm?"

**14. Cirugía de ojos láser:** 15 años atrás muy pocas personas hubiesen dejado que alguien disparara un láser en su ojo para corregir la visión; parecía ciencia ficción. Actualmente, es una opción viable considerada por todos aquellos que tienen la visión dañada.

**15. Citas online:** al principio, daba un poco de miedo y parecía tirado de los pelos, pero ahora hay más gente que se conoce online que en cualquier otro lugar.

## Cinco innovaciones que cambiarán el transporte en el mundo

Cada año se gastan nueve mil millones de galones de combustible en congestiones de tráfico, los accidentes automovilísticos cuestan cientos de miles de millones de dólares y para el año 2020 se espera que el número de pasajeros de aviones se duplique, disparándose hasta un índice de más de siete mil millones anualmente en todo el mundo.

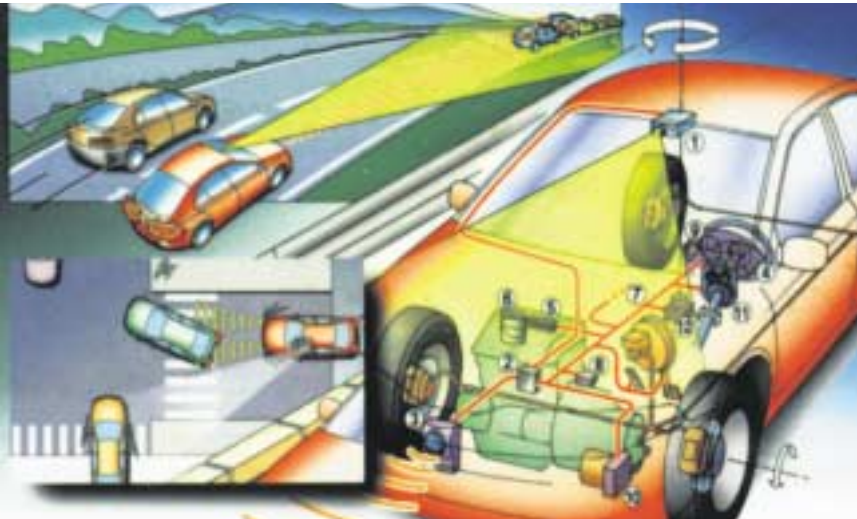
Pero en los próximos dos años, gracias a ciertas innovaciones tecnológicas, estas estadísticas podrán cambiar. "A los investigadores y estrategas de Transporte de IBM les queda claro que la cura para los problemas de transporte no es el construir más carreteras o añadir más vuelos", afirmó George Pohle, vicepresidente de Estrategia de IBM.

Tienen el potencial de cambiar la manera en que las personas viajan y se transportan, gracias a tecnologías emergentes que serán aplicadas en los próximos dos años.

**1. La conducción colaborativa.** Nuestros carros serán capaces de detectar a otros y evitar situaciones peligrosas en el camino. En un futuro cercano, estos contarán con tecnologías para asistir a los conductores haciendo posible que los automóviles se comporten como si tuvieran 'reflejos'.

Los vehículos intercambiarán información entre ellos y con la infraestructura del camino, tomarán acciones correctivas cuando sea apropiado y proporcionarán retroalimentación esencial a los conductores. Los empalmes de las carreteras y de la ciudad, así como el flujo de tráfico, serán más suaves y seguros y las dañinas emisiones serán reducidas.

**2. Los viajeros obtendrán notificaciones de demoras de buses y trenes vía teléfono celular.** En un futuro cercano, mediante una nueva tecnología, se llamará a en-



Sistemas ópticos avisarán al conductor si existen situaciones peligrosas en el camino.



Sistemas GPS ayudarán a crear 'carreteras inteligentes' para controlar el tráfico.

viará un mensaje de texto a los viajeros para alertarlos de cuándo se espera la llegada del próximo bus o tren.

Usando sensores, tecnología GPS y comunicaciones en el vehículo, un innovador sistema de transporte enviará notificaciones de demoras, o alertará si una ruta alterna puede ser más rápida o más conveniente. Los mismos sistemas permitirán a las personas que programan efectuar correcciones de ruta en tiempo real, haciendo que la aglomeración de buses sea cosa del pasado.

**3. Las ciudades encontrarán la cura para los trancos.** Los sistemas de tráfico inteligentes realizarán ajustes en tiempo real a los semáforos para aliviar los congestiones y limpiar las rutas para vehículos de emergencia. Las nuevas tecnologías de sensores, GPS y satélites proporcionarán información a los conductores acerca de las mejores rutas para evitar conducir y estacionar durante las tumultuosas horas pico.

Con menos embotellamientos de tráfico conseguiremos tener un aire más limpio y carreteras más seguras.

**4. Los conductores conversarán con sus vehículos.** Los sistemas de reconocimiento de voz cada vez más sofisticados, permitirán a los conductores obtener actualizaciones en tiempo real de vuelos, leer y responder a correo electrónico, obtener direcciones, evitar accidentes, reproducir DVDs o seleccionar música a través de comandos de voz sencillos.

Los sistemas de navegación y de entretenimiento de reconocimiento de voz, también permitirán a los conductores ajustar la temperatura de la cabina o llamar a casa mientras mantienen sus manos en el volante y sus ojos en la carretera.

**5. Los viajeros obtendrán control sobre los cambios de ruta y recibirán un mejor manejo del equipaje perdido.** La ubicación de aviones, tripulaciones y puertas de embarque en los aeropuertos será optimizada gracias a un sistema inteligente que preverá demoras y redirigirá a los pasajeros antes de que estos lleguen al aeropuerto.

Los quioscos darán a los viajeros control sobre los cambios de rutas y un sistema unificado de aerolínea/aeropuerto mejorará la seguridad, a la vez que disminuirá drásticamente los errores en el manejo del equipaje.

## Novedades

### Teléfono musical

El teléfono Sony Ericsson Walkman W200 puede almacenar hasta 37 canciones de larga duración (o cerca de cuatro álbumes). Y para reemplazarlas simplemente hay que transferir la música del PC con el software de administración de música Disc2Phone que viene con el teléfono. Viene también con radio FM, tarjeta de memoria Memory Stick Micro de 128MB, cámara VGA con un zoom digital 4x y un álbum fotográfico integrado. También está equipado con mensajería de video, navegador Html y herramientas empresariales tales como 'push e-mail' y sincronización con PC.



### Ataques de ingeniería social

Mientras que las aplicaciones Web 2.0, como los sitios de red social, 'wikis' y 'blogs', facilitan la colaboración y participación entre usuarios, el incremento de popularidad de estas aplicaciones también ha conducido a los 'hackers' a tener como objetivo a los usuarios y las empresas que usan estas nuevas herramientas. La firma Websense lanzó sistemas en Internet denominados 'HoneyJax', que emulan el comportamiento del usuario dentro de aplicaciones Web 2.0 para revelar las amenazas antes de su diseminación.

### Cuando sus datos 'vuelan'

Se trata de soluciones para compartir archivos y conexión de banda ancha, totalmente sin cables. Los routers 'Wireless N1 Router', 'G Plus Mimo Router' y 'Wireless 54 G Router' de Belkin, permiten: que múltiples receptores y transmisores envíen y reciban los datos por el aire, utilizando las técnicas de multiplexado espacial inteligente Mimo (Multiple Input Multiple Output, sistema de múltiples entradas y múltiples salidas); compartir en forma inalámbrica la conexión de banda ancha aunque la misma sea provista por medio de cable. Esto significa una ventaja porque el dispositivo puede operar como router inalámbrico en una conexión de banda ancha convencional.



### Música legal sin sistema anticopia

AFP: Universal Music se lanzó al mercado de la música en línea liberada del sistema anticopia (DRM por sus siglas en inglés. Universal, que con esta medida le pisa los talones a la empresa británica Emi, va a difundir su música vía Internet con el apoyo de una docena de distribuidores, entre ellos Amazon.com, Wal-Mart, Rhapsody, Best Buy y Google. En ausencia de DRM estas piezas musicales pueden ser descargadas desde un distribuidor en línea y permite que sean escuchadas en cualquier soporte, ya sea una computadora, un MP3, por ejemplo, además de la posibilidad de transferir la música de un soporte a otro. Entre los artistas del catálogo que están incluidos en esta iniciativa se encuentran Amy Winehouse, Gwen Stefani, Stevie Wonder, Johnnie Cash, hasta Sting.

### Redes sin límites de información



Red. La ventaja de un NAS consiste en que proporciona un punto de red central para realizar copias de seguridad de los archivos más importantes, de esta forma quedan protegidos ante un posible fallo.

### Ya viene Expociencia-Expotecología

La ciencia y la tecnología son pilares para el desarrollo económico de una Nación. Por esta razón, en la décima versión de Expociencia-Expotecología, se contará con la participación de importantes empresarios de todo el país. Con esta iniciativa, los estamentos del Gobierno buscan ideas y proyectos rentables para el país, que puedan contribuir a fortalecer la economía, aumentar la producción industrial y garantizar mejores oportunidades de desarrollo empresarial, debido a que en los últimos años el país ha tenido pocos resultados en lo referente a la inversión social para la Ciencia y la Tecnología. Ponencias, ruedas de negocios, foros, seminarios, talleres, entre otros, harán parte del evento del 27 de septiembre al 6 de octubre en Bogotá.

### 'Black Jack'



Este teléfono inteligente (Smartphone) de Samsung cuenta con una memoria de hasta 60MB con ranura para micro SD, Windows Mobile 5.0, conectividad Bluetooth y acceso inmediato a e-mail. Viene además con una cámara w/ Flash 1.3 y estéreo 'speakers', pantalla de 2.2 pulgadas TFT y alternativas de banda de 850/1800/1900 MHz. El Black Jack SGH-I326N es ultra plano y está disponible en el operador Comcel.