



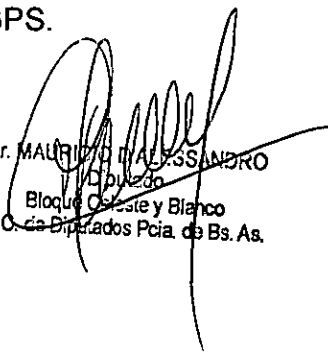
Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DECLARA

Su beneplácito por el reciente proyecto desarrollado por Fernando Berretti, estudiante de la carrera de Informática de la Universidad Nacional de La Plata, quien dirigido por Javier Díaz y Claudia Queiruga como parte de su tesis de grado creó un prototipo de zapatos para ciegos con sensores y GPS.


Dr. MAURICIO VALDESANDRO
Bloque Celeste y Blanco
H.C. de Diputados Pcia. de Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados



FUNDAMENTOS

Las personas que sufren alguna disminución visual, quizás en el corto plazo, podrían no necesitar más de un bastón para manejarse en la calle. Sus propios zapatos, podrían no sólo indicarles la presencia de obstáculos inmediatos en el camino, sino también dónde deben doblar para arribar a destino y cuánto les tomará llegar.

Así lo imaginó Fernando Berretti, un estudiante de la Universidad Nacional de La Plata que acaba de obtener su licenciatura en Informática, gracias al desarrollo de un prototipo de calzado que cumple esa finalidad.

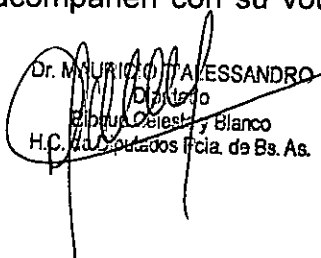
Presentado como "Calzado háptico con navegabilidad asistida", el prototipo concentra en el espacio de la suela un conjunto de soluciones electrónicas para la detección de obstáculos físicos. A su vez, en combinación con un teléfono inteligente, ofrece la posibilidad de orientar al usuario hacia donde desea ir.

Según lo expresado por el creador, las personas con disminución visual se colocan el zapato, conectado a un celular inteligente mediante bluetooth, en el que previamente ingresan las coordenadas de origen y destino. Con esta información y las coordenadas de geolocalización obtenidas del GPS incorporado en el teléfono, un algoritmo calcula en tiempo real un trayecto de a pie al destino deseado.

Con el fin de guiar a las personas ciegas por caminos seguros, además de sensores que exploran el medio obteniendo información sobre la presencia de obstáculos inmediatos, los zapatos poseen unos pequeños motores vibratorios que transmiten al usuario un mensaje táctil para indicarle si deben girar a la izquierda o a la derecha, o bien retroceder.

Además el proyecto presentado por Fernando Berretti se basa en plataformas de hardware que no pagan licencia, esto convierte a su prototipo en una alternativa de bajo costo y fácil acceso para el común de la población.

Por lo expuesto, con la convicción de que esta creación modifica para mejor el día a día de aquellas personas con problemas visuales, solicito a las Sras. y Sres. Diputados de esta Honorable Cámara acompañen con su voto el presente Proyecto de Declaración.


Dr. MAURICIO TALESSANDRO
Diputado
Barridos Celestes y Blanco
H.C. de Diputados Pcia. de Bs. As.