

# Nuevas Tecnologías

## Las TIC en la educación de las personas con discapacidad

**El informe "Las Nuevas Tecnologías en la educación" de la Fundación AUNA analiza, entre otras cuestiones, la utilización de las TIC como respuesta a las necesidades formativas de las personas con discapacidad.**

MADRID / Carmen Morales

La aplicación de las TIC en la educación especial cubre las necesidades de los más de 61.337 niños de entre 6 y 14 años y los 110.285 entre 15 y 24 años con discapacidad que existen en España, proporcionando un modelo educativo acorde a su ritmo de aprendizaje, dotado de un alto grado de flexibilidad y disponible en cualquier momento y lugar. La Fundación AUNA considera que el ordenador es uno de los equipos que favorece en mayor medida la atención educativa de los niños con pluri-deficiencias, ya que facilita su estimulación sensorial, permite la utilización de materiales multimedia que ayudan al desarrollo del len-

guaje y el acceso a Internet que impulsa el desarrollo de habilidades cognitivas.

El uso de las TIC pasa por su completa integración en el aula de educación especial, el incremento de los presupuestos para la adquisición de ayudas técnicas, la mejora de la accesibilidad de equipos, programas y páginas web y la formación del profesorado en nuevas tecnologías. Muestra de ello es la proliferación de programas para personas con necesidades especiales, promovido por la Dirección General de la Sociedad de la Información de la Comisión Europea, a fin de evitar que los alumnos con discapacidad queden al margen de los nuevos métodos de aprendizaje.

### DISCAPACIDAD POR EDADES Y ESTIMACIÓN DE PREVALENCIA

Grupo de edad	Personas con discapacidad	Estimación de prevalencia
0-5	49.576	2,2%
6-14	61.337	1,7%
15-24	110.285	1,9%
25-34	185.906	2,8%
34-44	230.251	4,0%
45-54	305.909	6,4%
55-64	512.304	13,0%
65 años o más	2.072.652	58,74%
Total	3.528.220	9,0%



## Lenguaje de signos en la web

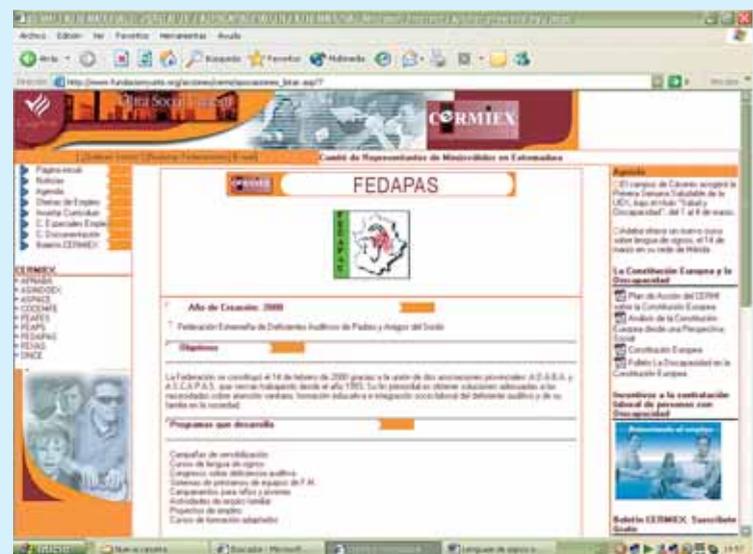
**Las iniciativas de aprendizaje del lenguaje de la web han proliferado en los últimos meses. Los ciudadanos de Extremadura y Valencia son los primeros en acceder a estos servicios.**

La Conselleria de Bienestar Social de Valencia desarrolla un proyecto estinado a mejorar la integración de las personas con deficiencias auditivas mediante la puesta en marcha de cursos on-line de lenguaje de signos a través de Internet, que hace posible el aprendizaje desde el domicilio. Tras la realización, los alumnos reciben un certificado de aprovechamiento otorgado por el Centro Virtual de Formación al Ciudadano (CIDAJ) y Fesord. Una iniciativa similar se va a llevar a cabo en Extremadura, donde la Federación Extremeña de Deficientes Auditivos, Padres y Amigos del Sordo (FEDAPAS) ha firmado un convenio con Caja Sur para la puesta en marcha de un espacio web que dé respuesta a las necesidades de las 22.000 personas sordas que existen en la región. El proyecto Comúnicate, que cuenta con una inversión inicial de 60.000 euros, también ofrecerá cursos on-line interactivos sobre el lenguaje de signos dirigidos tanto a las personas que padecen esta discapacidad como a sus familias y a profesionales y utilizará en la página subtítulos especiales, adaptaciones de texto que solventen los problemas de comprensión de la comunidad sorda y videos adaptados.

Ambas iniciativas pretenden mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad, dando respuesta a la demanda de formación sobre la lengua de signos.

[www.gva.es](http://www.gva.es)

[www.fundacionyuste.org/acciones/cermi/asociaciones-listar.asp?7](http://www.fundacionyuste.org/acciones/cermi/asociaciones-listar.asp?7)



## Síntesis de voz suministrada por CEAPAT

Entre las diferentes soluciones diseñadas de cara a facilitar el acceso de las personas con discapacidad a las nuevas tecnologías, las síntesis de voz, que permiten la conversión de cualquier texto a voz, constituyen uno de los campos con mayor índice de desarrollo dada su contribución a la utilización de equipos informáticos e Internet por parte de las personas con problemas de visión.

En este contexto, se inscribe el convenio suscrito entre el IMSERSO y el L'Institut Municipal de Persones amb Disminució que permitió el desarrollo de un editor de textos que, junto con otras aplicaciones, el CEAPAT (Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas) pone al alcance de los usuarios desde la zona de Servicios y Productos de su página web. Esta solución facilita la conversión a voz de cualquier texto que se edite, permitiendo su utilización en tiempo real y facilitando la recepción de textos generados desde otras aplicaciones.

[www.ceapat.org](http://www.ceapat.org)

## Historial médico on line con el nuevo Nokia 9300

Nokia Enterprise Solutions ha llegado a un acuerdo con PDS (Personal Data System) en virtud del cual el terminal 9300 se convierte en el primer móvil que incorpora el servicio Medibank, un sistema de archivo y gestión de información médica personal que permite a médicos y usuarios acceder en movilidad y en tiempo real a historiales clínicos a través de Internet desde cualquier lugar del mundo. Los profesionales sólo tienen que acceder a la web e introducir las claves del paciente para consultar sus datos. Asimismo, incorpora un sistema de emergencia que, mediante una clave personal, activa un protocolo de actuación para que los servicios de urgencias accedan al historial y, además, se establezca una comunicación instantánea con los familiares del paciente. [www.nokia.es/www.mediabank.es](http://www.nokia.es/www.mediabank.es)



*Nokia ha incorporado en su teléfono móvil 9300 la aplicación Medibank*

## Movistar lanza los primeros juegos móviles para personas con discapacidad

Movistar ha lanzado los primeros juegos móviles concebidos de acuerdo a los criterios de diseño para todos, incluidas las personas con discapacidad, que podrán desarrollar sus habilidades tanto intelectuales como psicomotrices. Los juegos son fruto de la colaboración entre Telefónica Móviles España, la Fundación IDR para la Integración de Discapacidades, el Instituto de Apoyo Empresarial (IAE), AFANIAS (Asociación ProPersonas con Discapacidad Intelectual), Nomasystems y Nodos. Los primeros juegos disponibles a través de emoción son Cazavocales, Sumacubos, Ranuco y Wordquest y cumplen los parámetros del protocolo NI4, desarrollado por el Instituto de Apoyo Empresarial y AFANIAS para definir las pautas de diseño de navegación fácil, capaz de dar soluciones a los problemas asociados a las discapacidades intelectuales. [www.tme.es](http://www.tme.es)

## Nuevo plato de ducha de Aquadis

Aquadis ha diseñado un innovador plato de ducha, que adaptado a cualquier hueco de bañera, a partir de un sencillo sistema de instalación, facilita su utilización por parte de las personas con problemas de movilidad. El plato de ducha y los paneles están fabricados en plancha acrílica sanitaria de metacrilato (ABS PMMA) de tres milímetros de grosor. Se trata de un material rugoso antideslizante reforzado con inyección de poliuretano de alta densidad, muy resistente al peso y que proporciona un amplio campo de maniobra interior.

Más información: e-mail: [tayler@telefonica.net](mailto:tayler@telefonica.net). Tel: 91 8719493.



## Los teléfonos GPS se adaptan a las necesidades de los invidentes

El sistema de posicionamiento por satélite GPS que cada vez incorporan más teléfonos móviles presenta los requisitos necesarios para adaptarse a las necesidades de los invidentes en sus desplazamientos, según el profesor James Marston de la Universidad de California, en cuya opinión estos terminales podrían incorporar funciones específicamente diseñadas para este colectivo en un plazo máximo de cinco años. Marston ha desarrollado pruebas piloto con invidentes a partir del desarrollo de prototipos que emiten señales acústicas y mensajes vocales sonoros, facilitando su orientación en los trayectos en espacios abiertos.

[www.berkeley.edu/](http://www.berkeley.edu/)

## Catálogo de Servicios Móviles para la Integración Social

Telefónica Móviles ha presentado el catálogo Servicios Móviles para la Integración Social que recoge una treintena de aplicaciones para personas con discapacidad y necesidades específicas. Como complemento se ha inaugurado un laboratorio de pruebas con usuarios a fin de comprobar la accesibilidad de los nuevos servicios. El catálogo recoge los trabajos realizados por Telefónica Móviles en los campos de la discapacidad, la tercera edad, la prevención de la violencia doméstica, la inmigración y la salud. Los servicios para personas discapacitadas se organizan conforme solventen problemas de movilidad reducida, cognitivos y de aprendizaje y discapacidad auditiva, visual o de fonación. Asimismo, se ofrecen recomendaciones acerca del tipo de teléfono a elegir para cada discapacidad. Por último, la operadora ha creado un Centro de Relación con el Cliente para personas con problemas auditivos, consistente en una plataforma de recepción y emisión de llamadas a través de texto. [www.movistar.com/accesibleparatodos](http://www.movistar.com/accesibleparatodos)

*El Owaysys 22C es uno de los teléfonos recomendados en el catálogo para personas ciegas.*

