

Nuevas

Tecnologías

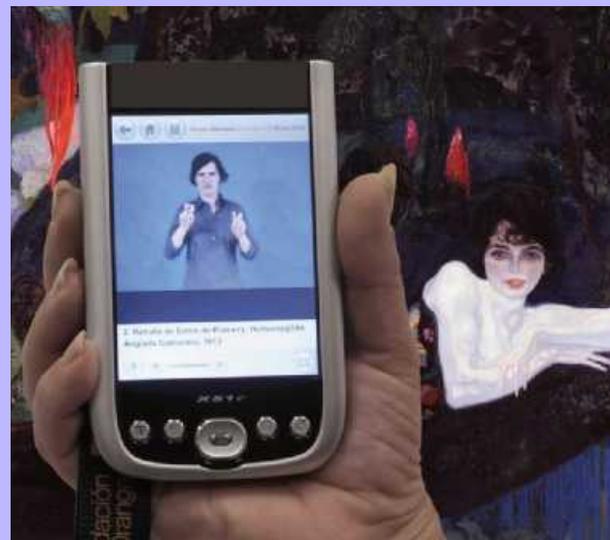
Por Carmen Morales

Gafas de subtulado

La revista Time ha distinguido como uno de los mejores inventos de 2007 las gafas de subtulado diseñadas por la Universidad Carlos III de Madrid en colaboración con el Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción (CESyA). El prototipo funciona a través de un ordenador que transmite los subtítulos de la película vía inalámbrica. Las ondas son captadas por una antena conectada a un circuito controlado por un chip que lleva el usuario y que transforma el texto en señal de video que se manda a las gafas. Finalmente, los subtítulos se visualizan en una micropantalla acoplada en las mismas.

Las gafas se basan en un sistema de subtulado cerrado, que permite al usuario ver los subtítulos de forma individualizada, favoreciendo el acceso del cerca de un millón de personas con problemas auditivos que existen en España a cualquier sala comercial.

www.cesya.es



Signoguías en el Museo Reina Sofía

La Fundación Orange ha puesto en marcha, con la colaboración de la Fundación CNSE y el apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, el servicio de Signoguías que permite a las personas con discapacidad auditiva visitar la colección permanente del Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía de Madrid, con el soporte de unos PDA.

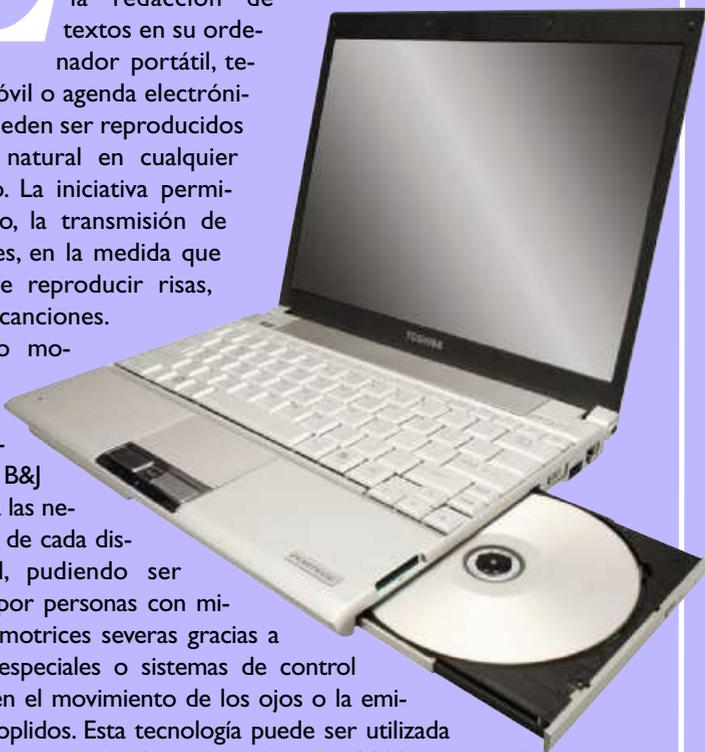
Los dispositivos, de acceso gratuito, traducen a lengua de signos y con subtítulos, la información de las locuciones de las audio-guías sobre los cuadros, permitiendo al usuario navegar por el menú, seleccionar una obra y realizar un recorrido autónomo. Las signoguías incluyen reproducciones de las obras comentadas, fotografías de sus autores, glosario y sistemas interactivos que facilitan un recorrido participativo.

www.fundacionorange.es



Videojuego para invidentes

La tecnología B&J Hermes, desarrollada por Toshiba y B&J Adaptaciones, permitirá al más de medio millón de personas con discapacidades de lenguaje que existen en España comunicarse con mayor facilidad mediante la redacción de textos en su ordenador portátil, teléfono móvil o agenda electrónica que pueden ser reproducidos con voz natural en cualquier momento. La iniciativa permite, incluso, la transmisión de emociones, en la medida que es posible reproducir risas, llantos o canciones. Su diseño modular permite la adaptación de B&J Hermes a las necesidades de cada discapacidad, pudiendo ser utilizado por personas con minusvalías motrices severas gracias a teclados especiales o sistemas de control basados en el movimiento de los ojos o la emisión de soplos. Esta tecnología puede ser utilizada el portátil Portégé R500 o el PDA Portégé G900, ambos de Toshiba.



Prótesis electrónicas para tratar la ceguera

Un grupo de investigadores franceses ha desarrollado una serie de prótesis electrónicas que permiten tratar la ceguera, en la medida que son capaces de captar la luminosidad y transformarla en estímulos eléctricos dirigidos a las neuronas internas de la retina y de aquí transmitidos al nervio óptico y a los centros visuales del cerebro. Las prótesis, que se fabricarán en Alemania y EE.UU., concederán visión útil a pacientes que la han perdido por la degeneración de las células fotorreceptoras, cuya función vienen a suplir. En 2008, se procederá a la implantación experimental de dos tipos de prótesis en la superficie de la retina, así como a la fabricación de otra modalidad que se dispondrá bajo la misma. Todas ellas se complementan con unas gafas con microcámaras y un microprocesador que interpreta las imágenes grabadas y las transmite a los implantes.



Nueva aplicación Mobile Speak para invidentes

Telefónica pone a disposición de sus clientes invidentes o con visión reducida el acceso a todos los menús y funcionalidades de sus teléfonos móviles mediante la aplicación Mobile Speak, desarrollada por la empresa Code Factory. El sistema verbaliza los textos que aparecen en la pantalla del terminal, permitiendo personalizar la velocidad de lectura, establece

accesos directos a las funciones más utilizadas y ofrece diferentes niveles de eco en el teclado, selección de la voz y perfiles de audio normal y auricular.

Para acceder al servicio, el usuario debe instalar la aplicación dirigiéndose al CRC dedicado de Movistar y disponer de un teléfono equipado con el sistema operativo Symbian. La operadora ofrece un Nokia N70 con Mobile Speak desde 109 €.

www.telefonica.es
www.codefactory.es



Administración para todos

Las personas con discapacidad accederán a la administración electrónica gracias a una nueva herramienta informática que les permitirá el uso de todos los programas integrados en el Servicio Administratel garantizando la accesibilidad del interfaz.

La iniciativa se enmarca en el convenio de colaboración establecido entre la Fundación ONCE y la Fundación Europea para la Sociedad de la Información y la Administración Electrónica, en virtud del cual esta última pone a disposición de la anterior oficinas electrónicas de acceso a la plataforma de gestión y desarrolla aplicaciones que permiten su uso por parte de las personas con discapacidad a partir de información facilitada por la Fundación ONCE acerca del software utilizado por este colectivo. También se creará una Oficina Electrónica Accesible (OEA) para personas con movilidad reducida.

www.fundaciononce.es
www.administratel.org

