Los 15 conceptos que debería conocer sobre tecnología para el 2006

Ciencia y Tecnología

Enviado por : jmarior

Publicado el : 19/1/2006 8:00:00

La tecnología actual avanza a un ritmo frenético sobre todo aplicada a campos como la automoción: coches que se conducen solos y evitan accidentes; la informática: más capacidad de almacenamiento y localización de información a través de sus metadatos, IPTV, SPIT, Flash NAND; las bondades de AJAX; la energía: baterías de nueva generación que consumen combustible líquido o se cargan en un minuto; la medicina: EMR o aplicaciones de los chips en implantes humanos... estas son sólo algunas de las cosas que nos enumera el artículo "15 Tech Concepts You'll Need To Know In 2006" de la revista Popular Mechanics, que me ha encantado.

Os resumo aquí algunas de estas 'profecías'...

* Sistemas de conducción asistida. Navegadores, cámaras, sensores y rádares se incorporarán a nuestros vehículos.

* BAN (Body Area Network) o Redes de Area Corporal. Los nuevos implantes médicos incorporarán microprocesadores con tecnología inalámbrica.

* IPTV (Internet Protocol Television). Programas como Skype han afianzado la telefonía IP y voz sobre IP (VoIP). Ahora esperamos que la transmisión de imagen y Televisión por nuestra línea de datos entre como un torrente de luz y color.

* Metainformación. El aumento ingente del volumen de información almacenada en nuestros sistemas de información tanto personales como corporativos y el auge de los dispositivos digitales portátiles hacen cada vez más difícil la localización de nuestros datos forma manual.

La metainformación es nada más que la información sobre la información: una forma de describir los contenidos de ficheros de toda naturaleza: música, vídeo, fotos, documentos... los sistemas modernos como Mac OS X Tiger o el cercano Windows Vista incorporan de serie potentes funciones de búsqueda de información basadas en estos metadatos.

* Memorias Flash NAND. Las populares memorias portátiles aumentarán su capacidad de almacenamiento al tiempo que disminuirá su consumo eléctrico. Samsung anuncia para finales del 2006 un chip minúsculo con 16GB de capacidad.

* Baterías de nanopartículas. Fabricantes como Toshiba anuncian baterías de iones de Litio que se

recargan al 80% de su capacidad en un minuto. Este año veremos algunas aplicaciones ya en coches y fábricas, pero un futuro no muy lejano los teléfonos móviles y ordenadores portátiles las llevarán.

* SPIT (SPam over Internet Telephony) Aunque la incorporación de VoIP a nuestras vidas ha venido siendo un proceso relatívamente pacífico, el envío masivo de mensajes de voz a nuestros buzones de VoIP empieza a manifestarse como una nueva plaga que sucederá al spam de correo electrónico.

* Pilas de microfuel. Llevamos años esperando las tan anunciadas baterías que se alimentan de metanol que se incorporarán en breve a a dispositivos portátiles.

* EMR (Electronical Medical Records) o archivo médico digital. Yo trabajo en una compañía que desarrolla software de aplicaciones para la medicina. Ahora que la historia clínica de un paciente se escribe en bits prácticamente en su totalidad, se trata de disponer en línea de los datos para aumentar la eficacia del sistema clínico y proporcionar a los pacientes servicios como la receta on-line desde los propios dispensadores de medicamentos o servicios de telemedicina entre centros hospitalarios. Quizás la seguridad sea la asignatura más requerida puesto que la tecnología ya nos proporciona los mecanismos para disponer de la información en cualquier parte desde cualquier lugar.

* Almacenamiento perpendicular. El almacenamiento de la información en los discos duros actualmente se realiza escribiendo en los platos en sentido longitudinal. Este método parece que ya está tocando fondo.

Hitachi anuncia que la tecnología de escritura longitudinal permitirá multiplicar por 10 la capacidad de estos dispositivos antes de que termine esta década.

Otros nuevos avances como la gasificación del carbón, sistemas de prevención de choque para vehículos y rádares para detectar peatones, fibra óptica en nuestras casas, las nuevas técnicas de programación como AJAX acabarán por conformar la Internet 2, y dipondremos de comunicación de datos inalámbrica de larga distancia con Wimax para extender los brazos de VoIP y TVIP.

Ufff, Veremos lo que pasa en 2006... ¿de veras que no quieres estar aquí y perdértelo?

Vía www.uberbin.net
El artículo original en [url=
http://www.popularmechanics.com/specials/features/2076876.html]www.popularmechanics.com[/url]