



■ Convertir la información del ordenador en voz o formar frases enteras con el movimiento de los ojos, son algunas de las posibilidades que ofrece la informática para que las personas con minusvalías consigan relacionarse mejor con su entorno

El PC, herramienta para la igualdad de los discapacitados



Un pedal con distintos pulsadores permite la comunicación a un discapacitado agudo en el centro Pont del Dragó

ENRIQUE SAN JUAN
(Texto y fotos)

Moverse por una habitación, coger objetos de una mesa, comunicarse con el exterior o simplemente expresar la voluntad, son algunas de las aspiraciones primordiales de miles de discapacitados. Sólo en Cataluña existen más de 95.000 personas que sufren algún tipo de discapacidad que les impide relacionarse de forma normal con el mundo que les rodea, según datos del último censo elaborado por el Institut Català d'Assistència i Serveis Socials. De éstas, el 48 por ciento corresponden a discapacitados físicos, el 26 por ciento, a psíquicos, otro 16 por ciento son pluridiscapacitados y el 10 por ciento son sensoriales.

Informática para invidentes

En la labor de reeducación e integración de estas personas, la aplicación de la informática está jugando un papel cada vez más importante. El ordenador personal se revela como una nueva herramienta tanto para los terapeutas como para los afectados, que ven ante sí una gran posibilidad de integración y comunicación con el mundo exterior. En la Organización Nacional de Ciegos de España (ONCE), la informática es utilizada de forma habitual por personas con discapacidades visuales. A través del uso de amplificadores de letras de pantallas, teclados con líneas de caracteres braille o sintetizadores que convierten la información del ordenador en voz, un invidente puede utilizar un procesa-

Fomentar la integración

■ "Delante del ordenador, la barrera de la discapacidad desaparece", comenta sonriente Jaume Moray Viadé, uno de los 14 alumnos del primer curso de Autoedición y Diseño Gráfico organizado por la Asociación de Lesionados Medulares de Catalunya (Aspaym).

Moray, de 43 años, era fotomecánico en el área de las artes gráficas hasta 1990, año en que se le declaró una enfermedad neuronal desmielinizante de origen desconocido que le produjo problemas táctiles además de postrarle en una silla de ruedas. A través de distintos cursos de informática para discapacitados, Moray se ha ido introduciendo en el mundo del ordenador. Hoy, la informática ocupa ya una parte importante de su vida presente y de sus perspectivas de futuro.

El curso al cual asiste Jaume Moray se imparte en las dependencias de la empresa informática Centrisa y está totalmente subvencionado por la Direcció General d'Ocupació del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya y por el Fondo Social Europeo.

La organización del curso se compone de dos módulos: uno teórico-práctico, que engloba una introducción a la informática, el sistema operativo DOS, el tratamiento de textos Wordperfect, el entorno Windows, programas de autoedición y diseño gráfico como Page Maker y Corel Draw y comunicaciones. El segundo módulo lo componen las prácticas reales de autoedición. "Lo que pretendemos con este curso —explica Josep M. Llovera, presidente de Aspaym— es abrir posibilidades de trabajos dignos a través de la formación de profesionales capaces de trabajar de manera independiente, desde su casa o bien en una empresa."

Tanto para Jaume Moray como para la mayor parte de los alumnos que asisten al curso, esta es una forma de poder seguir adelante. "En algunos casos trabajas algo más lento que una persona normal, señala Moray, pero una vez estás frente al ordenador, tienes las mismas posibilidades que cualquier persona de desarrollar tus aptitudes y tus ideas. Para mí eso es lo importante."



La cabeza controla el teclado

dor de textos o una hoja de cálculo estándar casi de la misma forma en que lo hace una persona normal. En el Instituto Guttmann de Barcelona (IGB), la aplicación de la informática en el proceso de readaptación de personas con minusvalías físicas es paralela al uso de los métodos tradicionales. Con la introducción de la informática en este centro hace un año y medio, los terapeutas buscan nuevas alternativas para las personas que han sufrido una gran afectación en sus miembros. "Lo que hacemos aquí, explica Betsabé Mèndez, responsable de terapia ocupacional, es desarrollar la 'habilidad': es decir, que la persona salga con la destreza suficiente para manejar un ordenador."

El acceso al ordenador, y más concretamente al teclado, es un punto clave para un considerable número de discapacitados con movilidad tan sólo en una zona localizada de su cuerpo, por ejemplo la cabeza, una mano, el codo, los pies, la lengua o únicamente las cejas o los ojos.

Discapacitados jóvenes

Para todos ellos existen adaptaciones especiales que les permiten manejar un teclado o acceder al control de la pantalla a través de múltiples periféricos.

Como la mayor parte de discapacitados físicos o sensoriales no implican minusvalías intelectuales, la consigna, incluso en los casos de minusvalías más agudas, es que si existe algún tipo de movimiento corporal controlado, también existe la posibilidad de diseñar una adaptación para acceder al uso de un ordenador. Esta es la filosofía con la que trabaja desde 1987 el Centro de Formación Profesional Ocupacional para jóvenes con grandes disminuciones físicas Pont del Dragó, dependiente del Ayuntamiento de Barcelona. En estas dependencias se explotan los recursos tecnológicos de forma intensiva para conseguir fundamentalmente tres objetivos: formar a los alumnos de cara a una futura integración laboral, dotarlos de la autonomía suficiente para aumentar su nivel de independencia y ofrecerles el soporte psicopedagógico e informático necesarios para su integración en la enseñanza ordinaria. Jordi Escoín, psicólogo y responsable de la aplicación de nuevas tecnologías en el Pont del Dragó, puntualiza que "no contemplamos la informática como un fin, sino como un medio transparente que permita al individuo acceder al máximo número de áreas de acuerdo con sus capacidades."

La informática, como ayuda al discapacitado, es una labor naciente en Cataluña, fomentada principalmente por iniciativas independientes y en muchos casos descoordinadas. Animados por los resultados y por la vocación de servicio, a menudo se emplean en distintos centros los mismos recursos para resolver problemas idénticos, cuando se podrían optimizar las acciones y conseguir mayores provechos con una coordinación mayor. Según todos los profesionales y centros consultados, existe una gran necesidad de establecer una política común materializada en un órgano que aglutine los distintos proyectos de investigación, que promueva el desarrollo de iniciativas individuales y que sea fuente de información y referencia de los avances en este campo. ●

NOTAS

► Unidad de patentes en la Universitat de Barcelona

Por primera vez en Cataluña, el público podrá acceder directamente a las patentes y a las revistas y boletines sobre propiedad industrial, sin necesidad de pedir copias por anticipado, gracias a la instalación de una unidad de patentes en la sala de lectura de la Biblioteca de Física y Química de la Universitat de Barcelona (Diagonal, 647), en la que se podrá consultar el gran fondo documental depositado en la institución por el Cidem de la Generalitat de Catalunya y la Oficina Española de Patentes y Marcas

► Nuevos microchips facilitan el acceso a las pistas de esquí

Un nuevo sistema desarrollado por la empresa Siemens permite acceder mucho más rápido a las pistas de esquí, como viene demostrándose en la estación de Laterns-Gaphohl (Austria). Así, los esquidores, gracias a una tarjeta permanente y reutilizable,



colocada en su bolsillo y que incorpora un microchip transmisor diminuto que abre todos los controles de área de esquí, evitan las pesadas colas en los puntos de venta. Este sistema conecta todas las cajas y entradas con barrera con la oficina central a través de un ordenador, lo que permite un mejor control de los equipamientos

► Exposición sobre el arte rupestre de la Baja California

Hasta el próximo 19 de marzo se puede ver la exposición "Arte rupestre en la Baja California (México)", en la Universitat de Barcelona (UB) (Gran Vía, 585, Barcelona). La exposición consta de paneles, mapas y una veintena de fotografías de gran tamaño de Enrique R. Hambleton, que permiten conocer la excepcional riqueza en arte rupestre de esta región mexicana que ha estudiado una misión arqueológica de la UB en las tres campañas científicas que ha realizado en la zona hasta ahora