



Boletín Informativo ASPREH

BOLETÍN Nº 95, FEBRERO 2021

FEBRERO 2021

EDITORIAL

Estimados compañeros, en estos tiempos que ya llevamos de pandemia, esperamos que os encontréis todos bien de salud y os queremos dar ánimos desde vuestra Asociación a seguir adelante. Os enviamos este nuevo boletín informativo esperando que sea de vuestro agrado.

Como siempre, continuamos informando en nuestros canales habituales:



www.aspreh.org



https://twitter.com/ASPREH_



<https://www.facebook.com/ASPREH-41519648521/>

Actividades realizadas por ASPREH durante el año 2020

Resumen de colaboraciones destacadas en las que ASPREH ha participado en el 2020

A continuación os resumimos algunas de las colaboraciones que ha realizado la Asociación en este pasado año:

-Participación en una Sesión de “Conversando con Europa” promovida por la Oficina del Parlamento Europeo

Dentro del compromiso que tenemos en Aspreh de participar y colaborar con las Administraciones que incluyan entre sus fines la mejora de la calidad de vida de las personas con limitaciones visuales, tenemos la ocasión de informaros que recibimos una invitación por parte de la Oficina del Parlamento Europeo en España, para asistir a una sesión on-line de “Conversando en Europa” con la Eurodiputada española Rosa Estarás, el día 4 de diciembre de 2020, sobre la Estrategia de Discapacidad en Europa 2020-2030.

En dicha sesión participamos tanto representantes de asociaciones de discapacitados (AICE, FIAPAS, AESS, APADIS, COCEMFE, FASOCIDE y CERMI), como asociaciones de profesionales relacionados con el mundo de la discapacidad.

La Eurodiputada Rosa Estarás realizó una exposición sobre los logros sobre accesibilidad a nivel europeo y comentó el inicio de varios grupos de trabajo para determinar la estrategia final sobre accesibilidad europea para el próximo decenio 2020-2030.

Posteriormente se dio paso a todos los participantes en la sesión para formular preguntas, que fueron recogidas para poder ser tratadas en los grupos de trabajo.

Por parte de Aspreh formulamos las siguientes preguntas:

- *¿Qué pasos se piensan dar de cara a la realización de una Normativa de accesibilidad común a nivel europeo?*

- *¿Qué actuaciones están previstas de cara a favorecer la autonomía de las personas con discapacidad por los diferentes países que componen la Unión Europea?*



Más información en el siguiente link:

https://www.europarl.europa.eu/spain/es/actividades/actividades_de_la_oficina/actividades-2020/conversando-con-europa-rosa-estaras.html

-Colaboración Aspreh y Cunimad

Dentro del compromiso que tenemos en Aspreh de colaborar con las organizaciones sociales y académicas que incluyan entre sus fines la mejora de la calidad de vida de las personas con limitaciones visuales, tenemos la ocasión de informaros que CUNIMAD, Centro de Educación Superior adscrito a la Universidad de Alcalá (UAH) e integrado en el Grupo Proeduca, que imparte titulaciones oficiales de grado y postgrado en la rama de Ciencias de la Salud en formato online, se ha puesto en contacto con Aspreh solicitándonos nuestra colaboración.

La **Dra. María Tusón Yudego**, responsable del **Grado en Óptica y Optometría de CUNIMAD**, nos pidió la realización de una entrevista on-line que formara parte del Currículum del Grado, en modo de "píldora formativa".

En concreto, quería dar a conocer a sus alumnos:

- Qué es Aspreh y las ventajas de formar parte de una Asociación Profesional que engloba a diferentes profesionales que trabajamos en el ámbito de la Discapacidad Visual.
- El trabajo multidisciplinar que realizamos los profesionales que trabajamos en Baja Visión, y su reflejo final en la utilización del resto visual funcional de los usuarios.
- Incidir en la detección, valoración, prescripción y entrenamiento, para obtener el mejor rendimiento de las capacidades visuales de los usuarios.

Dicha colaboración se plasmará en el Currículum del Grado en Óptica y Optometría de CUNIMAD en este curso universitario 2020-2021.



Más información sobre Cunimad:

<https://www.cunimad.edu.es/estudios/grado-optica-optometria/695701397014/#undefined>

-Participación en el Proyecto Europeo DARE

Desde la Facultad de Derecho de la *Maastricht University*, se han puesto en contacto con ASPREH, invitándonos a participar en el **proyecto DARE (Investigación en Defensa de la Discapacidad en Europa)**, en base a nuestra experiencia profesional, y así colaborar con los investigadores de dicha Universidad.

Una de las ramas de investigación de este proyecto DARE que está llevando a cabo la **Universidad de Maastrich**, es la referida a la accesibilidad en los procesos de votación en los diferentes países europeos.

Para ello se están poniendo en contacto con Asociaciones de Profesionales, que trabajen en el ámbito de la discapacidad visual, en cada uno de los países europeos, para obtener información sobre la situación actual respecto a la accesibilidad en los procesos de votación para las personas con discapacidad visual.

Desde Aspreh hemos incidido en la necesidad de mantener una "*cadena de accesibilidad*" desde la información que recibe una persona con discapacidad visual en su domicilio, el desplazamiento hasta su lugar de votación, el entorno donde se encuentra su colegio electoral, el poder acceder a su mesa electoral, votar y realizar el camino inverso.

También se exploran la utilización de medios ópticos, electrónicos y digitales que puedan ser útiles para acceder a la información y su posibilidad en una futura integración y/o uso por parte de las personas con discapacidad visual a la hora de ejercer su derecho al voto.



Para más información:

<https://www.maastrichtuniversity.nl/news/european-disability-law-dare-dream>

-Entrevistas, conferencias presenciales y charlas online de socios de ASPREH:

Durante este año 2020, varios miembros de nuestra asociación han participado colaborando en diferentes actos de divulgación sobre la baja visión, la rehabilitación visual y la discapacidad visual en general.

Algunas de estas intervenciones han sido las siguientes:

-Nuestra compañera **Zuriñe de Anzola** impartió una charla online el sábado 3 de octubre a los socios de **Es Retina Asturias** sobre tecnologías de videoconferencias.



-En el programa "**Estamos a tu lado**", nuestro compañero **Jordi Mouriño Álvarez**, estuvo hablando sobre temas de actualidad relacionados con la baja visión y la rehabilitación visual.

La entrevista fue realizada por Andrés Mayor Lorenzo, presidente de la asociación **Acción Visión España**, dentro de un ciclo de conversaciones con profesionales y personas del ámbito de la discapacidad visual, para acercar la realidad de la baja visión a la sociedad en general.



Acceso a la entrevista desde el canal Youtube, en el link:

<https://www.youtube.com/watch?v=-ukSQYJUctS>

-Colaboración de Aspreh a través de nuestro Presidente **Gerardo Pastor**, en el proyecto con la **asociación Acción Visión España** del desarrollo de una guía sobre rehabilitación visual para pacientes con DMAE que los profesionales sanitarios puedan entregar a los pacientes en la consulta (un folleto sencillo con información básica). Este proyecto se desarrolla con la colaboración de Novartis Farmacéutica.



-En el mes de octubre, **Retimur** entrevistó a nuestra compañera **Paula Castejón** a través de su **Canal Retina**, quien habló sobre el papel del técnico rehabilitador.



Acceder a la entrevista aquí: https://www.youtube.com/watch?v=ZMPYXKWBmpc&list=PLLD-o5WqDO_b1wbnUR1l_SOeUCHy1UVrU&index=18

Link de canal retina: <https://canalretina.org/>

Gafas de realidad aumentada Hololens



Un equipo de investigadores de Microsoft ha modificado unas gafas de realidad aumentada Hololens para que personas con discapacidad visual puedan mejorar su relación con el entorno.

Estas HoloLens se enmarcan en el denominado '**Proyecto Tokio**'. Con ellas, los investigadores han desarrollado un sistema que permita reconocer en tiempo real a las personas que se encuentran alrededor del portador de las gafas de realidad aumentada.

En una reunión social, cualquiera de los participantes, incluso aquellos con ceguera o resto visual, puede ver quién está presente y dónde se ubican los demás. Las gafas HoloLens tienen diversos sensores, que permiten reconocer el entorno y a las personas que hay en él, con el apoyo de sistemas de aprendizaje automático, así como con unos altavoces que transmiten la información a sus portadores.

De esta manera, y en tiempo real, con solo mover un poco la cabeza, las Hololens dirán el nombre de la persona que identifican, para que el portador sepa quién lo acompaña y dónde se encuentra situada esa persona.

Más información: <https://www.microsoft.com/es-es/hololens>

<https://news.microsoft.com/innovation-stories/project-tokyo/>

<https://retinosis.org/unas-gafas-de-realidad-aumentada-que-pueden-ayudar-a-personas-con-problemas-de-vision/>

Maletas inteligentes para personas con Discapacidad Visual

La investigadora Chieko Asakawa profesora invitada de la universidad **Carnegie Mellon University (CMU)** en Estados Unidos y miembro del equipo de **IBM** en Japón, es una persona ciega y ha desarrollado dos propuestas de maletas inteligentes con Inteligencia Artificial que ayudará a personas con discapacidad visual a tener una mayor libertad y seguridad a la hora de viajar.

Maleta Bbeep:

La principal característica de esta maleta es que tiene incorporada una cámara que puede detectar posibles colisiones. Calcula las trayectorias a pie y es capaz de predecir posibles colisiones, generando pitidos que suenan cada vez más intensos cuanto más inminente es la colisión, lo que permite que tanto el usuario como las personas cercanas se eviten entre sí.

La maleta se sometió a pruebas a principios de 2019 en el Aeropuerto Internacional de Pittsburgh (Pensilvania).

Un equipo formado por la CMU e IBM también desarrolló una aplicación, llamada **NavCog**, que usa tecnología Bluetooth para detectar el sistema de balizas (instalado previamente) que ayuda a los usuarios a navegar a través de la terminal del aeropuerto y localizar puntos de interés.



Maleta Robot (todavía sin nombre oficial):

Se trata de una maleta robot con Inteligencia Artificial que ayudará a personas con discapacidad visual a tener mayor libertad y seguridad a la hora de viajar.

Posee un hardware que contará con un sensor, una cámara y una batería sobre la maleta.

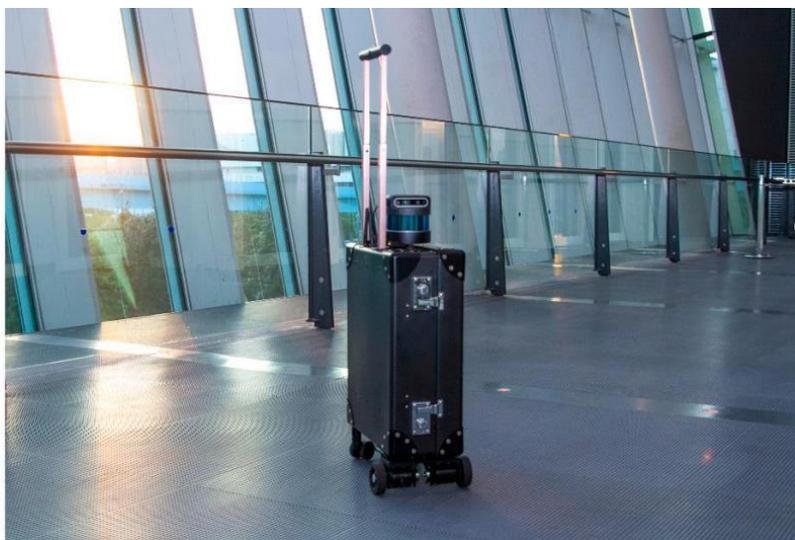
Contará también con un sensor táctil ubicado en el asa de la maleta.

Transmitirá también información por audio. Ambos servirán para informar sobre diferentes acciones.

En cuanto a sus funciones:

- Dará instrucciones para poder moverse hacia el lugar que queremos ir. Primero escaneará el entorno y luego buscará la mejor opción para llegar al destino.
- Detectará obstáculos.
- Informará sobre cafeterías u otro tipo de instalaciones que haya cerca.
- Incluso podría avisar si se acercan personas conocidas.

La fecha de comercialización se estima que sea en el año 2022.



Más información:

<https://www.cmu.edu/news/stories/archives/2019/may/suitcase-helps-navigate-airports.html>

<https://versinlimitesaccesibilidad.com/maletas-inteligentes-personas-con-discapacidad-visual/c>

<https://cnnspanol.cnn.com/2020/10/07/una-maleta-robot-con-inteligencia-artificial-podria-reemplazar-los-bastones-y-perros-guias-para-las-personas-ciegas/>

Un estudio aborda las claves para que los parques infantiles sean inclusivos con la discapacidad y no sean “un espacio de discriminación”

El Comité de Entidades Representantes de Personas con Discapacidad de la Comunidad de Madrid (CERMI) ha elaborado junto con el Ayuntamiento de Madrid un estudio para analizar las claves para que no se discrimine a nadie en los parques infantiles



La información sobre este estudio se aborda en un reportaje publicado en el boletín 'Cermi.es semanal', en el que el presidente de CERMI Comunidad de Madrid, Óscar Moral, asegura que los parques infantiles "son un espacio muy interesante de socialización de todos, en ese primer momento de la vida en el que los niños mantienen su mente libre de prejuicios".

"Los parques infantiles han sido el primer espacio donde hemos sufrido una verdadera discriminación con nuestro hijo", afirma **Sandra Pereira, arquitecta y autora del estudio**. A juicio de esta experta, para la infancia con discapacidad, "ver cómo juegan los demás niños y no poder participar porque no se ha tenido en cuenta sus necesidades, puede implicar unos efectos psicológicos y emocionales muy negativos".

En este punto, **Óscar Moral (Presidente de CERMI)** y Sandra Pereira indican que hacer parques inclusivos no es más costoso, sino que **es una cuestión de diseñar desde el principio con "inteligencia"**.

Así, entre las pautas que ofrece el estudio destaca asegurar la accesibilidad universal en el exterior e interior del parque; garantizar que los elementos de juego disponibles puedan ser usados también por menores con discapacidad más sujeciones corporales; elementos adecuados para menores de distinto tamaño; elementos para niños/as en silla de ruedas; escaleras y rampas adaptadas, etc.

Se puede acceder a todos los contenidos de la edición 411 de la publicación del CERMI en este enlace:

<http://semanal.cermi.es/noticia/reportaje-estudio-parques-infantiles-inclusivos-por-mi-todos-mis-companeros.aspx>

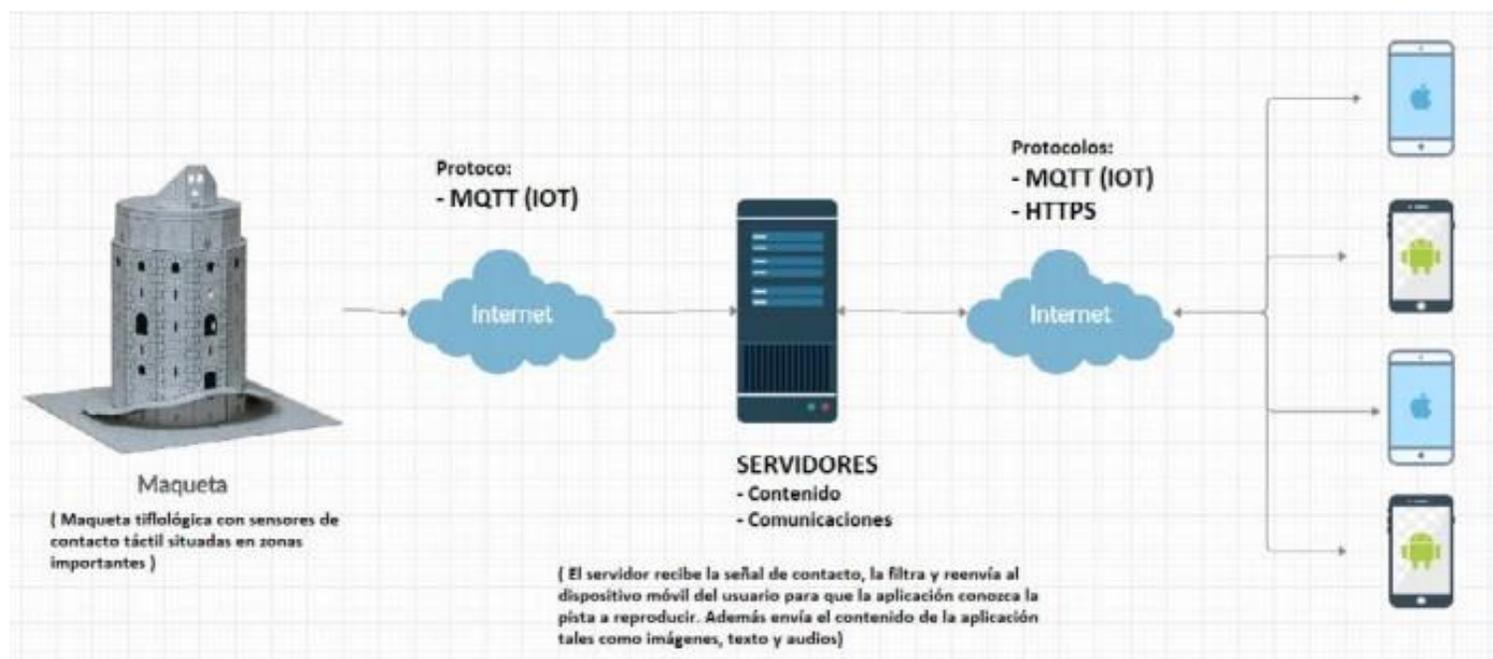
“Proyecto de Innovación Social “Tifloactiva”



Tifloactiva es el novedoso sistema patentado por la empresa Grupo Axfito y es el modelo de utilidad que viene a sustituir las tradicionales maquetas tiflológicas con sistema braille.

Han desarrollado por primera vez la **maqueta tiflológica sensor-táctil «tifloactiva»** gracias a la incorporación de sensores que perciben el tacto de la persona al tocar determinadas áreas de la maqueta. Una vez detectada el área, se activa una locución en tiempo real explicando al invidente lo que se está tocando en ese preciso instante.

Tras casi 12 años de trayectoria como fabricantes de maquetas de diferentes tipologías, la **empresa Grupo Axfito afincada en la provincia de Granada**, y tras su experiencia en fabricación de maquetas tiflológicas o táctiles, especialmente diseñadas para personas ciegas o con visibilidad reducida, decide dar un paso más e innovar en el campo de la accesibilidad universal destinada al acceso de la Arquitectura, la Cultura y la Historia de todas las personas con problemas de visión con la implementación de maquetas táctiles inteligentes en los museos, exposiciones, oficinas de turismo y entidades públicas en general.



Maqueta con sensores táctil envía señal al servidor que transforma el contenido al móvil del usuario

Este nuevo modelo viene a sustituir a la maqueta tiflológica tradicional y permite representar cualquier tipo de monumento o planimetría en diferentes materiales y acabados, gracias a este novedoso sistema sensor-táctil.

A través de una serie de sensores, convierten los elementos que se deseen de una maqueta en sensor táctiles. Se estudian los puntos a definir en la maqueta para posteriormente desarrollar una serie de **locuciones en MP3** que se cargan en una CPU.

El usuario deberá tener instalada previamente la app de tifloactiva. Cuando comienza a tocar la maqueta y cuando llega a un elemento conectado a nuestros sensores, se activa una explicación audio descrita en tiempo real que define lo que se está tocando. De este modo, se pueden explicar diferentes puntos dentro de una misma pieza, por ejemplo.

Tifloactiva es un recurso innovador pensado especialmente para el público infantil, en el menú de su app se pueden seleccionar, si se desea, que la maqueta dé respuestas especialmente desarrolladas para los niños, o para el público adulto.



Persona tocando una maqueta con sensores Tifloactiva

Fuentes:

<https://www.tifloactiva.com/>

Canal de Youtube de Tifloactiva: https://www.youtube.com/channel/UCDHF8txjKJ_cj7WG29Mnc-Q