

## RECURSOS EN INTERNET PARA LA DISCAPACIDAD MOTORA.

*Francisco Javier Soto Pérez.*

Asesor Técnico de la Consejería de Educación y Cultura de la Región de Murcia.

En los últimos años la evolución de las tecnologías de la información y la comunicación está siendo vertiginosa, hasta tal extremo que está modificando los cimientos del actual modelo de sociedad, y definen el tránsito hacia la “sociedad de la información” (Vivancos, 1999)<sup>1</sup>, en donde los usuarios ya no van a la información, sino que es la información la que va al usuario (Zapata, 1997)<sup>2</sup>. Estos cambios se fundamentan básicamente en las redes telemáticas. La expresión Telemática viene del cruce de dos locuciones Telecomunicación e Informática. De esta manera no hay que confundirlas: Telecomunicaciones son comunicaciones a distancia, mientras la Telemática es el dominio conceptual que engloba los métodos, técnicas y herramientas de la Informática aplicados, o con la concurrencia, de las posibilidades de las telecomunicaciones por cable, o por red.

Fruto del desarrollo de la telemática, se crea, a principios de los ochenta en los Estados Unidos una red de ordenadores (DARPANET), cuya finalidad era la creación de un método de transmisión de información y datos entre ordenadores alejados entre sí, y hacer que estas comunicaciones fuesen consistentes y fiables. Finalmente, el gobierno de los EEUU descarta la idea de que su red sirviera únicamente para proyectos relativos a defensa, y la red empieza a conocerse como Arpanet. A partir de ese momento, se comienza a conectar a numerosas universidades del país con la red. Tras varios años de desarrollo y mejoras, Internet estaba lista para convertirse en algo de uso generalizado. Podemos definir Internet, como una red mundial de redes de ordenadores, conectados entre sí por cables, por líneas telefónicas e incluso por satélites.

Resulta pues evidente que Internet es una herramienta indispensable en el siglo XXI. Las distintas aplicaciones de la Red: la world wide web, el correo electrónico, el chat, la transferencia de ficheros (ftp), etc..., han demostrado ser un medio de comunicación e información de gran interés para la Educación, y por extensión para la Educación Especial y la Discapacidad. Información en cuanto que Internet integra una enorme base de datos con información multimedia de todo tipo y sobre cualquier temática; y Comunicación, en tanto que constituye un canal de comunicación a escala mundial, cómodo y versátil (Marqués, 1998<sup>3</sup>).

En este trabajo se van a comentar aquellos recursos que podemos encontrar en Internet relacionados con la discapacidad motórica.

---

<sup>1</sup> VIVANCOS, J. (1999): *Internet y Educación*. En VVAA, *Tecnologías de la información en la educación*. Madrid: Anaya Multimedia.

<sup>2</sup> ZAPATA, M. (1997): *Redes telemáticas: Educación a distancia y educación cooperativa*. Pixel BIT Revista de Medios y Educación, nº 8, enero 1997. (57-59).

<sup>3</sup> MARQUÉS, P. (1998): *Usos educativos de Internet: ¿la revolución de la enseñanza?*. *Comunicación y Pedagogía*, 154, 37-44.

## 1. La World Wide Web.

Entre las herramientas más utilizadas, destaca la WWW (world wide web). La web, es una gran base de datos mundial que permite conectarnos con cualquier lugar del mundo. A través de direcciones (URL) accedemos a documentos hipertexto. Estos documentos están formados por una combinación de textos e imágenes gráficas, incluyendo hiperenlaces. En el ámbito de la Educación Especial, la web, es un medio de información de gran interés, pues nos permite acceder a un número casi ilimitado de recursos sobre cualquier tipo de discapacidad, así como conocer proyectos, metodologías y experiencias educativas que se están desarrollando en otros lugares.

### 1.1. Asociaciones e Instituciones.

- Federación Aspace. <http://www.aspace.org/>

La Federación Española de Asociaciones de Atención a las Personas con Parálisis Cerebral agrupa a las principales asociaciones de Atención a la Parálisis Cerebral de España. ASPACE tiene como objetivos: Coordinar y potenciar las actividades de sus Asociaciones miembros; Promover el estudio, la información y la difusión de los problemas que afectan a las personas con Parálisis Cerebral; Desarrollar todas aquellas actuaciones que posibiliten su integración social; Constituirse en interlocutor de la Administración Pública y otros Organismos tanto Nacionales como Internacionales. En su página web encontramos: ¿Qué es Aspace?, ¿Qué es la Parálisis Cerebral?, Programas y Servicios, Colaboraciones, Asociaciones en España y Enlaces de Interés.

- Parálisis Cerebral. <http://acceso.psievo.uv.es/paginas/pci/>

En la web de la Parálisis Cerebral de la Unidad de Investigación ACCESO de la Universidad de Valencia, se puede encontrar un repaso sobre esta discapacidad, sus tipos, su etiología y otros enlaces relacionados con la Parálisis Cerebral. La finalidad de esta página es que todos los interesados puedan encontrar información en la red sobre ella así como concienciar a los visitantes casuales de las limitaciones e implicaciones sociales de la P.C.I. Actualmente recopilan información interesante sobre diferentes aspectos relacionados con el tratamiento de algunas alteraciones asociadas a la parálisis cerebral.

### 1.2. Documentos electrónicos.

- Ajuts tècnics per a la comunicació. Sistemes Augmentatius i Alternatius i Sistemes d'Accés a l'Ordinador. <http://www.xtec.es/~esoro/>

Versión on-line del documento publicado en 1996 por el Departament de Benestar Social, Departament d'Ensenyament. Generalitat de Catalunya, y escrito por Rosell, C., Soro-Camats, E., Basil, C., Suárez, D., Alsina, G., y i Pastallé, N. Excelente documento sobre ayudas técnicas para la Comunicación y Sistemas Alternativos y Aumentativos de Comunicación: Instrumentos de Comunicación, Comunicadores, adaptaciones para acceder a juegos, Síntesis de Voz, y adaptaciones y programas para el ordenador.

### **1.3. Otras webs de interés.**

Una referencia obligada es la web del CEAPAT, <http://www.ceapat.org> , (Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas). Este centro, dependiente del IMSERSO - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, actúa a nivel nacional a través de su sede central en Madrid y sus delegaciones. El CEAPAT tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de todos los ciudadanos, con especial atención a las personas con discapacidad y mayores, a través de la accesibilidad integral y los desarrollos tecnológicos. Entre sus páginas se puede acceder al catálogo de ayudas técnicas.

La Unidad de Investigación ACCESO está adscrita al Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación de la Universitat de València Estudi General. La Unidad es un lugar de encuentro donde convergen diferentes líneas de investigación que tienen como denominador común el estudio de la aplicación psico-educativa de la tecnología de la información y de la comunicación, y su empleo para personas con discapacidades físicas y/o sensoriales. En su página web encontramos: Base de Datos de ayudas técnicas, Biblioteca Virtual, Enlaces a páginas web relacionadas con la discapacidad, relación de Congresos, Jornadas,...relacionadas con la discapacidad, etc... Se puede encontrar en <http://acceso.psievo.uv.es/>

En la web del Centro de Educación Especial “El Buen Pastor” de Cieza, [http://www.cieza.net/educacion/bpastor/innovacion\\_educativa.htm](http://www.cieza.net/educacion/bpastor/innovacion_educativa.htm) encontramos una sección dedicada a la tecnología de ayuda. El contenido de esta página es un conjunto de elaboraciones colectivas surgidas del proceso de investigación llevado a cabo sobre la implementación de ayudas técnicas (informáticas, electrónicas y mecánicas) para alumnos gravemente afectados. Además de la descripción, se relata la confección de las distintas adaptaciones realizadas: pulsadores, conmutadores.

Por último, CECAPROIN, es una de las empresas españolas más especializadas en campos como la Comunicación Alternativa y Aumentativa y Acceso al Ordenador. Su dirección en Internet es <http://www.cecaproin.com>

Respecto a los Trastornos del lenguaje, el habla y la voz en general, destacamos las web de la Sociedad Internacional para la Comunicación Aumentativa y Alternativa <http://acceso.psievo.uv.es/isaac/> una organización dedicada a desarrollar el campo de la Comunicación Aumentativa y Alternativa (CAA). Nació en 1983 y ahora la ISAAC cuenta con unos 2.300 socios en más de 50 países, incluyendo 11 filiales a nivel nacional/regional, entre ellas España. El objetivo de la ISAAC es mejorar la comunicación y la calidad de vida de aquellas personas con deficiencias severas en la comunicación. ISAAC, para alcanzar este objetivo, facilita el intercambio de información y apoya el trabajo que se lleva a cabo en este campo.

## **2. Listas de distribución.**

El correo electrónico (e-mail), es un medio para enviar mensajes a otras personas, a través de la redes de ordenadores. Esta aplicación nos permite anexas al mensaje, ficheros, imágenes, documentos, etc. Resultan de gran interés las Listas de Correo o de Distribución, que vienen a ser foros de discusión donde un numeroso grupo de personas interesadas en un tema, plantean cuestiones, presentan congresos, libros, etc. De esta forma un mensaje llega a todos los integrantes de una lista. Las listas de correo son un servicio muy útil, puesto que facilita una rápida difusión de las noticias y permite un intercambio fluido de información.

En el marco de la discapacidad física, encontramos algunas listas de distribución de gran interés:

- Lista Hijos-Esp. <http://www.uv.es/hijos-esp/> ,  
Sus creadores definen la lista Hijos-esp como un foro abierto en el que tienen cabida todas las opiniones, preguntas, expresiones de sentimientos,... y en general todo aquello que contribuya a disminuir la sensación de soledad (soledad del corredor de fondo...) de quienes de una forma u otra están afectados por la Parálisis Cerebral y situaciones similares.
- Lista Lesión Medular. [http://www.imagina.org/regis\\_ld.htm](http://www.imagina.org/regis_ld.htm)  
Su objetivo es la difusión de toda la información útil sobre esta discapacidad, así como novedades, congresos, jornadas, noticias, nuevas publicaciones, nuevas investigaciones, nuevas listas, nuevas páginas Internet relacionadas con el tema.

Otras listas de distribución cuya temática específica no es la discapacidad motora pero que pueden ser de interés, se relacionan a continuación:

- Lista LOGOPEDIA. <http://www.rediris.es/list/info/logopedia.html>  
Lista de distribución electrónica dedicada a los trastornos del lenguaje, el habla y la voz; y dirigida al intercambio de información entre logopedas, psicólogos, pedagogos, médicos y cualquier profesional que participe en la rehabilitación de personas con trastornos del lenguaje, el habla y la voz.
- DISTEC. <http://www.rediris.es/list/info/distec.html>  
Es una lista de distribución sobre Discapacidad y Tecnología de la Rehabilitación (TR) cuyo objetivo es ser un foro internacional de discusión donde diseñadores, investigadores y usuarios de la TR puedan plantear iniciativas, problemas, consultas, exponer trabajos y diseminar actividades, resultados y eventos.
- ACCESOWEB. <http://es.groups.yahoo.com/group/accesoweb/>  
Es una lista sobre problemas y soluciones de diseño accesible para la Red.

En todos los casos, un buen punto de partida para conocer y utilizar las listas de correo, es la web de información sobre Listas de Distribución de RedIRIS <http://www.rediris.es/rediris/list/index.es.html> , que proporciona foros de discusión electrónicos a la comunidad académica y científica española.