

**BOLETÍN**

**Nº 43 / 2003**

## **SUMARIO**

- RED NACIONAL DE CENTROS DE EXCELENCIA EN DISEÑO PARA TODOS.
- LIBRO VERDE DE LA ACCESIBILIDAD EN ESPAÑA: Presentación.
- ANÁLISIS COMPARATIVO DE COJINES PARA LA PREVENCIÓN DE ÚLCERAS POR PRESIÓN.
- NOVEDADES EN COMUNICACIÓN AUMENTATIVA.
- PUBLICACIONES.
- AGENDA.

## **LA RED NACIONAL DE CENTROS DE EXCELENCIA EN DISEÑO PARA TODOS Y ACCESIBILIDAD ELECTRÓNICA**

Los conceptos de "Diseño para Todos" y "Accesibilidad Electrónica" están suponiendo en España nuevas estrategias para mejorar la calidad y accesibilidad de tecnologías, productos y servicios con repercusiones sociales y económicas.

La Comisión Europea, a través del programa eEuropa, "una Europa Electrónica para Todas la Personas" puso en marcha la Red Europea de Diseño para Todos y Accesibilidad Electrónica EDeAN que en la actualidad cuenta con la participación de más de cien centros europeos y con centros de coordinación nacionales en los diferentes países miembros de la Unión Europea.

Se ha establecido en España la Red Nacional de Centros de Excelencia en Diseño para Todos y Accesibilidad Electrónica, la red REDeACC, que mantuvo su primera reunión el día 5 de marzo de 2003 en la sede del IMSERSO, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

La Red está compuesta por catorce Centros de Excelencia Nacionales entre los que se incluyen Universidades, Fundaciones, Centros y Organizaciones y Asociaciones de usuarios. La experiencia de los miembros abarca los campos del diseño para todos, las tecnologías de la información y comunicación accesibles, la investigación y desarrollo, la accesibilidad a la web, el diseño industrial y el fomento de la accesibilidad electrónica. La coordinación de la Red se lleva a cabo desde el CEAPAT - IMSERSO en estrecha colaboración con la red europea y con la Comisión Europea a través del grupo de expertos de accesibilidad electrónica.

La Red se ha estructurado en cinco grupos de trabajo: Política y Legislación, Buenas Prácticas, Promoción, Normativa Técnica y Currículum Formativo, así como en diferentes comisiones técnicas.

La misión de REDeACC es trabajar en red para potenciar a nivel nacional la formación y difusión del diseño para todos y promover la accesibilidad electrónica coordinándose con otras redes y estableciendo relaciones relevantes en estos campos.

La Red está compuesta por las siguientes organizaciones expertas:

1. Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas (CEAPAT - IMSERSO) como centro coordinador.
2. Coordinadora del Diseño para Todas las Personas en España.
3. Design for All Foundation.
4. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid.
5. Estudi General. Universidad de Valencia.
6. Fundación CEDAT. Universidad de Valencia.
7. Fundación ONCE.
8. Fundación SIDAR.

9. Instituto de Biomecánica de Valencia, Universidad Politécnica de Valencia.
10. Instituto Tecnológico del Juguete.
11. ITACA. Universidad Politécnica de Valencia.
12. Laboratorio de Interacción Persona - Ordenador para Necesidades Especiales. Universidad del País Vasco.
13. ONCE- CIDAT.
14. Universidad de Sevilla.

La Red pretende ser abierta a todas aquellas entidades relacionadas con el diseño para todos y la accesibilidad electrónica.

Si desea más información puede contactar con el CEAPAT - IMSERSO a través de:

Coordinación Red de Centros de Excelencia.

ceapat@ceapat.org

## **PRESENTACIÓN DEL LIBRO VERDE DE LA ACCESIBILIDAD EN ESPAÑA**

Resumen: El *Libro Verde* es un análisis de la situación de la accesibilidad en España desarrollado por el IMSERSO en colaboración con el Instituto Universitario de Estudios Europeos de la Universidad Autónoma de Barcelona. Es el primer eslabón de un proceso más amplio que prosigue con la realización de un Libro Blanco y finaliza con el diseño de un plan de acciones para la prevención y erradicación de barreras en la edificación, el urbanismo, el transporte y los sistemas de comunicación e información: el Plan de Accesibilidad ACCEPLAN 2003-2010.

-----

El pasado 29 de Octubre se desarrolló la *Jornada de Presentación y Debate en torno al Libro Verde de la Accesibilidad en España*. La Jornada contó con la presencia de técnicos y responsables de las diversas administraciones, empresas y organizaciones de usuarios, quienes acudieron a la sede del IMSERSO para debatir sobre los contenidos del Libro -un diagnóstico de la situación de la accesibilidad en nuestro país- y conocer las propuestas de solución que de él se derivarían. Esta reunión, convocada bajo el lema *la situación, el futuro y las políticas de accesibilidad a examen*, había sido preparada mediante el envío institucional previo de 850 ejemplares del Libro y una encuesta de evaluación y propuestas. Todo ello concebido, en definitiva, como parte de un proceso de participación y consulta de cara a definir los contenidos del Plan de Accesibilidad cuya finalización resultará aproximadamente coincidente en fechas con la difusión de este Boletín.

Pero la intención de este artículo no es hacer un balance de la Jornada; antes que nada es importante dar a conocer qué es más exactamente el Libro Verde y en qué contexto se sitúa. Comenzaremos por esto último.

### **El contexto**

Desde el año 2000 el Institut Universitari d'Estudis Europeus de la Universidad Autónoma de Barcelona viene desarrollando en convenio con el

IMSERSO los trabajos preparatorios para el diseño de un Plan de Accesibilidad que responda a los compromisos de esta institución con los usuarios (personas con discapacidad y otros beneficiarios de la supresión de barreras) y con el Parlamento. Concretamente, fue el Senado quién en 1999 instó al gobierno a impulsar los trabajos existentes<sup>1</sup> dirigidos a la realización de un Plan de Accesibilidad.

No son pocas las personas que se preguntan qué ha pasado desde entonces o porqué no se ha presentado finalmente un plan sobre el que ya se estaba trabajando en 1999. Hay varias razones, posiblemente polémicas: para unos lo importante sería tener en marcha un plan cuanto antes, para otros asegurar que se tiene el plan adecuado y que éste está hecho con voluntad de durar y de dar respuestas adecuadas a la complejidad de la situación<sup>2</sup>. Sin duda ambas partes tienen razón y los trabajos realizados para el Libro Verde así lo confirman: la situación es grave por la magnitud de las carencias, aún reconociendo los avances y los esfuerzos realizados, pero las soluciones requieren un trabajo sistemático y continuo con posibilidades de evaluación. Es urgente disponer de un marco de actuaciones, pero este ha de tener voluntad de permanencia, ser ampliamente consensuado y ser eficiente.

Vale la pena citar un párrafo entero de la presentación del Libro:

"Se ha trabajado mucho por la supresión de barreras en las dos últimas décadas, con resultados positivos, pero insuficientes dada la complejidad y magnitud de la tarea. Provocar un cambio social y reconfigurar el mundo que en buena parte hemos heredado es una tarea difícil y que, a partir de la experiencia adquirida, podemos decir que requiere tres ingredientes fundamentales: voluntad de cambio, técnica y estrategia. Mejorar la accesibilidad requiere asumir reivindicaciones de los ciudadanos afectados y reconocer sus ventajas para todos (voluntad), analizar adecuadamente los problemas, investigar y aportar soluciones adecuadas (técnica) y plantear las acciones correctoras y preventivas de forma imaginativa, acorde con el entorno social y político (estrategia). Desde esta perspectiva un Plan de Accesibilidad es una estrategia que apoyada en las técnicas adecuadas permite materializar esa voluntad de cambio y mejora".

Por todo ello, con muy buen criterio en mi opinión, el proceso de elaboración del plan debía comenzar por realizar un buen diagnóstico de situación. Este debía no sólo de incorporar información relevante, sino indicadores adecuados para hacer un seguimiento posterior de la evolución de la accesibilidad en los diversos sectores y una revisión de los instrumentos principales con que se ejecutan las políticas de supresión de barreras. El resultado de todo ello, presentado de forma sintética, es el Libro Verde de la Accesibilidad en España.

La denominación "libro verde", bastante extendida en la Unión Europea, viene a significar que el documento va dirigido a las partes interesadas sobre la materia y que su difusión constituye una invitación a participar en un proceso de consulta y debate. Este proceso es en el que se inserta la pasada Jornada de Presentación, así como la difusión previa del documento entre las administraciones, agentes sociales y organismos de usuarios.

### **Reflexiones en torno al Libro Verde**

El *Libro Verde* es un documento denso y minucioso, que contiene una gran cantidad de información nueva sobre el estado de la accesibilidad,

elaborada mediante trabajos de campo y encuestas, además de documentación diversa procedente de la continuada búsqueda bibliográfica que acompañó a los trabajos.

El Libro Verde ofrece muchos hechos y plantea muchas reflexiones y preguntas. En cambio no ofrece soluciones concretas, dado que no es este su objetivo. A pesar de ello pretende ser un libro práctico, un punto de partida para cambiar una situación que se presenta como poco satisfactoria dado el tiempo transcurrido desde que las diversas normativas de accesibilidad se plantearon como soluciones. Las grandes carencias de accesibilidad se proyectan desde múltiples rincones del libro: ya sea en edificación, en urbanismo o transporte, el incumplimiento de la normativa de accesibilidad y la falta de consideración de los criterios de Diseño para Todos están a la orden del día. Los desafíos en el ámbito de las comunicaciones tienen un carácter diferente, pues el desarrollo tecnológico plantea unas amenazas cambiantes y la legislación no puede aportar todas las garantías que serían necesarias para evitar que esos cambios generen cierta marginación.

De todo ello podríamos concluir que la política de promoción de la accesibilidad, desarrollada mediante un sistema de instrumentos normativos, administrativos y financieros, está en una encrucijada. Se trata, quizá, de una crisis relacionada con la juventud y la ambición del proceso emprendido, pero no cabe duda de que es común a otros países de nuestro entorno, algunos de ellos con muchos años de lucha a sus espaldas. Es un hecho que, a pesar de las notables diferencias entre unos y otros países, ni siquiera aquellos donde el modelo normativo ha podido resultar más exitoso y ejemplar se libran de un grado importante de incumplimiento o de tener dificultades para difundir y plasmar las nuevas ideas sobre accesibilidad que, de forma intensa, se han venido discutiendo en la última década. No es ajeno a todo ello la rápida evolución tecnológica y social, que hace necesaria una continua búsqueda de soluciones para evitar la segregación y la estigmatización, pues los valores de la velocidad y la rentabilidad actúan casi siempre en contra del interés de los grupos sociales más frágiles.

Sin embargo, la conclusión de lo que el Libro Verde nos enseña no puede ser pesimista; por varias razones. En primer lugar, la mayoría de los problemas tienen una raíz común: la carencia de lo que hemos denominado “cultura de la accesibilidad”; una “cultura” que los poderes públicos y el propio movimiento asociativo de las personas con discapacidad pueden hacer mucho por potenciar. En segundo lugar, la estrategia de mejora de accesibilidad tiene en este momento dos herramientas muy potentes y nuevas que sin duda producirán grandes cambios en los próximos años: el Diseño para Todos y la normativa por la igualdad de oportunidades; ambas son expresión de la madurez a que se ha llegado en la estrategia de integración y autonomía de las personas -todas las personas- con independencia de sus condiciones físicas, sensoriales o cognitivas. Ambas herramientas definen un nuevo paradigma mucho más adecuado para difundir esa “cultura de la accesibilidad” a que nos hemos referido. En tercer lugar los procesos de envejecimiento que se manifiestan en todas las sociedades desarrolladas van a provocar grandes cambios en las estrategias de oferta de entornos (edificios, calles, parques....) productos y servicios, que habrán de tender a incorporar la accesibilidad como un elemento de calidad, un valor añadido. Todo ello no nos llevará a olvidar, aunque sí a relativizar la afirmación que ya en 1976 realizaba uno de los grandes pioneros en el análisis de las condiciones de la accesibilidad<sup>3</sup>:

“edificar siempre ha estado y estará orientado a satisfacer a personas que se sostienen autónoma y firmemente sobre sus dos piernas y no para gente que se apoya en bastones o se desplaza en sillas con ruedas”

### **Más allá del Libro Verde**

Más allá del Libro Verde, y como expresión de propuestas y estrategias de acción para afrontar los problemas de la accesibilidad, se dispone ya para su pronta publicación, del Libro Blanco. Este compendio de alternativas de actuación se estructura en torno a cuatro grandes líneas sobre las que consideramos se debe armar la estructura del Plan: (1) Concienciación, formación y promoción, (2) Planes y programas, (3) Normativa, normas técnicas y guías y (4) Promoción de la investigación y la calidad. A partir de estas cuatro líneas se desarrollan las propuestas que el Plan debe aplicar para que a lo largo de esta década se puedan enfrentar y corregir los principales problemas de accesibilidad detectados.

Aún es pronto para desarrollar aspectos más concretos de los contenidos del Plan de Accesibilidad, pero lo haremos, sin duda, en próximas ediciones de este Boletín.

**Fernando Alonso López**  
**Institut Universitari d'Estudis Europeus**  
**Universitat Autònoma de Barcelona**

---

<sup>1</sup> Se refiere sin duda a los trabajos que por entonces estaba elaborando el IMSERSO conjuntamente con el Cermi y el Ministerio de Fomento para la realización del entonces todavía denominado Plan Nacional de Accesibilidad, y que han sido de gran utilidad para los trabajos posteriormente realizados dentro del convenio IUEE - IMSERSO.

<sup>2</sup> No es ajena a esta complejidad la composición de nuestro Estado, emanado de la Constitución de 1978 que transfiere a las administraciones autonómicas o locales la mayoría de ámbitos de acción en accesibilidad. Esta realidad condiciona sin duda la aplicabilidad y gestión de un plan de carácter estatal hasta resultar escasamente aplicable si no se cuenta con la participación de estas administraciones.

<sup>3</sup> Goldsmith, S. (1976) Designing for the Disabled. RIBA Publications, London (3<sup>rd</sup> ed.)

## **ANÁLISIS COMPARATIVO DE COJINES PARA LA PREVENCIÓN DE ÚLCERAS POR PRESIÓN (FUNCO)**

El objeto del proyecto ha sido realizar un estudio comparativo entre cojines para la prevención de úlceras por presión, partiendo de la generación de una metodología de análisis donde se contemplan aspectos mecánicos, funcionales y de usabilidad. El proyecto de investigación ha sido desarrollado por el IBV (Instituto de Biomecánica de Valencia) en colaboración con el Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo, del Centro de Atención a Minusválidos Físicos de Guadalajara y el Grupo Nacional para el Estudio y Asesoramiento en Úlceras por presión y Heridas Crónicas (GNEAUPP). Esta investigación ha sido apoyada por el Instituto de Migraciones y Servicios Sociales (IMSERSO) a través del Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas (CEAPAT).

La necesidad de abordar un estudio sobre el comportamiento de cojines viene justificada por varias razones. Por un lado, el problema de las escaras comienza a tener connotaciones epidemiológicas graves y la existencia de

ulceraciones cutáneas representa un aumento significativo de cuadros infecciosos. Por otro lado, el coste económico asociado a la hospitalización y tratamiento de los pacientes con escaras es muy elevado.

Todo ello pone de manifiesto la importancia de este problema y la necesidad de implantar medios adecuados para solucionarlo. Con este propósito surgen los cojines para la prevención de escaras, cuyas funciones básicas se resumen en tres:

- Proporcionar un apoyo eficaz.
- Ser confortable.
- Distribuir las presiones.

No obstante, no todos los cojines tienen las mismas cualidades por lo que será necesario que la prescripción de los mismos se realice con criterios adecuados por parte del profesional.

La metodología seguida durante el estudio ha constado de las siguientes fases:

- **Creación del grupo de trabajo.** Cuyo objetivo era desarrollar la metodología de ensayos, selección de los cojines a ensayar y priorizar las funciones básicas del cojín y los criterios de valoración.

- **Estudio bibliográfico, normativo y documental.**

- **Definición de ensayos.** Éstos han sido definidos en base a los distintos protocolos de ensayo existentes en el laboratorio del IBV, revisión bibliográfica y normativa existente.

Los ensayos que configuran el procedimiento de medida en el ámbito del presente proyecto son los que se resumen en la tabla 1.

Tabla 1: Descripción de los ensayos

1. ENSAYOS GENERALES: Análisis de garantía, documentación y aspectos generales.
2. ENSAYOS TÉCNICOS:
  - 2.1: Ajustes del cojín
  - 2.2: Evaluación dimensional
  - 2.3: Medida de presiones
  - 2.4: Ensayo de flexión e histéresis
  - 2.5: Amortiguación de impactos en situaciones de carga
  - 2.6: Recuperación
  - 2.7: Profundidad de contorno y de fondo
  - 2.8: Propiedades de transferencia de calor y vapor de agua
  - 2.9: Rigidez horizontal
3. ENSAYOS FUNCIONALES CON SUJETOS
  - 3.1: Medida de presiones en estático, con sedestación espontánea
  - 3.2: Medida de presiones en estático, con sedestación correcta

- 3.3: Medida de presiones en pulsión
- 3.4: Medida de presiones en traslado de peso
- 3.5: Medida de presiones en transferencia
- 3.6: Medida de temperatura y humedad
- 3.7: Confort

• **Selección de cojines para la prevención de úlceras por presión.** Se tomó una muestra de 25 cojines, representativos en materiales y formas en el mercado español.

• **Selección de los sujetos de ensayo.** Fueron personas discapacitadas con distintos valores en la escala Braden.

• **Elaboración de ensayos.**

• **Método de valoración.** Para la obtención de los resultados del estudio fue necesario definir un **método de valoración** que permitiese cuantificar numéricamente a cada uno de los cojines.

Los pasos básicos seguidos en esta fase han sido:

1. Selección de funciones básicas que debe cumplir un cojín para la prevención de úlceras por presión.
2. Selección y definición de ensayos para cada función a valorar, estableciendo los criterios de puntuación en cada ensayo.
3. Valoración de la importancia relativa de cada función para la valoración global.
4. Valoración de la importancia relativa de cada ensayo dentro de cada función.

En las dos últimas etapas mencionadas, se utilizó la técnica Saaty de priorización, cuyos resultados generales se muestran en la tabla 2.

Tabla 2: Importancia de cada función en la valoración global

#### 1. DOCUMENTACIÓN:

- 1.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 2,5%
- 1.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 2,5%
- 1.3: Importancia relativa global: 2,5%

#### 2. APOYO EFICAZ:

- 2.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 15,9%
- 2.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 18,3%
- 2.3: Importancia relativa global: 17,5%

#### 3. CONFORT:

- 3.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 13%

3.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 9,2%

3.3: Importancia relativa global: 10,5%

#### 4. PRESIÓN:

4.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 23,6%

4.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 24,2%

4.3: Importancia relativa global: 24%

#### 5. TEMPERATURA Y HUMEDAD:

5.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 13,4%

5.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 15,1%

5.3: Importancia relativa global: 14,4%

#### 6. CORTANTES:

6.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 13,2%

6.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 12,6%

6.3: Importancia relativa global: 12,9%

#### 7. AMORTIGUACIÓN:

7.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 13,8%

7.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 12,4%

7.3: Importancia relativa global: 12,9%

#### 8. PESO:

8.1: Importancia relativa para usuarios con alta probabilidad de escaras: 4,6%

8.2: Importancia relativa para usuarios con media y baja probabilidad de escaras: 5,7%

8.3: Importancia relativa global: 5,3%

Los resultados más relevantes se muestran en el gráfico 1, donde los cojines de aire y los fabricados con materiales viscoelásticos son los que reciben una mayor puntuación en la valoración global de las funciones básicas del cojín.

Gráfico 1: Valoración global de los cojines agrupados por tipo de material (en una escala de 1,95 de mínimo a 2,4 de máximo):

1: Cojín de agua: 2,11

2: Cojín de aire: 2,35

- 3: Cojín de gel: 2,11
- 4: Cojín de espuma: 2,17
- 5: Cojín viscoelástico: 2,25
- 6: Miscelánea: 2,16

El 16% de los cojines se destinaron al estudio de la influencia de la forma y del espesor sobre la presión (gráfico 2). Según los resultados que se han obtenido en el estudio los cojines de herradura atenúan peor las presiones en comparación con sus homólogos cuadrados.

Del mismo modo, la influencia del espesor se pone de manifiesto al comparar los cojines de perfil alto con los de perfil bajo, ya que estos últimos registran presiones más elevadas.

Gráfico 2: Valor de presión media en función de la forma y del perfil del cojín (en una escala de 0 a 1,2):

- 1: Cojín de herradura: 1 (aproximadamente)
- 2: Cojín cuadrado: 0,8 (aproximadamente)
- 3: Cojín de perfil bajo: 0,9 (aproximadamente)
- 4: Cojín de perfil alto: 0,6 (aproximadamente)

Como conclusión cabe resaltar el desarrollo de una nueva metodología para la valoración de los productos para la prevención de úlceras por presión desde tres ámbitos de análisis: el general de producto, el técnico y el funcional con usuarios reales. Esta metodología unida a la experiencia del IBV supone una aportación de gran trascendencia en este ámbito.

#### **AGRADECIMIENTOS**

En primer lugar agradecer a los fabricantes la cesión de los modelos de cojines para ser evaluados, sin los cuales esta investigación no se hubiera podido realizar.

Al grupo de trabajo y a los responsables de las diferentes instituciones por el esfuerzo realizado durante todo el proyecto.

A los 36 participantes del CAMF de Guadalajara por su tiempo y esfuerzo para poder realizar los ensayos en condiciones de uso real.

Al IMSERSO y al CEAPAT por apoyar la ejecución de este trabajo.

**Rakel Poveda Puente**  
**Ricard Barberá Guillem**  
**José David Garrido Jaén**  
**Instituto de Biomecánica de Valencia**

## **NOTICIAS SOBRE COMUNICACIÓN AUMENTATIVA**

Repetimos la información proporcionada en el Boletín 41 de 2002 sobre el sistema de comunicación Pictogram con los datos actualizados de la página web, de la dirección electrónica en donde solicitarlo y del teléfono.

**Pictogram, Pic, en español** [www.sit.se](http://www.sit.se)

Base de datos del sistema de pictogramas Pic. 1120 símbolos gráficos, imágenes blancas sobre fondo negro, de palabras o conceptos. El Pic proporciona un lenguaje visual para personas que no pueden hablar, leer o escribir o que tienen dificultades para hacerlo. Este sistema les da un apoyo alternativo, una ayuda para expresar sus pensamientos, para recordar y para comunicarse.

Requisitos del sistema: Windows 95, 98, NT, XP, 2000, Me.

No tiene distribución en España. Para solicitarlo:

Swedish Institute for Special Needs Education

Telf.: 00 46 20-23 23 00 / Fax: 00 46 90-13 75 30

Correo electrónico: [order@sit.se](mailto:order@sit.se)

Así mismo informamos de que, a través de la Confederación Aspace, ha comenzado la distribución gratuita de un programa de comunicación para ordenador, Sicla, que permite, además de comunicarse, enviar y recibir correos electrónicos a personas que utilizan pictogramas como medio de comunicación. En el mismo programa se incluye el teclado virtual para manejar con ratón o con pulsador. Ambos están desarrollados por la empresa Art Media (Fundación Telefónica). Para solicitarlos:

[aspacesp@teleline.es](mailto:aspacesp@teleline.es)

Fax: 91. 563. 40. 10

**Cristina Larraz Istúriz**  
**Logopeda del CEAPAT**

## **PUBLICACIONES**

**Libro Blanco de la I+D+I al servicio de las Personas con Discapacidad y las Personas Mayores.** J. Vidal García, Jaime Prat, Cristina Rodríguez-Porrero, Javier Sánchez y Pedro Vera (coordinadores). Valencia: Instituto de Biomecánica de Valencia. 2003. 414 pgs.

El pasado 9 de abril se presentó en la sede del IMSERSO el *Libro Blanco de la I+D+I al servicio de las Personas con Discapacidad y las Personas Mayores*, editado por el IBV (Instituto de Biomecánica de Valencia) y promovido por el IMSERSO (Mº de Trabajo y Asuntos Sociales), el Mº de Ciencia y Tecnología y el CERMI (Comité Español de Representantes de Minusválidos).

Fruto del consenso alcanzado entre los diferentes agentes implicados en el sector de las Tecnologías de la Rehabilitación, el libro hace una descripción de la oferta y la demanda y un diagnóstico de los diez subsectores en los que se han dividido estas tecnologías. A continuación recoge las recomendaciones que deberían observarse en los planes y programas de fomento de la

investigación, desarrollo e innovación de este sector tecnológico. También expone una serie de medidas complementarias que deberían incrementar la eficacia de las actividades de I+D+I.

Las entidades interesadas pueden solicitar el documento al Servicio de Publicaciones del IMSERSO. Av. de la Ilustración, c/v a Ginzo de Limia, 58. 28029 Madrid. Fax: 91 363 88 80. Correo electrónico: [jvazquezdp@mtas.es](mailto:jvazquezdp@mtas.es)

**Accesibilidad en la web** / CEAPAT. Madrid: IMSERSO. Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas, 2003.

Tríptico informativo sobre la importancia de diseñar "para todos" los sitios en Internet. Para ello, la información debe presentarse de forma que resulte accesible independientemente de los equipos y aplicaciones que se empleen para navegar.

El folleto incluye las recomendaciones o pautas generales elaboradas por la WAI (World Accessibility Initiative) y varias direcciones de Internet con información sobre diseño de páginas accesibles.

Este tríptico está disponible para su descarga en la dirección [www.ceapat.org](http://www.ceapat.org) de Internet.

Quién desee un ejemplar en papel puede solicitarlo a la biblioteca del CEAPAT.

## **AGENDA**

### **AUTONOMIC SUD. HANDICAP, DÉPENDENCE, MAINTIEN À DOMICILE.**

22 - 23 de MAYO en Toulouse (Francia).

Información: Ades Organization. 15, rue du Docteur Roux. F - 94600 Choisy le Roi. Tel.: 33 (0) 1 46 81 75 00. Fax: 33 (0) 1 46 81 77 00.

[info@autonomic-expo.com](mailto:info@autonomic-expo.com)

[www.autonomic-expo.com](http://www.autonomic-expo.com)

### **JORNADAS EUROPEAS SOBRE LA RECUPERACIÓN PROFESIONAL DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD FÍSICA.**

2 - 3 de JUNIO en Salamanca (España).

Información: CRMF. Avda. Villamayor, 79. 37006 Salamanca.

[www.imsersounifor.org/25crmf](http://www.imsersounifor.org/25crmf)

### **FIRA GRAN: VI SALÓ DE LA GENT GRAN DE CATALUNYA**

11 - 15 de JUNIO en Barcelona (España).

Información: Profei, SL. Travessera de Gràcia, 96 4rt - 1ª. 08006 Barcelona.

Tel.: 93 238 68 68. Fax: 93 238 47 42.

[profei@profei.com](mailto:profei@profei.com)

[www.firagran.com](http://www.firagran.com)

### **10<sup>th</sup> International Conference en Human - Computer Interaction**

22 - 27 de JUNIO en Crete (Grecia).

Información: Institute of Computer Science. Science and Technology Park of Crete. Heraklion, Crete, GR - 71110.  
[www.hcii2003.gr/submission](http://www.hcii2003.gr/submission)

**SEMANA DE PUERTAS ABIERTAS DEL CEAPAT - IMSERSO**

26 - 31 de MAYO de 2003.

Información: CEAPAT. Los Extremeños, 1. 28018 Madrid. Tel.: 91 363 48 00.  
Fax: 91 778 41 17.

[ceapat@ceapat.org](mailto:ceapat@ceapat.org)

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