

BOLETÍN

Nº 6 / 1994

SUMARIO

- LA ACCESIBILIDAD ARQUITECTÓNICA Y URBANÍSTICA EN LOS PROGRAMAS EUROPEOS.
- LOS AUDÍFONOS (1ª PARTE).
- CONVOCATORIA DE AYUDAS PÚBLICAS PARA PERSONAS CON MINUSVALÍA.
- NUEVO CENTRO DE AUTONOMÍA PERSONAL EN BARCELONA.
- NUEVOS PRODUCTOS.
- CASAS COMERCIALES DISTRIBUIDORAS DE COJINES ANTIDECÚBITO.
- RECENSIONES BIBLIOGRÁFICAS.
- SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA: AYUDAS TÉCNICAS Y DISCAPACIDAD AUDITIVA.
- AGENDA

LA ACCESIBILIDAD ARQUITECTÓNICA Y URBANÍSTICA EN LOS PROGRAMAS EUROPEOS SOBRE MINUSVALÍAS

El objetivo del presente texto es dar una visión resumida de las actividades desarrolladas por la Unión Europea en relación con la eliminación de barreras arquitectónicas y urbanísticas.

Entre los aspectos que contempla la política comunitaria se encuentran los relativos a la integración social y, a su vez, entre éstos la accesibilidad al medio físico, para los que se arbitran una serie de medidas de mejora. Dichas medidas en parte se engloban en diversos programas e iniciativas de los que destacaremos HELIOS y HORIZON.

El programa HELIOS fue una continuación del primer programa de acción para la inserción social de los minusválidos y contempla como objetivos generales el fomento de la formación y rehabilitación profesional, la integración económica y social y la vida autónoma de las personas con discapacidad.

Las acciones específicas que incluía eran las C.E.R. (Red Comunitaria de Centros y Experiencias de Formación y Rehabilitación Profesional) que abordaban aspectos de integración económica y social; las A.L.M., o Actividades Locales Modelo, organizadas en tres redes, de integración escolar (Red I), de integración económica (Red II) y de integración social (Red III). El objeto de esta última era permitir a las personas con discapacidad vivir de una manera más autónoma en su entorno local; para ello se trataba de incidir sobre el transporte, la vivienda y los edificios públicos. Entre los tipos de acciones que se proponían estaban la mejora de los sistemas de accesibilidad, las viviendas protegidas y la modificación de instalaciones públicas.

La tercera línea de actuación se concretaba en el desarrollo del sistema HANDYNET de información sobre las minusvalías. También se previeron actividades de cooperación con organizaciones de minusválidos y otras acciones específicas relativas a la vida autónoma en los ámbitos de la movilidad, el transporte y el acceso a edificios y servicios públicos. Dentro de estas acciones específicas, cabe señalar los Premios HELIOS para proyectos destacados en los ámbitos anteriormente señalados.

El tercer programa de acción a favor de las personas con minusvalía (HELIOS II) actualmente en desarrollo, prevé 156 actividades distribuidas inicialmente en cuatro sectores de actividad. De ellos, el que nos interesa a los efectos de este trabajo es el de “Integración social y vida autónoma”. De los cuatro grandes temas que en él se fijan, los dos primeros en su desarrollo cronológico, que son “La transición a la autonomía” (1993-1994) y “La eliminación de barreras técnicas y psicosociales” (1995), engloban iniciativas relativas a la accesibilidad arquitectónica y urbanística.

Los aspectos vinculados a la accesibilidad en el tema actualmente en desarrollo, “Transición a la autonomía”, son “El equipo de alojamiento” y “Tipos de alojamiento”. El primero de los citados incluye los aspectos de adaptación técnica y equipamiento técnico, proyectos de accesibilidad e intervención gubernamental en la adaptación de

viviendas. Destacamos, además, muy especialmente la intención de implicar la experiencia de las personas con discapacidad en la formación sobre accesibilidad destinada a constructores de viviendas, urbanistas y diseñadores. Otro de los temas a tratar es la difusión de los conocimientos y las iniciativas en materia de sensibilización del público, en el sentido de facilitar la vida comunitaria y la integración. También se trata de implicar a las personas con discapacidad, asociaciones y en general a las ONG, en la fase de la planificación y ejecución. El tema “tipos y modos de alojamiento” se refiere fundamentalmente a los centros de atención, residencias y pisos tutelados.

Pero, dentro de las grandes cuestiones que engloba el sector de integración social, la que incluye la accesibilidad de una manera más específica es la denominada “Eliminación de barreras técnicas y psicosociales”, que no comenzará a desarrollarse hasta el año 1995. Este capítulo incluye, entre otros aspectos, el establecimiento de normas, la coordinación de los esfuerzos en los distintos ámbitos (nacional, regional, local) para la construcción de un entorno sin obstáculos, la difusión de ejemplos de buena práctica en materia de acceso a los edificios y al entorno de los mismos. También se tratarán aspectos como el apoyo financiero estatal para la accesibilidad en la edificación, tanto la nueva como la ya existente y la adaptación del entorno peatonal en las vías públicas. Se contempla la formación entre los distintos profesionales, arquitectos, urbanistas, constructores, diseñadores. Así mismo, la difusión de conocimientos y la realización de proyectos de sensibilización con destino a políticos, constructores y en general a todas las entidades y personas implicadas.

La iniciativa HORIZON está dirigida a dos colectivos: las personas con discapacidad física, psíquica y sensorial, y las “personas desfavorecidas” (refugiados, inmigrantes, jóvenes en situación de riesgo, etc.).

Los objetivos de la iniciativa son, en cuanto al grupo de las personas con discapacidad, mejorar las competitividad y las condiciones de acceso al mercado de trabajo, en particular, adaptando las infraestructuras a sus necesidades específicas.

La realización de esos objetivos debe ser llevada a cabo por los organismos públicos y privados que trabajen en los campos de la discapacidad, desfavorecidos y refugiados. Se plantea, además, la colaboración o sinergia con otros programas comunitarios cuyos objetivos sean coincidentes, en concreto, en lo relativo a las personas con minusvalía, HELIOS, y en lo que se refiere a los desfavorecidos el programa PÒBREZA.

En nuestro país, las realizaciones de la iniciativa HORIZON, en cuanto a accesibilidad, se han traducido en una serie de proyectos piloto de eliminación de barreras físicas o de comunicación. Algunos de estos proyectos están realizando actuaciones en San Fernando (Cádiz), en la Isla de Tenerife (promovidas por el Cabildo Insular), Albacete (gestionadas por la Dirección Provincial del INSERSO), el proyecto piloto para acondicionamiento de edificios públicos y adaptación puntual de infraestructuras en Salamanca (dirigido por el C.R.M.F. del INSERSO) y la eliminación de barreras en edificios de pública concurrencia dependientes de entidades privadas en Valencia (a través del Instituto Valenciano de Servicios Sociales). Las Instituciones referidas promueven igualmente una serie de actividades y jornadas de sensibilización destinadas a profesionales y otras personas implicadas en el proceso de edificación y urbanización.

En síntesis, se puede decir que, mientras que la iniciativa HORIZON pone en marcha proyectos concretos como los de eliminación de barreras y sensibilización, el programa HELIOS realiza actividades de intercambio de experiencias y de información y la determinación de las líneas directrices a seguir en el campo de las minusvalías dentro de la política social comunitaria.

Para más información dirigirse a:

INSERSO. Área de Cooperación Institucional.
Avda. de la Ilustración c/v C/ Ginzo de Limia, 58
28029 Madrid.
TEL: 91 347 88 88

AUDÍFONOS 1ª Parte

Los audífonos son diminutos amplificadores destinados a compensar las deficiencias de la audición. Los componentes principales son:

1. Micrófono: transforma los sonidos en pequeñísimas corrientes eléctricas.
2. Amplificadores: amplían miles de veces las señales del micrófono.
3. Regulador: para el control del aparato.
4. Auricular: transforma la corriente modulada en energía acústica.

Los principales parámetros para la elección del audífono son:

- A Estética
- B Economía
- C Exigencias de la pérdida
- D Funcionalidad
- E Mantenimiento/Limpieza
- F Otras preferencias personales

La base de partida para el diseño y desarrollo de los audífonos son los diversos tipos de pérdidas que han de compensar y el grado de las mismas. El diseño, formato y dimensiones son una relación de compromiso entre las leyes físicas, los deseos del consumidor y las posibilidades tecnológicas.

La limpieza debe realizarse por dos causas fundamentales: porque el cerumen que se acumula en el tubo conductor del sonido reduce la eficacia del aparato hasta un 50% e incluso más; y porque la humedad que se condensa en el interior hace que se estropee la electrónica del audífono.

De cualquier manera, y aún cuando el usuario no observe problemas específicos, debe acudir al audioprotesista al menos una vez al año.

TIPOS DE AUDÍFONOS

A. RETROAURICULARES. Se denominan así porque se sitúan tras el pabellón auditivo. Estos audífonos, por su mayor capacidad, permiten la incorporación de elementos tecnológicos que ofrecen mayor número de prestaciones.

El usuario utiliza el control de volumen y un conmutador que puede tener hasta tres posiciones, dos de encendido y apagado, y una tercera para la bobina inductiva.

Posiciones del conmutador:

M-T-O O=Desconectado

T=Recepción inductiva

M=Recepción aérea (micrófono)

M-TM-O Igual que la anterior pero en posición TM micrófono y bobina están conectados simultáneamente.

M-MT-T Combina los dos casos anteriores sin tener interruptor de encendido/apagado.

O-H-N O=Desconectado

H=Realce de tonos agudos

N=Respuesta normal

El codillo es parte del sistema acústico del audífono y se acopla bordeando la parte superior de la oreja. El molde canaliza o transporta el sonido al interior del oído.

Una posibilidad es incorporar las prótesis auditivas en las varillas de las gafas. La transmisión del sonido para este caso puede ser bien vía ósea o vía aérea. De cualquier forma el poder llevar en cada varilla un micrófono posibilita la audición estereofónica.

Los audífonos retroauriculares generalmente llevan incorporados la bobina de inducción, haciéndose por ello más sensibles a los campos magnéticos generados por cualquier aparato electrónico (Radio, T.V...). En audífonos con posición MT, el micrófono también se mantiene conectado con lo que el usuario percibe, además del ruido ambiental, el sonido de aquellos aparatos a los que antes hacíamos referencia.

Los sistemas de transmisión de sonido son un complemento a la prótesis auditiva haciendo que el sonido de la fuente emisora prevalezca sobre el ruido ambiental.

Según el modo de conexión al audífono, estas ayudas se pueden clasificar en:

- a. Vía entrada audio
- b. Bucles magnéticos (posición T)

Vía entrada audio:

El sonido que recoge la ayuda técnica es transmitido directamente al audífono, superándose los problemas de distancia, ruido y reverberaciones.

La señal de entrada se amplifica y modela en el audífono que está programado para el usuario, por lo que la respuesta es idéntica a la establecida mediante la vía micrófono

del audífono, pero como si el usuario estuviera al lado de la fuente emisora (no todos los audífonos disponen de entrada audio).

Para permitir mayor número de conexiones vía audio, puede añadirse el acoplador audio. Los accesorios de una determinada marca pueden compatibilizarse con otras marcas de audífonos siempre que estén provistos de “interface” Euro e idéntica etapa de entrada audio.

Bucles magnéticos:

El audífono que tenga un conmutador para posicionarlo en “T” posee una bobina de inducción incorporada en el aparato que es capaz de captar los campos magnéticos producidos por un sistema de bucle magnético externo y convertirlos en electricidad.

A su vez y ya dentro del audífono estas señales eléctricas se amplifican y se vuelven a convertir en sonido.

B. INTRAAURICULARES E INTRACANALES. Además de los audífonos retroauriculares se encuentran en el mercado los convencionales, intraauriculares e intracanales.

Las ayudas complementarias a éstos son similares a las descritas para los retroauriculares siempre que estén equipados con la bobina de inducción. La diferencia se encuentra en que los intraauriculares e intracanales no permiten la entrada directa de audio.

Los intraauriculares e intracanales son los audífonos más discretos, por ser de menor tamaño, y están indicados para personas con pérdidas medias o moderadas.

INTRAAURICULARES. Se sitúa dentro de la concha del pabellón auditivo.

INTRACANALES. Se coloca dentro del canal auditivo externo.

C. CONVENCIONALES. También son llamados “de bolsillo”, “de petaca”, ... etc. Constan de una caja, donde se encuentra el micrófono que recoge el sonido amplificado hasta el altavoz, situado dentro del molde que se introduce en el pabellón auditivo.

En los casos en que debe haber una amplificación para los dos oídos se utiliza una caja en cuyo interior se colocan los dos audífonos (uno para cada oído) y de la que salen dos cordones. No obstante, al captarse el sonido a través de un solo micrófono situado en la caja, éste no será estereofónico.

En la actualidad casi no se utilizan estos audífonos, ya que los retroauriculares son también muy potentes y permiten la audición estereofónica. Únicamente son utilizados por los ancianos que han estado siempre manejando estos modelos y no se adaptan a otros, por gente con problemas de visión y motóricos y por niños muy pequeños con problemas manipulativos.

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE SONIDO

Los sistemas de transmisión de sonido pueden llevarse en el cuerpo, situarse en los equipos electrónicos o instalarse alrededor de la habitación.

Sistemas llevados en el cuerpo:

En el cuello: El bucle alrededor del cuello, conectado directamente a la radio, la televisión, el equipo de alta fidelidad ..., proporciona un sonido claro eliminando el ruido de fondo. El bucle no está conectado al audífono con ningún tipo de cordón, lo que hace que sea discreto.

En la oreja: Son los conocidos como Inductores Postauriculares; se sitúan detrás del audífono y se conectan mediante un cable al TV, radio, ... etc.

Sistemas situados en los equipos electrónicos:

Es el caso del teléfono: El bucle es un disco de diámetro similar al auricular telefónico, que convierte el sonido del teléfono en ondas magnéticas que capta la bobina del audífono. El auricular del teléfono junto con el amplificador debe colocarse sobre el audífono y no sobre el oído.

Sistemas instalados alrededor de la habitación:

En equipos de radio, TV.: El bucle se coloca encima del aparato; el micrófono puede sujetarse con un clip al altavoz y el cable también puede instalarse alrededor de la pieza arimado a la pared para que el usuario y los que le rodean se muevan libremente. Pueden instalarse en cualquier habitación mediante cables que conducen la corriente eléctrica, que circula en un campo proporcional al campo magnético.

También suelen instalarse en lugares públicos como cines, teatros, iglesias, salas de conferencias. Pero presentan el inconveniente de las interferencias que se crean entre salas contiguas que lo tengan instalado.

Otros: Existen algunos bucles que además de amplificar, funcionan como sistema de aviso por bobina inductiva y que pueden tener varias configuraciones a partir de un módulo ampliable.

CONVOCATORIA DE AYUDAS PÚBLICAS PARA PERSONAS CON MINUSVALÍA

Orden de 17 de marzo de 1994 por la que se determinan los tipos de ayudas a conceder a personas con minusvalía para el ejercicio de 1994 y cuantías de las mismas (B.O.E. de 28 de marzo de 1994)

Como cada año, se ha publicado la convocatoria de ayudas públicas para personas con minusvalía reguladas por el Real Decreto 620/1981, de 5 de febrero. Como todo el mundo sabe, las subvenciones están sometidas a disponibilidades presupuestarias y

afectan al territorio INSERSO, es decir, a aquellas comunidades autónomas donde todavía no han sido transferidas las competencias en materia de servicios sociales.

Las solicitudes pueden presentarse en los tres meses siguientes a la publicación de la convocatoria y la resolución sobre las mismas compete a las oportunas Direcciones Provinciales del INSERSO.

Dentro de las ayudas individuales, las cuantías máximas establecidas para los capítulos relacionados con la autonomía personal no han sufrido variación. Son las siguientes:

- Adquisición de sillas de ruedas	40.000,-ptas.
- Obtención del permiso de conducir	30.000,-ptas.
- Adquisición de vehículos a motor	300.000,-ptas.
- Adaptación de vehículo a motor	100.000.- ptas.
- Eliminación de barreras arquitectónicas	400.000,-ptas
- Adaptación funcional del hogar	400.000,-ptas.
- Ayudas técnicas	Coste real

Dentro de las ayudas para integración laboral, cuya solicitud ha de presentarse ante la oficina correspondiente del INEM, encontramos:

- a) Trabajo por cuenta ajena en empresas ordinarias y cooperativas de trabajo asociado:

Adaptación de puestos de trabajo y dotación de medios de protección personal necesarios para evitar accidentes a trabajadores con discapacidad: 150.000,- pts.

- b) Trabajo en Centros Especiales de Empleo:

Subvenciones para la adaptación de puestos de trabajo y eliminación de barreras arquitectónicas: Hasta 300.000,-pts.

Estas ayudas para la promoción profesional pueden ser solicitadas tanto por los trabajadores como por las empresas.

NUEVO CENTRO DE AUTONOMÍA PERSONAL EN BARCELONA

El pasado 26 de abril se constituyó el Consorci de Recursos i Documentació per a l'Autonomia Personal (CRID), del que forman parte la Diputació de Barcelona, el Institut Municipal de Disminuïts del Ayuntamiento de Barcelona, la Fundació ONCE, la Entidad Metropolitana del Transporte y diversas Federaciones de personas con discapacidad, además de varios ayuntamientos del área metropolitana.

El Consorcio se propone contribuir según sus palabras, “a la mejora de la calidad de vida de las personas con problemas de interacción con el entorno”.

A su vez, el CRID, en un proyecto conjunto con la Universidad Politécnica de Barcelona y el Institut Guttmann, llevará la representación en España del EIDD

(European Institute for Design and Disability), cuyos objetivos se centran en la promoción de la accesibilidad a través de la utilización de un diseño adecuado.

Por nuestra parte, deseamos al CRID el mayor éxito y acierto en su trabajo diario.

Para más información, dirigirse a: **CRID – C/ Vayreda, s/n – Edif. Psicopedagògic – Llars Mundet - 08035 Barcelona – Tel. 93 428 05 00 (ext 463) – Fax 93 428 27 45**

NUEVOS PRODUCTOS: COJINES ANTIESCARAS VIRMEDIC

Toda esta gama de cojines antiescaras de flotación por aire son posturales y disponen de una válvula que permite que se hinchen y deshinchén para adaptarse a la anatomía del usuario. Están formados por una funda exterior que envuelve el paquete interno de poliuretano.

Los cojines de forma cuadrada están provistos de una placa rígida, colocada en la parte inferior, entre el paquete interno y la funda, para mantener mejor la base de apoyo de la pelvis y la parte superior del cuerpo. Esta placa se puede quitar. Su reparación es sencilla. Esta gama es el fruto de las investigaciones realizadas entre VIROMETAL Y EL Instituto de Biomecánica de Valencia.

Para más información, dirigirse a: **VIRMEDIC – C/ Perellonet, 1 – 46909 – Torrent (Valencia) – Tel. 96 156 55 21 – Fax 96 156 03 83**

CASAS COMERCIALES DISTRIBUIDORAS DE COJINES ANTIDECÚBITO

A.T.M. – C/ Milanesado, 4-6, bajos – 08017 Barcelona – Tel. 93 280 46 20

BOENTE – C/ Fernando Macías, 13 – 15004 La Coruña – Tel. 981 25 22 94

CENTRO DEL MINUSVÁLIDO, S.A. – C/ Narcís Serra, 21 – 28007 Madrid – Tel. 91 552 60 00

DROGORA, S.L. – C/ San Francisco Javier, 44-46 - bajo A – 08950 Esplugues de Llobregat – Barcelona – Tel. 93 473 40 75

E.O.PRIM, S.A. – C/ Bretón de los Herreros, 46 – 28003 Madrid – Tel. 91 442 91 88

ENRAF NONIUS IBÉRICA, S.A. – Avda. Llano Castellano, 43 – 28034 Madrid – Tel. 91 358 26 15

EUROCOMERCIAL DEL MINUSVÁLIDO, S.L. (EUROCOM) – C/ Nicolás Tallo, 27 - 08224 – Tarrasa – Barcelona – TEL: 93 788 10 25

HERNÁNDEZ CURTO, S.L. – Pol. Ind. Los Villares. C/Esposos Curie, s/n – 37184 Villares de la Reina – Salamanca – Tel. 923 25 19 21

I.M. GUIDOSIMPLEX, S.A.- C/ San Pedro, 3 – 08291 Ripollet – Barcelona – Tel. 93 692 77 11

INTERSAN, S.A. – C/ Industria, 333 – 08027 Barcelona – Tel. 93 340 38 58

LAKEN IBÉRICA, S.A. – C/ Julián Camarillo, 53 – 28037 Madrid – Tel. 91 304 40 53

LIFANTE VEHÍCULOS, S.A. – Pol. Ind. Estructuras – C/ Gaiter de Llobregat, 131-133 08820 El Prat de Llobregat – Barcelona – Tel. 93 478 08 48

MEDICAL IBÉRICA, S.A. (MEDISA) – Pol. Ind, Albarreja – C/ Lanzahitas, 6 – 28940 Fuenlabrada – Madrid – Tel. 91 606 42 11

MEDICAL MANI, S.A. – C/ Alcolea, 141 – 08014 Barcelona – Tel. 93 339 12 45

MEDICAL MANI, S.A. – Pol. Ind. San Fernando II – C/ Montes de Toledo, nave 36 28830 San Fernando de Henares – Madrid Tel. 91 677 26 94

ORTOBEA, S.A. – Avda. de los Gudaris, s/n – 20140 Andoain – Guipúzcoa – Tel. 943 59 13 47

ORTOTECOSA, S.L. – Pol. Ind. El Olivar – C/ Sierra Nevada, 12 – 28500 Arganda del Rey – Madrid – Tel. 91 870 28 19

REHA MEDICAL, S.L. – Pol. Ind. Estructuras – Gaiter de Llobregat, 131 – 08820 El Prat de Llobregat – Barcelona – Tel. 93 478 71 08

SUMINISTROS CLÍNICOS, S.A. (SUCLINSA) – Pol. Ind. San José, nave 3 – 28320 Pinto – Madrid – Tel. 91 692 14 18

TALEXCO – C/ Donoso Cortés, 58 – 28015 Madrid – Tel. 91 543 91 08

URIBARRI , S.A. – Polígono Bakiola, 41 – 48498 Arrankudiaga – Vizcaya – Tel. 94 648 18 62

VIRMEDIC – C/ Perellonet, 1 – 46909 Torrent – Valencia – Tel. 96 156 55 21

RECENSIONES BIBLIOGRÁFICAS

ESTUDIO de la distribución de presiones en diferentes cojines para la empresa VIROMETAL/ Instituto de Biomecánica de Valencia. – Valencia: IBV, 1993

El objetivo del estudio es la evaluación de cojines antiescaras desde el punto de vista de la distribución de presiones: la distribución de presiones es uno de los factores claves para seleccionar el cojín más adecuado, ya que afecta tanto al confort del usuario como a su seguridad, debiéndose evitar la aparición de úlceras por presión.

El IBV evaluó nueve cojines de fabricación nacional y extranjera con diez personas, repitiendo las medidas tres veces con cada usuario, y cada cojín. El tamaño de la muestra permite obtener resultados significativos.

Tras la toma de datos (presión máxima, media ...etc.), éstos se trataron con un software desarrollado por el IBV que permite obtener un mapa de gradientes de presión sobre el cojín y la distribución de ésta. Se completó el estudio de campo con un análisis estadístico que indica cómo influye el tipo de cojín sobre las presiones máximas, sobre el gradiente de presiones y sobre las presiones y gradientes a cada una de las zonas conflictivas (tuberosidades isquiáticas, zona sacrocoxígea, caderas y muslos).

SIMPOSIUM internacional sobre eliminación de barreras de comunicación. – Madrid; INSERSO, 1994.- (Rehabilitación;44)

Esta publicación recoge las ponencias del Simposium Internacional sobre Eliminación de Barreras de Comunicación organizado por el INSERSO y FIAPAS los días 24, 25 y 26 de julio de 1993.

Presenta con diecisiete colaboraciones de expertos españoles y extranjeros el desarrollo de las nuevas tecnologías aplicadas a la discapacidad auditiva y va dirigido a un amplio público (profesionales, entidades y organizaciones, usuarios y familiares) interesado en el tema.

Grosso modo su aportación se puede sintetizar en cuatro grandes bloques:

- Diagnóstico precoz de la sordera.
- Logopedia: proyecto L.A.O., proyecto MUSA, sistema VISHA.
- Telecomunicaciones: teléfonos de texto, televisión accesible.
- Accesibilidad en el entorno y sistemas de alarma.

Este simposium recoge las actividades de investigación enmarcados en iniciativas europeas (proyecto FASDE, MUSA ...) y pretende dar una visión global tanto de los avances consolidados como de los caminos en los que trabaja la investigación en España y en Europa.

SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE AYUDAS TÉCNICAS PARA LA DISCAPACIDAD AUDITIVA

VII SEMINARIO FIAPAS: Ayudas Técnicas en el hogar para las personas sordas
FIAPAS, nº 26/1992, pp.6-10

AGUILERA, Santiago; SANTOS, A.; MUÑOZ, Elías – VISHA: El visualizador del habla – INFODIDAC, nº 13/1991, pp.35-43

La AMPLIFICACIÓN en la deficiencia auditiva: equipos colectivos, equipos individuales

Madrid: MEC. Dirección General de Renovación Pedagógica, 1989

APARATOS auxiliares para sordos en España

Madrid, Asociación ECODA, 1987

La COMUNICACIÓN textual

Cuadernos ATED, N° 8/1992, monográfico

DISPOSITIVOS de comunicación asistida para las personas mayores

GER Press n° 5/1992 y 6/1993

FORBES, Willian ... (et al)

Hearing Impairment in the elderly and the use of assistive devices: prevalences, associations and evaluations.

International Journal of Technology and Aging, v.5, n° 1/1993, pp. 39-61

HARKINS, Judith E.

Visual devices for deaf and hard of hearing people: state-of-the art

Washington: Gallaudet Research Institute, 1991

[HEARING aids]

Augmentative Communication News, v.5, n° 5/1992, dossier

INSERTION sociale des personnes sourdes ou malentendantes

Réadaptation, n° 379/1991, dossier

MORUCCI, Jean-Pierre; COLL, Joseph; VALES, Jacques

L'Appareillage auditif – Paris: Masson, 1992

ROSELLO MARTINELLI; Lidia

La prótesis auditiva en relación con otras ayudas técnicas: perfil auditivo de los usuarios

Madrid: RV 39 Centro de adaptación de audífonos, 1992

SALESA BATLLE, Enrique

Visión actual de la audiología – FIAPAS, n° 24/1992, dossier

TORRES MONREAL, Santiago (comp.)

Discapacidad y sistemas de comunicación: Enfoque metodológico – Madrid: Real

Patronato de Prevención y de Atención a Personas con Minusvalía, 1992

AGENDA

SEMINARIO INFORMATIVO SOBRE INICIATIVAS Y PROGRAMAS COMUNITARIOS

23-24 de junio, en Madrid. Información: Ministerio de Asuntos Sociales. Gabinete Técnico de la Subsecretaría. José Abascal, 39. 28003 Madrid – Tel. 91 347 71 64. Fax 91 347 72 60

XVI JORNADAS NACIONALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REHABILITACIÓN Y MEDICINA FÍSICA

15-17 de junio, en Toledo. Información: ENE y EML Publicidad y Congresos S.L. Comercio, 22-1º-izda. – 45001 Toledo. Tel. 925 21 11 60. – Fax 925 25 23 72

REHABILITATION ENGINEERING: 17th Annual Rehabilitation Engineering Society of North America Conference

17-22 de junio, en Nashville, Tennessee (Estados Unidos)

Información: RESNA, Suite 700, 1101 – Connecticut Avenue, NW, Washington, DC 20036. Tel. (202) 857-1199

DISABILITA E VITA QUOTIDIANA: EDUCAZIONE ALL'AUTONOMIA

24-30 de julio en Belluno (Italia). Información: Irma Tinagre. Centro Studio Prisma. Vía San Lucano, 24. 32100 Belluno. Tel y Fax. 39-437/94.13.12

ROBOMED 94: 1ª Conferencia Europea de Robótica y Medicina

20-22 de junio, en Barcelona. Información: Asociación Española de Robótica. Rambla de Catalunya, 70-3º,2ª - 08007 Barcelona. Tel. 93 215 57 60. Fax 93 215 23 07

REHABILITATION ROBOTICS: Fourth International Conference on Rehabilitation Robotics.

15-16 de junio en Wilmington (Estados Unidos). Información: Dona Bacon. Applied Science and Engineering. A.I. du Pont Institute. PO BOX 269, Wilmington, DE 19899. Tel. 302-651-6830. Fax 302-651-6895

NATIONAL DEAF CHILDREN'S SOCIETY: International Conference and open days.

28-29 de julio, en Southampton – Reino Unido – Información: NDCS Conference Office. Poppy Cottage, South Hill, Droxford, Southampton SO3 1PT. – Tel: 0486-87747