

Inspira mosca diseño de antenas

Un ingeniero de la Universidad de Wisconsin-Madison inspiró en las características auditivas de la mosca parasitaria *Ormia ochracea* para encarar un enfoque novedoso en el campo de las antenas de gran alcance de pequeñas dimensiones, que hasta el momento no registran la efectividad buscada. Los nuevos desarrollos podrían propiciar importantes avances en el área de las comunicaciones y la electrónica.

Simuladores cuánticos se abren al mundo

Por primera vez, un equipo de expertos en física cuántica ha conseguido fabricar un "simulador cuántico", una máquina de partículas elementales que, además de funcionar siguiendo las leyes de la física cuántica, es capaz de interactuar de manera provechosa con su entorno. Este logro abre nuevas perspectivas para el estudio del comportamiento de los sistemas cuánticos altamente complejos y, por tanto, supone un paso adelante en la comprensión de la naturaleza última de la materia.

*Teléfonos
inteligentes
saturan la red*

Con cada generación de teléfonos inteligentes se produce hasta 24 veces más tráfico de datos que en un teléfono móvil tradicional. La proliferación de teléfonos inteligentes y el desbordante uso de datos está provocando que estos móviles sean víctimas de ellos mismos. Su éxito arrollador está obstruyendo las redes, especialmente en las horas pico, provocando que no se puedan utilizar las aplicaciones que impulsaron sus ventas. Según diferentes consultoras, la solución pasa por limitar el uso de datos y aumentar los precios. 

MUNDO DIGITAL

El boom

por la

Tecnología Verde

Son muchas las asociaciones que pretende generar una conciencia positiva en la sociedad, para solucionar los problemas relacionados con el medio ambiente

POR EVELIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ / COLABORACIÓN

Ensenada, B. C.

evelio@uabc.edu.mx

La industria de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) siempre se había mantenido al margen en lo que respecta al impacto de los productos sobre el medio ambiente.

Desde hace algunos años, muchos de los fabricantes en el ramo de las TIC ya están tomando conciencia sobre el destino final de sus productos y su impacto negativo al medio ambiente. No se sabe si estas compañías fabricantes se están trepando a la denominada Tecnología Verde (Green Information Technology, en inglés) para realmente impactar positivamente al ambiente, o sólo lo hacen para hacer creer a los consumidores que tienen buenas intenciones ecológicas o para obtener ahorros considerables por concepto de deducciones y otros beneficios fiscales.

Es bien conocido, dado el rápido avance de la tecnología y la obsolescencia programada, que el equipo electrónico tiene una vida útil muy corta, de un par de años, inclusive meses. ¿Qué sucede con este equipo cuando termina su vida útil? ¡He ahí el problema!

Todo producto electrónico contamina el ambiente de alguna manera, desde el proceso de selección de los insumos, el proceso de fabricación, su utilización, hasta cuando éste es desechado. Resulta imposible fabricar productos con cero contaminantes, pero sí es posible cambiar algunos procesos y crear nuevas estrategias para que estos productos tengan el mínimo impacto sobre el n

El interés oficial e industrial por la tecnología verde

Muchas iniciativas gubernamentales y no gubernamentales han dirigido esfuerzos y estrategias para impulsar y desarrollar tecnologías verdes. Una de las iniciativas pionera fue el programa Energy Star (www.energystar.gov), impulsado por la Agencia Norteamericana de Protección Ambiental (EPA, Energy Protection Agency) y el Departamento de Energía de los EUA, en 1992. Inicialmente, Energy Star, fue un programa voluntario de etiquetado para identificar y promover productos eficientes en energía para reducir las emisiones de gas invernadero. Computadoras y monitores fueron los primeros productos etiquetados,

pero el programa se extendió para otros productos de oficina, residenciales, edificios comerciales e industriales.

En Europa también existen iniciativas similares a las de EPA, dentro de las más importantes es la de la confederación profesional suiza de empleos (TCO, The Swedish Confederation for Professional Employees), organización que aparte de dedicarse a asuntos sindicales, certifica computadoras, monitores y otros equipos de oficina, con criterios ergonómicos, de uso de energía, emisiones y sustancias peligrosas.

Lo verde en México

Hay en el país varias asociaciones, entre ellas **Círculo Verde** (www.circuloverde.com.mx), que es una comunidad que preten-

de generar una conciencia positiva en la sociedad, para solucionar los problemas relacionados con el medio ambiente.

Otra iniciativa importante es el reconocimiento “Green Comm Award Mexico” patrocinado por Broadband for Business Forum, quién desde hace varios años otorga este reconocimiento a empresas de telecomunicaciones y TICs con operaciones en México, ambientalmente responsables y que hayan implementado prácticas o programas ambientales. Este evento de entrega de reconocimientos es celebrado dentro del marco de la Expo Comm, un foro de empresas del ramo de las telecomunicaciones y de las tecnologías de la Información.

El reconocimiento “Green Comm Award” está avalado por un con-

sejo consultivo conformado de organismos públicos y privados del sector ambiental en el país tales como: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), Consejo Nacional de Industriales Ecologistas de México (Conieco), Consejo Coordinador Empresarial Céspedes, Confederación Patronal de la República Mexicana (Coparmex), Iniciativa GEMI (Global Environmental Management Initiative).

Otras organizaciones como Climate Savers Computing (www.climatesaverscomputing.org), Green Computing Impact Organizations (www.gcio.org), The Green Grid (www.thegreengrid.org), Fundación Pensar Verde (<http://www.pensarverde.org/>), Google Inc., etc. muestran su interés y preocupación por el medio ambiente. 

