



## *Editorial*

Incluimos en este boletín la última actualización de las **VI Jornadas científico técnicas tendrán lugar en Madrid los próximos 6 a 8 de Junio de 2014. Esa nueva edición lleva el título: “Profesionales de la Rehabilitación y Personas con Discapacidad Visual: abriendo caminos de Autonomía y Desarrollo”**

Os pedimos toda la colaboración que podáis prestar para que estas jornadas sean un éxito, difundiendo el programa y sobre todo con vuestra asistencia. Es fundamentalmente durante las jornadas y la asamblea anual de la asociación que tenemos ocasión de coincidir, comentar y pasar un buen rato entre colegas y amistades. Durante la asamblea se plantearán los posibles cambios en la junta directiva así como las actuaciones más relevantes llevadas a cabo durante este año que hemos recorrido juntos.

Recordar que el viernes 6 de Junio por la tarde podremos asistir a un taller, a un precio muy asequible y que además de su interés puede ser el punto de partida y contacto de un buen fin de semana entre compañeros y compañeras.

Las jornadas científico técnicas se llevarán a cabo en el Centro Cultural La Vaguada (Fuencarral - El Pardo), situado en la Avda. Monforte de Lemos, 38, CP 28029, Madrid, frente al centro comercial La Vaguada. La estación de metro más próxima es la del Barrio del Pilar, línea 9, y las líneas de autobuses que son útiles son las 49 , 83 , 128 , 132 , 137.

Recordamos que para los socios la asistencia a las Jornadas es **gratuita** y que para estudiantes y asociados pertenecientes a otras asociaciones del ámbito la inscripciones de tan solo 15 €.

**¡OS ESPERAMOS EN MADRID!**

ASPREH



ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DE LA REHABILITACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

# VI JORNADAS



## ASPREH

**PROFESIONALES  
DE LA  
REHABILITACIÓN**

**Y PERSONAS CON  
DISCAPACIDAD  
VISUAL**

**ABRIENDO CAMINOS  
DE AUTONOMÍA Y  
DESARROLLO**

**MADRID 6,7 Y 8 JUNIO**  
**CENTRO CULTURAL LA VAGUADA**  
**C/ MONFORTE DE LEMOS**



**VI JORNADAS CIENTÍFICO- TÉCNICAS** de la Asociación de Profesionales de la Rehabilitación de Personas con Discapacidad Visual (ASPRESH).

***“Profesionales de la Rehabilitación y Personas con Discapacidad Visual abriendo caminos de Autonomía y Desarrollo”.***

## PROGRAMA

### Viernes 6 de junio de 2014

17:30 h a 20:00 h.

Taller: *“El cuerpo: bastante más de lo que vemos. Aplicaciones al trabajo con las personas con discapacidad visual”.*

**D<sup>a</sup> Mercedes De la Calle Ysern.** Psicopedagoga del EOEP específico de discapacidad visual de la Comunidad de Madrid.

### Sábado 7 de junio de 2014

9:00 h a 9:15 h.

Recepción y recogida de documentación.

9:15 h a 9:30 h.

Presentación de las jornadas.

9:30 h a 10:15 h

Comunicación:

*“Evaluación de la deficiencia visual severa infantil”*

**Dra. Inés García Ormaechea Romeo.** Oftalmóloga de la Asociación Telefónica para Asistencia a Minusválidos (ATAM). Madrid.

10:15 h a 11:00 h

Comunicación:

*“Iluminación y filtros”.*

**D<sup>a</sup> Eulalia Sánchez Herrero.** Diplomada en Óptica y Optometría. Máster en Optometría y Ciencias de la Visión (MSc) y **D. Jose Luis Álvarez Muñoz.** Diplomado en Óptica y Optometría

11:00 h a 11:30 h

Descanso

11:30 h a 11:45h

Comunicación:

*"Distintivo "Tengo Baja Visión".*

**D<sup>a</sup> Itziar González Lorenzo.** Presidenta de la Asociación Retinosis Guipuzkoa Begisare.

11:45 h a 12:15h

Comunicación:

*"La rehabilitación visual de pacientes con déficit visual asociado a daño cerebral adquirido."*

**D<sup>a</sup> Laura Mena.** Diplomada en Óptica y Optometría. Máster en Rehabilitación Visual

12:15 h a 14:00 h

Panel de experiencias profesionales.

- Nueva versión de la Plataforma Web de Estimulación Visual en Internet, EVIN. **Carlos M. Santos**
- Programa ECOM CHILD (European Curriculum on Orientation and Mobility for the Child and Young). **Benito Codina y Begoña Coco**
- Influência do uso da bengala na marcha do jovem com cegueira - variabilidade intraindividual de parâmetros biomecânicos. **Diana Santos**
- Facilitadores para la movilidad y autonomía de personas ciegas, diferentes aspectos. **Paula Castejón**

16:30 h a 18:30 h

Asamblea socios ASPRESH

### Domingo 8 de junio de 2014

9:30 h a 10:10 h.

Comunicación:

*"Aplicación del lector óptico en el ámbito de la autonomía personal".*

**Ana Gloria Molina Riazuelo.** Maestra

**Carmen Herrero Menéndez.** Técnico de rehabilitación

10:10h a 10:50 h

Comunicación:

*"Estrategias para afrontar la discapacidad visual"*

**D<sup>a</sup> Henar Senovilla.** Psicóloga especializada en trabajo con personas con discapacidad visual

10:50 h a 11:20 h. Descanso.

11:20 h a 11:50 h

Comunicación:

*"10 años de investigación básica en DHA (ácido docosahexaenoico)"*

**Dr Jaime Borrás**

Director General y Director Médico de Brudylab

11:50 h a 13:20 h

Mesa redonda: *"Las Asociaciones: lugar de encuentro para Personas con Discapacidad Visual y Profesionales"*.

- **Almudena Amaya**. Vicepresidenta de la Federación de Asociaciones de Retinosis Pigmentaria de España (FARPE)
- **Representante de AGAF**. Asociación de glaucoma
- **Representante de DOCE**. Otros discapacitados ciegos de España
- **Benito Codina**. Presidente de ASPReH

Moderado por la periodista **Ana de Luis**.

13:20 h a 13:30 h

**Conclusiones y clausura.**

*Entra en nuestra página de Facebook!!*

<http://www.facebook.com/pages/ASPReH/41519648521?v=wall>

El **plazo** para inscribirse está ya abierto

## Boletín de inscripción en las VI Jornadas de ASPReH

Indique a que actividad/es desea inscribirse

Taller  Jornada

Nombre y apellidos

E-mail		
Teléfonos		

Precios	Taller	Jornadas
Socios ASPReH	<b>10€</b>	<b>0€</b>
Socios Asociaciones	<b>10€</b>	<b>15€</b>
Estudiantes	<b>10€</b>	<b>15€</b>
Otros	<b>10€</b>	<b>30€</b>

**Forma de pago:** Ingreso o transferencia a nombre de ASPReH, indicando en el concepto "VI Jornadas"  
 La Caixa CC IBAN: ES 85 2100 6503 92 2100038422

En todos los casos se debe enviar el boletín de inscripción junto al justificante de haber realizado el pago, en su caso, por e-mail [asp reh@gmail.com](mailto:asp reh@gmail.com) o por correo ordinario (ASPReH, C/ Alfalfa, 7-A 28029 MADRID).

*¡Ahora puedes asociarte a través de nuestra página Web!*

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

## Solución para que personas con discapacidad visual usen las redes sociales

**Reconocimiento de voz**  
Presiona 'Control' o la pantalla y habla, el reconocimiento de voz hará el resto.

**Sintetizador de voz**  
¿Quieres buscar algún tweet? Simplemente indica el término y te los vamos leyendo.

**Multi Lenguaje**  
La plataforma es multi lenguaje. Actualmente la tenemos en Inglés, Español y Catalán.

**Open Source**  
Keitana es un código abierto, puedes descargarlo y modificarlo.

**Futuras Imágenes**  
Keitana irá añadiendo nuevas imágenes y programas.

**Siempre gratis**  
Keitana se mantendrá siempre gratis, sistema de Donaciones.

Keitana es una plataforma que puede permitir que las personas con discapacidad visual puedan usar las redes sociales de forma sencilla usando la voz.[...] por ejemplo para mandar un tweet sólo tendrías que decir 'publicar tweet' [...] . Además también podría buscar mensajes y el sintetizador de voz se los leería.Han programado el sistema con los últimos estándares de reconocimiento de voz y sintetizador de voz de forma que los usuarios puedan incorporar el código en sus proyectos y así hacer Internet un poco más accesible. Está creado en HTML5, por lo que funciona en cualquier plataforma, disponible en castellano, inglés y catalán y compatible con Windows, Linux, Mac, android y iOS. Es un proyecto opensource código libre, por lo que puede bajarse e implementarse en nuestra aplicación, así como mejorarse o añadir funcionalidades colaborando con la idea. via keitana, una solución para ayudar a usar las redes sociales a personas con discapacidad visual.

## 1ª Blind Running, carrera para personas ciegas o de baja visión



Ésta corrida **deportiva-recreativa** fue organizada por la Fundación Luz y su Centro Educacional Santa Lucía, y se realizó el 14-6-2009 con la **participación** de mas de 600 personas, consagrándose como todo un éxito en esta modalidad.

Esta fue una **carrera inclusiva**, donde participaron personas ciegas o con baja visión, junto a niños, jóvenes y adultos de distintos colegios, liceos y organizaciones sociales, **familiares**, vecinos y amigos.

Como **invitados**, corrieron **famosos Maratonistas** de Chile, entre ellos Carlos Calixto maratonista ciego (2° en N.Y.) y Erwin Valdebenito, poseedor del **récord de Guinness** de **kilómetros** recorridos en una trotadora estática en un lapso de 24 horas.

*Entra en nuestra página de Facebook!!*

<http://www.facebook.com/pages/ASPREH/41519648521?v=wall>

## Proponen beneficios fiscales para impulsar la inclusión



San Luis Potosí, SLP.- El Diputado por la Representación Parlamentaria del Partido del Trabajo, Juan José Jover Navarro, presentará una iniciativa para que se conceda un beneficio fiscal a los patrones que contraten a personas con discapacidad. El legislador informó que durante la Sesión Ordinaria que se realizará en Ciudad Valles este martes 13 de mayo, presentará ante el Pleno del Congreso una iniciativa para reformar el artículo 27 de la Ley de Hacienda del Estado de San Luis Potosí y con esto beneficiar a quienes contraten a las personas con discapacidad y que por consecuencia se puedan abrir más espacios laborales para este sector de la población. Señaló que las personas con discapacidad siguen siendo excluidas del ámbito laboral y la única forma de avanzar, es de la mano de las empresas y para ello es importante brindarles estímulos que incentiven a la inclusión laboral de las personas con discapacidad. Además destacó que existen datos que señalan que México tiene 5.7 millones de personas con discapacidad correspondiente al 5.1% de la población en 2010 y la mayoría se encuentra excluida del mercado laboral. Con la iniciativa que propone quedaría establecido que el patrón que contrate a personas con discapacidad motriz, mental, auditiva o de lenguaje en un 80% o más de la capacidad normal, o tratándose de invidentes, podrá deducir de sus obligaciones de pago un monto equivalente al 100% del impuesto de estos trabajadores

*Entra en nuestra página de Facebook!!*

<http://www.facebook.com/pages/ASPREH/41519648521?v=wall>

## CREAN EN CINVESTAV LENTE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA INVIDENTES



Con tecnología que conjuga técnicas de geometría computacional, inteligencia artificial, de geoposicionamiento y de ultrasonido, entre otras, científicos del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) Unidad Guadalajara realizan un dispositivo para ayudar a las personas con debilidad visual o ceguera a desplazarse con mayor facilidad.

Este proyecto, desarrollado en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación, inició de manera formal en 2009, y a menos de cinco años creó un prototipo a punto de transferirse a la empresa jalisciense de tecnología Qualtop, señaló el doctor Eduardo José Bayro Corrochano, líder del proyecto.

El dispositivo de navegación consta de una gafa con cámaras estero-sensores de sonido, tecnología de geoposicionamiento GPS y una Tablet, que ayuda a la persona con ceguera a guiarse en su dirección a un punto específico y a evitar chocar contra obstáculos estáticos o en movimiento, además de reconocer billetes de diferentes denominaciones o color de ropa. El experto, quien también desarrolló el primer robot humanoide de bajo costo en México, llamado Mexone, comentó que fue a partir de avances obtenidos durante sus investigaciones en robótica que consideró emplear los algoritmos de visión estereoscópica para utilizarlos en un dispositivo que guíe a personas con discapacidad visual.

La idea surgió a partir de una tesis de doctorado en el Cinvestav Unidad Guadalajara sobre el uso de visión estereoscópica en lentes dirigidos a personas con ceguera. Para ello, los investigadores se acercaron a la Escuela para Niñas Ciegas de Guadalajara A.C., que atiende este tipo de problemática, a fin de conocer las necesidades de los discapacitados visuales. Fue después del apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en 2012 y 2013 cuando pudieron acelerar el desarrollo del lente, configurar del hardware, adaptar los procesadores y probar diferente tipo de sensores empleados en el dispositivo.

“Actualmente tenemos un prototipo liviano, ergonómicamente aceptable ya que casi se ve como una gafa normal y puede trabajar en tiempo real y con baterías que duran aproximadamente cuatro horas de uso continuo. Esperamos tener a más tardar en agosto próximo un prototipo comercial, y a principios de 2015 poderlo comercializar”, expuso Bayro Corrochano, quien también es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Según estimaciones del investigador del Cinvestav Unidad Guadalajara, el producto comercial tendría un costo que oscilaría entre mil y mil 500 dólares (13 mil a 19 mil 500 pesos mexicanos), y constaría de la gafa con los sensores y una computadora o tablet donde esté almacenado el software y desde donde una voz dará las indicaciones.

A pesar de que a nivel mundial existan dispositivos similares, a decir de Bayro Corrochano, el desarrollo del Cinvestav Unidad Guadalajara conjuga algoritmos nuevos y tecnología que lo hace único. Por ejemplo, el uso de técnicas de ultrasonido para detectar obstáculos y aquellos translúcidos, como el vidrio, o el empleo de inteligencia artificial (machine learning) con el objetivo de reconocer lugares, letreros y objetos. Estas gafas son útiles también para aquellos de vista débil, ya que ayudan a mejorar la percepción.

El proyecto ha generado dos patentes ante del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial, por lo que sus desarrolladores están en busca de inversores interesados en participar en su producción a gran escala.

(Asociación ID)

La 2 estrena 'Con mis ojos', un viaje para redescubrir España a través de una mirada muy particular



**'Con mis ojos' es un nuevo programa de viajes de La 2 que invitará a los espectadores a redescubrir España a través de una mirada muy particular. Su protagonista, Pili, una joven barcelonesa que perdió la vista a los 19 años, recorrerá la geografía española acompañada por su perro guía, Kenzie, en un viaje sensorial apasionante que unirá tradición y cultura con los placeres más típicos de la tierra.**

Durante la presentación, celebrada este jueves en Torrespaña, el director de La 2, Manel Arranz, ha destacado que el programa "une dos aspectos seña de identidad de la cadena: la divulgación y los temas de discapacidad, tratados siempre con absoluta normalidad". "Se trata de una experiencia de los sentidos, de una mirada paradójica en la que se utilizarán todos los sentidos menos la vista", ha añadido. El productor ejecutivo de Media 3.14, Joan Úbeda, ha calificado como "un reto" el "transmitir a un espectador vidente cómo es el mundo de una persona con ceguera". La protagonista, Pili Calvo, ha explicado que le "atrajo mucho la idea de viajar y que pensarán en las personas con una discapacidad visual". "Las personas que ven se pierden muchas cosas por no tocar", ha destacado.

El 80% de la información que recibimos implica al órgano de la visión. Pero no es la única forma de ver el mundo. A través del tacto, el oído, el olfato y el gusto, 'Con mis ojos', una producción de TVE y Media 3.14 con la colaboración de Fundación ONCE y Renfe, se apoyará sin complejos en Pili para proponer una experiencia nueva y que apenas está representada en televisión.

Será un viaje turístico, pero también cultural, en el que se fundirá el disfrute del paisaje y la naturaleza con la apreciación de monumentos históricos, el legado del ayer, la cultura tradicional, la gastronomía, las fiestas y las costumbres populares. El espacio, adaptación para España de 'Dans tes yeux', serie del canal público franco alemán ARTE, se concibe como una ventana para redescubrir España a través de la particular mirada de Pili y sus sentidos, por eso se centrará especialmente en su interacción con la gente. Mediante el contacto interpersonal, se podrá captar la variada riqueza cultural y tradicional que encontrará a lo largo de su viaje. Su recorrido la llevará a Canarias, Cataluña, Andalucía, Valencia, País Vasco, Castilla y León, Extremadura, Galicia, Aragón y Baleares.

### Los protagonistas: Pili y Kenzie

Pilar Calvo, Pili, nació en 1984 en Barcelona. Se licenció en Filología Hispánica por la Universidad de Barcelona. Con 19 años, le sobrevino una neuropatía óptica hereditaria de Leber (NOHL), una enfermedad neurodegenerativa que afecta al nervio óptico y que se caracteriza por una pérdida súbita e irreversible de la visión. Por ahora no existe una cura. En la actualidad, Pili solo puede distinguir las formas de los objetos a cierta distancia, las sombras o algunos colores como el azul eléctrico, que le llega de una forma muy viva.