



### Ratón para ayudar a los discapacitados

Un alumno de Ingeniería Técnica Industrial de Mataró (Barcelona), Jordi Mola, ha construido un ratón para ordenador que funciona impulsado por el movimiento de los ojos. Bautizado con el nombre de Roedor, este prototipo, que puede ser de gran ayuda para muchos discapacitados, se compone de una placa y cinco electrodos que se colocan en el rostro del usuario. Con ellos se recogen las señales bioeléctricas que emiten los músculos faciales y el movimiento de los ojos enviadas a un microprocesador, que conectado mediante un cable al teclado hace las funciones de ratón. Por este proyecto ha obtenido Matrícula de Honor y también la patente del mismo. Ahora espera mejorar su invento.

### Certificados también para I+D

La Asociación Española de Normalización y Certificación (Aenor) ha desarrollado un certificado para proyectos de investigación y desarrollo. Las normas UNE 166000 EX y 166001EX tienen como objetivo fomentar las actividades de investigación, desarrollo e innovación, así como la gestión de los recursos para llevar a cabo el proyecto. Norcontrol, empresa integrada en el área de Calidad y Medio Ambiente de Soluziona, ha sido la primera en recibir este certificado por la investigación de una tecnología de aplicación a sistemas de inspección mecánica basada en transductores electro-magnético-acústico. Estos ultrasonidos pueden realizar inspecciones en chapas y tubos y medir su espesor y/o detectar posibles defectos.

### Transistor que acelera el flujo eléctrico

IBM ha anunciado un nuevo transmisor de silicio, al que la empresa califica del más rápido del mundo. Este transmisor que utiliza la tecnología SiGe alcanzará en menos de dos años velocidades cercanas a los 150 Ghz, lo que le otorgaría un rendimiento cuatro veces superior a los actuales del mercado y un 65% más rápido que los prototipos anunciados. La firma también prevé que consuma menos energía que los actuales. En 1980 la división de Investigación de IBM introdujo un avance importante al añadirle germanio al silicio (SiGe) para acelerar el flujo eléctrico. El nuevo transistor reduce las distancias eléctricas, para aumentar la velocidad, al permitir que los electrones se muevan verticalmente y no horizontalmente como es normal. Los chips con tecnología SiGe se han introducido sobre todo en telefonía móvil.

### >> Nuevas mejoras para el intercambio de datos y servicios empresariales

Sterling Commerce, empresa especialista en comercio electrónico entre empresas, ha mejorado su servicio Sterling Information Broker para que la información empresarial sea flexible, eficaz y rentable. Para ello ofrece un único punto de conexión para la colaboración global, la integración, la transformación y el intercambio de datos empresariales. Está diseñado para ayudar a gestionar grandes volúmenes de datos que crecen con rapidez, además de realizar la transformación de datos "de cualquier formato" y responder con rapidez a las demandas de los clientes. Según una encuesta de esta empresa, se revela que el 92% de las empresas consideran las comunicaciones electrónicas con los socios, clientes, distribuidores y proveedores como una prioridad corporativa. Sterling Information Broker proporciona una puerta de acceso "de cualquier formato a XML" y "de XML a cualquier formato" que traduce los datos de un proceso empresarial y los adapta al usuario o aplicación de destino. Sterling Commerce es una filial de SBC Communications, la cual ofrece una gama de servicios de voz, datos, redes y e-business, incluidas las comunicaciones locales y de larga distancia, acceso a Internet y transmisión de datos de alta velocidad, integración de redes, integración de programas y proceso, hospedaje y mensajería, así como publicidad y edición de directorios. Sterling Commerce está presente en España con oficinas en Madrid y Barcelona.

Correo-e: [info\\_spain@stercomm.com](mailto:info_spain@stercomm.com)

Internet: [www.sterlingcommerce.com](http://www.sterlingcommerce.com)

### >> Nuevo ordenador para utilizar eficientemente los lápices digitales

Una de las estrellas del reciente SIMO fue el Tablet PC. Ideado por Microsoft, en su presentación en Nueva York, Bill Gates dijo que esta nueva herramienta está basada en la idea de "acercar los ordenadores a la forma natural que tiene la gente de trabajar". Este pequeño ordenador se puede manejar con un teclado y ratón, con un lápiz magnético que permite escribir y dibujar sobre la pantalla o con la voz. Tanto HP, Fujitsu, Toshiba y Hacer presentaron sus modelos, todos ellos con el sistema operativo diseñado por Microsoft Windows XP, aunque con



variantes de diseño y formatos: unos incorporan teclados adicionales para ser usados como un portátil convencional y otros disponen de una variedad de teclados opcionales que se pueden quitar y poner en esta pantalla-pizarra. Todos los modelos llevan incorporada tecnología inalámbrica, lo que hace que su uso o conexión a redes sea posible sin la utilización de cables. Todos ellos cuentan con una mayor duración de batería. Su lápiz digital permite tomar notas, escribir cartas manuscritas, anotaciones a mano sobre cualquier documento o realizar dibujos y gráficos. El sistema de reconocimiento de la escritura manual también es un desarrollo de Microsoft.

Microsoft.