



Boletín ⁷⁵ Ceapat

Centro de Referencia Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas

Septiembre 2013

Sumario:

Actividades de normalización en materia de ciudades inteligentes	2
Segunda fase del proyecto Estac	3
VI encuentro Internacional sobre tecnologías de bajo coste	4
En recuerdo de José Antonio Redondo	5
Noticias	7
Premios y convocatorias	8
Publicaciones	10
Agenda	13

ACTIVIDADES DE NORMALIZACIÓN EN MATERIA DE CIUDADES INTELIGENTES

Se ha creado dentro de la Asociación española de Normalización y Certificación (Aenor) el Comité Técnico 178 Ciudades Inteligentes. Las actividades de normalización del comité consistirán en la elaboración de requisitos, directrices, técnicas, indicadores y herramientas que contribuyan al desarrollo de comunidades inteligentes, entendiendo por comunidades a cualquier entidad local.

La creación del comité, en el que se han integrado 550 expertos, ha contado con la colaboración de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (Setsi) del Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Aenor y la Setsi firmaron el año pasado un convenio para fomentar la normalización en materia de Ciudades Inteligentes, con el objetivo de apoyar su implantación y despliegue en España.

Las actividades de normalización han arrancado con el acuerdo, dentro del Subcomité 1 sobre Infraestructuras, para la elaboración de los siguientes Proyectos de Norma (PNE):

- PNE 178101 Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Redes de Servicios Públicos
- PNE 178102 Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Infraestructuras de red TIC: Redes de FO, redes inalámbricas y CPD
- PNE 178103 Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Convergencia de los Sistemas de Gestión-Control en una Ciudad Inteligente
- PNE 178104 Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Sistemas integrales para una Ciudad Inteligente
- PNE 178105 Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Accesibilidad universal, planeamiento urbano y ordenación del territorio
- PNE 178106 Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Guías de Especificaciones para Edificios Públicos

AENOR

El AEN/CTN 178 será también el responsable de concretar la postura nacional ante las cuestiones que se planteen en los Comités Internacionales de Ciudades Inteligentes, así como de llevar a cabo el seguimiento de los trabajos en los organismos internacionales de normalización. En su composición figuran representantes de todos los agentes implicados en materia de infraestructuras y servicios urbanos y de transporte, edificación, energía y medio ambiente, turismo y accesibilidad. La presidencia del comité la llevará la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, mientras que Aenor desempeñará la secretaría técnica.

El Ceapat, como centro público de referencia en materia de tecnologías accesibles, forma parte de este comité de normalización. Ya en distintas ocasiones ha trabajado en materia de accesibilidad en los espacios y entornos digitales. En la última Semana de Puertas Abiertas del centro, en junio pasado, se dedicó una de las jornadas



técnicas a la presentación de trabajos y proyectos sobre el tema, bajo el epígrafe de “Ciudades donde querer vivir, accesibles, amigables e inteligentes”.

Para más información sobre el Comité 178 y sus actividades, consultar el portal web de **Aenor**.

SEGUNDA FASE DEL PROYECTO ESTAC

El proyecto Estac (Establecimientos y Equipamientos Accesibles en las Ciudades. Buenas prácticas y Personas Mayores) arrancó en 2012 y tiene como objetivo identificar, seleccionar y presentar ejemplos de buenas prácticas en establecimientos y equipamientos accesibles, amigables y amables en las ciudades, adecuados a la diversidad de situaciones en todas las edades, que sean referencias de interés y puedan servir como modelo para establecimientos y equipamientos de similares características.

Una vez publicado el documento *Estac: buenas prácticas en establecimientos accesibles*, el Ceapat quiere dar continuidad a este proyecto

Esta segunda fase quiere ampliar el espectro de casos de buenas prácticas a reseñar a todas aquellas que incluyan estrategias de diseño para todos y accesibilidad universal, y no solo las destinadas a personas mayores.



El Ceapat anima a las entidades interesadas en colaborar con este proyecto a remitir sus experiencias cumplimentando el formulario de inscripción. Las fichas recibidas serán recopiladas por el Área de Arquitectura del centro en un nuevo documento, como medio de difusión y de referencia para otros establecimientos, equipamientos y servicios.

El plazo de recepción de formularios finaliza el 22 de noviembre de 2013 y es necesario adjuntar una fotografía que ilustre el ejemplo descrito. No olvide indicar en el asunto: Proyecto Estac.



VI ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGÍAS DE BAJO COSTE

Bajo el lema “Hacemos tuyas nuestras ideas. Compártelas” y organizado por el Imerso se celebró en el Centro de Recuperación de Personas con Discapacidad Física (CRMF) de Albacete, del 11 al 13 de julio pasado, el VI Encuentro Internacional sobre Tecnologías de Bajo Coste. Estos encuentros están concebidos como un espacio donde dar a conocer y compartir las tecnologías y productos de apoyo de bajo coste, los recursos de libre acceso y las adaptaciones elaboradas por y para las propias personas usuarias y sus redes de apoyo.

Paralelamente ha tenido lugar, también en su sexta edición, el Concurso de Ayudas Técnicas y Soluciones de Bajo Coste. Este año los productos premiados han sido los siguientes:

- Primer premio del jurado a entidades e instituciones para el conjunto de ideas presentadas por Felipe Betancur, de la fundación colombiana Todos Podemos.
- Primer premio individual del jurado para el mando a distancia para televisor accionado por joystick Joy-TV, presentado por Rafael García.
- Accesit 1 del jurado para SerraBoccia V2, una adaptación para facilitar la práctica de la Boccia, presentada por Óscar Ferrer y Pedro Yus.
- Accesit 2 por votación en la web para la Silla de Ruedas Quimar Seat-2, ideada para facilitar el desplazamiento autónomo de bebés y niños de 2 a 4 años, presentada por Quinidio Martín.
- Accesit 3 por votación en el Encuentro para la Cúpula de Estimulación Visual, una minisala de estimulación de la visión y de la atención, presentada por Roberto J. Ramírez.



Algunas de las ideas y soluciones presentadas al Concurso.
Fotografía: CRMF de Albacete



Como en ediciones anteriores, el encuentro ha sido un éxito de organización y participación en sus diferentes actividades: talleres, ponencias y comunicaciones, debates y mesas redondas y exposición de materiales, manteniéndose como referente internacional en la materia.

Para [más información](#) sobre el Encuentro, consultar la web [sobre Tecnología de Bajo Coste del CRMF de Albacete](#).

EN RECUERDO DE JOSÉ ANTONIO REDONDO

Este mes de septiembre ha fallecido nuestro compañero José Antonio Redondo Martín-Aragón, miembro del equipo del Ceapat desde la puesta en marcha del centro a finales de los años ochenta y desde siempre al frente del Área de Desarrollo Tecnológico del mismo.

Aunque todavía queda mucho por hacer, la disponibilidad de un transporte para todas las personas ha mejorado notablemente. A esa tarea de mejora ha dedicado en gran parte, recordarán quienes le han conocido y trabajado con él, su tiempo y su trabajo desde que entró en contacto con el mundo de la accesibilidad. Desde la adaptación de los vehículos particulares a la implantación de los autobuses y taxis accesibles. Desde la organización de jornadas y presentaciones de innovaciones técnicas al asesoramiento para la elaboración de la legislación que regula la materia. Desde el apoyo a las empresas y asociaciones del sector a la colaboración en los grupos de trabajo de reglamentación y normalización técnica nacionales (Aenor), e internacionales (ISO, Conferencia Europea de Ministros de Transporte), o la difusión de resultados y conocimientos a través de artículos y conferencias.

Tampoco queremos olvidar su apoyo y dedicación a las actividades de diseño y fabricación de conmutadores, soportes y adaptaciones que los talleres del Ceapat llevan elaborando desde su creación, facilitando soluciones individualizadas para la utilización de juguetes, ordenadores y otros dispositivos electrónicos y mecánicos.



El 9 de octubre celebramos en el Ceapat un acto de homenaje a nuestro compañero en el que nos reunimos muchas personas con un sentimiento común de cariño y reconocimiento. Asistieron al acto representantes de la Administración Pública y del Imsero, el Director General de Políticas de Apoyo a la Discapacidad, el Presidente del Cermi, representantes de asociaciones de personas con discapacidad, entidades relacionadas con el transporte accesible, empresas de fabricación e instalación de adaptaciones, todos sus compañeros del centro y su familia.

Pudimos escuchar las palabras de recuerdo de algunas de las personas que durante más tiempo han acompañado su andadura profesional. Todos ellos coincidieron en apreciar la calidad personal de José Antonio, su bondad y su amistad, y su gran valía profesional, su capacidad para alcanzar el consenso de muchos y su apoyo incansable a todos cuantos trabajan por un transporte accesible.

Queremos agradecer, de forma especial, a su familia por acompañarnos y por las cariñosas palabras de su hijo Jorge, que nos hicieron sentir que, de algún modo, hemos sido una parte importante en la vida de José Antonio. Nosotros, compañeros suyos en el Ceapat, además de al profesional echaremos de menos sobre todo al amigo, alegre, dispuesto y entrañable con el que hemos compartido tantos años y tan buenos momentos.

Hasta siempre.



Homenaje a José Antonio en el Ceapat.
Fotografía: M. A. Tirado



NOTICIAS

Taller de juguetes y pulsadores accesibles en el CRMF de San Fernando

Los pasados 4 y 5 de julio de 2013 tuvo lugar en las instalaciones del Centro de Recuperación de Personas con Discapacidad Física (CRMF) del Imsero en San Fernando (Cádiz), un «Taller de juguetes y pulsadores accesibles». El objetivo de este taller ha sido dar a conocer y elaborar de manera práctica los distintos tipos de pulsadores que sirven de interface para facilitar el acceso de personas con dificultades motrices a los juguetes, ordenadores y controladores del entorno. Cabe destacar las innovaciones presentadas, como el “Pulsador magnético con ampolla REED” y el “Ratón con clic luz/oscuridad”.



El taller, dirigido a profesionales y formadores de la atención sociosanitaria, ha sido organizado e impartido por técnicos de la Delegación del CEAPAT en el CRMF de San Fernando (Cádiz).

Para más información sobre el programa y contenido del taller, consultar la [web del CRMF](#).

Servicios y descuentos de la Fundación Amplifon



La Fundación Amplifon es una entidad sin ánimo de lucro fundada en diciembre del 2007 por Amplifon Ibérica S.A.U. y cuyo objetivo es mejorar la salud auditiva de aquellos sectores de la población que necesiten una adaptación protésica y tenga dificultades para adquirirla. A través de la Obra Social ha puesto en marcha algunas prestaciones a los usuarios como son:

- Donaciones, tanto de material de exploración auditiva como de prótesis auditivas.
- Estudios auditivos gratuitos y preventivos a usuarios de diferentes centros privados y públicos.
- Pruebas de audífonos durante un tiempo limitado de forma gratuita.



- Descuentos en audífonos sociales
- Pilas gratuitas durante tres años para los compradores de audífonos de Amplifon.
- Colaboración con otras fundaciones y asociaciones a nivel nacional e internacional.

Por otra parte, la Fundación está colaborando con otras asociaciones y entidades sin ánimo de lucro, tanto a nivel nacional como internacional, con campañas de recogida, reparación y puesta a punto y donación de material.

Para [más información](#) sobre servicios y descuentos, acceder al folleto que tiene disponible en la web.

PREMIOS Y CONVOCATORIAS

Galardonado el Hogar Digital Accesible del Ceapat

La empresa [Elea Soluciones](#) ha recibido el pasado 26 de junio, en su V edición, el Premio de la Comunidad de Madrid a la Mejor Instalación Domótica por el Hogar Digital Accesible instalado en la Exposición de productos de apoyo y soluciones de accesibilidad del Ceapat. Los Premios a la Mejor Instalación Domótica e Inmótica de la Comunidad de Madrid se crearon para apoyar la utilización de las tecnologías de automatización en la mejora de la calidad de vida, especialmente de las personas con discapacidad y personas mayores.

El Ceapat cuenta con una exposición permanente que constituye una herramienta para la formación de profesionales, así como un entorno donde el usuario puede ver y comprobar el funcionamiento de los productos de apoyo y las soluciones de accesibilidad. Esto es posible gracias a las empresas que prestan sus materiales para la exposición, como es el caso de Elea, que ha incorporado sus desarrollos y aplicaciones al demostrador de Hogar Digital Accesible. Se trata de un espacio donde profesionales y usuarios pueden conocer cómo mejorar la autonomía, la participación y la seguridad en el hogar.



Más información sobre el demostrador de Hogar Digital Accesible de la exposición del Ceapat se puede encontrar el [vídeo](#) disponible en el canal del centro en YouTube.

3ª edición del Premio Buenas Prácticas en Lectura Fácil

La Asociación de Lectura Fácil ha convocado la tercera edición del Premio de Buenas Prácticas, dirigido a proyectos de centros educativos, bibliotecas, asociaciones y otras entidades que trabajen con materiales de lectura fácil (LF). El objetivo perseguido es apoyar las iniciativas que utilicen este material para promover la lectura, la inclusión social y la democracia informativa, valores con los que se identifica el proyecto Lectura Fácil.



Se consideran buenas prácticas las actividades que promuevan con éxito la lectura, el conocimiento o la inclusión social a través de los libros y materiales de LECTURA FÁCIL (Clubs LF, blogs, acciones de fomento de la lectura en entidades, escuelas o bibliotecas, etc.).

El jurado valorará el impacto en el fomento del hábito lector de la iniciativa, su continuidad en el tiempo y la originalidad o la innovación que pueda suponer en su ámbito social. El plazo de presentación de candidaturas está abierto hasta el día 30 de octubre.

Para [más información](#) sobre las bases de la convocatoria, consultar la web de la asociación.

I Concurso de Desarrolladores de Fundación Vodafone y ASPACEnet

La Fundación Vodafone España y Confederación ASPACE convocan el I Concurso para Desarrolladores de aplicaciones tecnológicas que faciliten la autonomía de las personas con parálisis cerebral. En el concurso se valorarán tres tipos de soluciones: desarrollo de aplicaciones móviles para adaptación y accesibilidad de las configuraciones; soluciones de conectividad de periféricos (especialmente productos de apoyo) a dispositivos Android; y, por último, soluciones que faciliten la utilización del teléfono móvil mediante la tecnología de acceso por barrido de pantalla.



La presentación de candidaturas está abierta hasta el 15 de enero de 2014 y las bases del concurso pueden consultarse en la web de [#ASPACEnet](#).



PUBLICACIONES

Control de errantes / José Pascual Gallego. Madrid: Ceapat, 2013. Serie "Infórmate sobre..." Nº 2. 39 pgs. Documento en línea.



El control de errantes es un sistema utilizado para ubicar a un usuario dentro de un espacio determinado que permitirá tomar, llegado el caso, las decisiones oportunas que eviten situaciones no deseadas. Estos sistemas, más allá de precisar la ubicación de la persona, proporcionan señales de aviso ante situaciones de riesgo de fuga o abandono por parte del usuario de las instalaciones controladas. Su uso puede resultar de gran utilidad en residencias, centros sociosanitarios, complejos hospitalarios, etc.

Tal como se describe en el documento, actualmente se dispone de la tecnología necesaria para cubrir estas necesidades, pudiéndose encontrar en el mercado diferentes sistemas. El equipo completo para cualquiera de ellos consta, básicamente, de un emisor que es el que transmite la posición y un receptor, generalmente conectado con un ordenador y su software específico, que nos indica esa posición en un plano. Todos los sistemas funcionan en conexión con una central de recepción de datos.

Al final del documento se ofrece un listado con las direcciones web de las empresas distribuidoras, información que también puede encontrarse consultando el [Catálogo de productos de apoyo](#) del Ceapat.

Al final del documento se ofrece un listado con las direcciones web de las empresas distribuidoras, información que también puede encontrarse consultando el [Catálogo de productos de apoyo](#) del Ceapat.

Control de errantes está disponible para descarga en el **"Centro Documental"** de la web del Ceapat.

Localización asistida / Mar Soriano Ruiz. Madrid: Ceapat, 2013. Serie "Infórmate sobre..." Nº 3. 74 pgs. Documento en línea.

En este tercer número de la Serie "Infórmate sobre...", publicada por el Ceapat, se describen con detalle las aplicaciones que las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) ofrecen para la localización de personas que presentan, entre otras, limitaciones en la orientación o alteraciones de la memoria. El análisis de la evolución de estas tecnologías y de los intentos realizados para regular su accesibilidad, pone de relieve la dificultad de conseguir con eficacia dicha regulación. Además, cuando este objetivo se alcanza, la propia tecnología ha evolucionado teniendo que reiniciarse desde el principio todo el proceso.



Tras introducir la necesidad de regular la accesibilidad como requisito imprescindible en el desarrollo de las TIC, enmarcándola en la aplicación permanente de los conceptos del Diseño para Todos, se sitúa la localización asistida como producto de apoyo en el marco de la clasificación internacional establecida por la Norma UNE-EN ISO 9999 de 2011. Dicha clasificación define los Sistemas de Control y Localización como dispositivos para observar el estado o la localización de una situación específica o de una persona.

El documento repasa a continuación los diferentes sistemas de localización (SOS) y emergencia (como las teleasistencias), el funcionamiento general de los sistemas de posicionamiento, las aplicaciones móviles y sus requisitos de accesibilidad y los productos que en este momento se encuentran disponibles en el mercado en materia de localización asistida. Para finalizar, se incluyen varios capítulos con información sobre prestación social de teleasistencia, normativa técnica y legislación de referencia, bibliografía y enlaces de interés.

Localización asistida está disponible para descarga en el “**Centro Documental**” de la web del **Ceapat**.

Serie  **Cuadernos fáciles:**
elabora tus soportes a bajo coste
Nº 2



Soporte a mesa / Julián Carabaña Izquierdo y Roberto Gaitán Cazorla. Madrid: Ceapat, 2013. Serie “Cuadernos fáciles: elabora tus soportes a bajo coste” Nº 2. 12 pgs. Documento en línea.

Segundo cuadernillo de la serie «Cuadernos fáciles: elabora tus soportes a bajo coste», en el que los profesionales del Área de Desarrollo Tecnológico del Ceapat explican cómo realizar un soporte a mesa con la solidez suficiente para colocar, con seguridad, pulsadores grandes, determinados tipos de comunicadores y las tablet.



El proceso de fabricación se describe paso a paso, con la relación de materiales necesarios y con imágenes de detalle de la preparación y montaje de las piezas.

Soporte a mesa está disponible para descarga en el “**Centro Documental**” de la web del **Ceapat**.

Entornos inteligentes, accesibles y amigables: conclusiones e ideas para debatir / Francisco Abad. Madrid: Ceapat y Fundación Empresa y Sociedad, 2013. 41 pgs. Documento en línea.

Este es el segundo trabajo publicado dentro del Proyecto Opticae (Oportunidades Empresariales sobre Tecnologías de la Información y Comunicación para la Autonomía en el Proceso de Envejecimiento), proyecto puesto en marcha en 2012 en el marco del Año Europeo del Envejecimiento Activo y la Solidaridad Intergeneracional.



El documento se centra en los retos inherentes a la creación de entornos más inteligentes en ciudades, edificios y hogares y enfoca la cuestión, más que desde el punto de vista teórico, como una exposición de reflexiones y propuestas abiertas para facilitar el debate en la sociedad y la empresa. Elaborado como un ejercicio de participación para todas las personas interesadas en el diseño de los futuros entornos, parte de la base de que, si éstos han de ser inteligentes, lo serán más cuantas más personas hayan aportado su visión en su concepción y diseño.

Entornos inteligentes, accesibles y amigables. Ideas para debatir se encuentra disponible para descarga en el “**Centro Documental**” de la web del Ceapat.

Revista española de discapacidad. Centro Español de Documentación sobre Discapacidad. Nº 1, junio 2013. Revista electrónica.

El pasado 25 de julio se presentó la Revista Española de Discapacidad (Redis), en un acto que tuvo lugar en la sede de la Secretaría de Estado de Servicios Sociales e Igualdad y presentado por el Secretario de Estado Juan Manuel Moreno, el Director General de Políticas de Apoyo a la Discapacidad, Ignacio Tremiño y el director de la revista Eduardo Díaz.



Redis es una revista semestral que surge, en palabras de su director, con la idea de "promover y dar difusión al conocimiento científico que se hace sobre discapacidad", dirigida tanto a profesionales e investigadores como a personas con discapacidad. En sus contenidos se encontrarán artículos de investigación, difusión de buenas prácticas y reflexiones y opiniones procedentes del movimiento asociativo.

Coordinada y editada por el Centro Español de Documentación sobre Discapacidad (CEDD) y promovida por el Real Patronato sobre Discapacidad, la revista se lanza en el marco de la Red Española de Información y Documentación sobre Discapacidad (Redid). Dentro de esta red el CEDD ha desarrollado también el Repositorio Iberoamericano sobre Discapacidad, “Riberdis”, donde recopila y difunde la producción científica, en formato digital y de acceso abierto, que se produce sobre discapacidad en España y en Latinoamérica.

La Revista Española de Discapacidad está disponible en formato electrónico en la web del Cedd.



AGENDA

Towards a Humane City: 4th International Conference
24-25 de octubre en Novi Sad (República de Serbia)

4ª Edición del Salón Sin Barreras
24-26 de octubre en Vitoria-Gasteiz (España)

**Fourth International Conference on Information and Communication
Technology and Accessibility**
24-26 de octubre en Hammamet (Túnez)

**IBERDISCAP 2013: VII Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a
la Discapacidad**
28-29 de noviembre en Santo Domingo (República Dominicana)

**Jornadas sobre Accesibilidad Cognitiva en Edificios Públicos, Espacios
Abiertos y Transporte**
29-30 de octubre en Madrid (España)

**OTWorld: Orthopaedie + Reha-Technik - International Trade Show and World
Congress**
13-16 de mayo en Leipzig (Alemania)

International Conference on Universal Design
16-18 de junio en Lund (Suecia)

Más información

sobre cursos, jornadas, exposiciones y otras actividades se puede encontrar en la [Agenda](#) de nuestra página web.





Boletín ⁷⁵ Ceapat

Centro de Referencia Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas

Ceapat: Los Extremeños, 1. 28018 Madrid. Tel.: 91 703 31 00. Fax: 91 778 41 17



Centro de Referencia Estatal
de Autonomía Personal
y Ayudas Técnicas

ceapat@imserso
www.ceapat.es/