

Luz Verde

- Portal Luz Verde
- Quiénes somos
- Accesibilidad
- Contáctenos

Secciones

- Cursos y seminarios
- Discapacidades
- Experiencias exitosas
- Galería Multimedia
- Noticias
- Recursos
 - » [Consejos Prácticos](#)
 - » [Juegos Inclusivos](#)
 - » [Ranking Luz Verde](#)
- Servicios
 - » [De nuestros lectores](#)
 - » [Derechos](#)
 - » [Equipamiento](#)
 - » [Instituciones](#)

Archivos

- 2013
- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008



«Terrorismo», de la Comedia Nacional, para personas ciegas o con baja visión

01 **Accesibilidad en el hogar**
Dispositivo para comandar componentes del espacio físico desde la silla de ruedas



Luz verde conversó con Gonzalo Carballo y Javier Correa, dos estudiantes de Ingeniería de ORT que para su proyecto de tesis desarrollaron un dispositivo que, mediante la tecnología bluetooth, facilita el desarrollo de actividades cotidianas de una persona con discapacidad en el hogar u oficina a un bajo costo.
Por Lorena Benítez

¿De qué se trata el proyecto que están desarrollando?

Es un dispositivo que permite a personas que están en silla de ruedas, operar sobre componentes del hogar (puertas, ventanas, luces, cortinas, etc.) desde cierta distancia. Para esto se utiliza la comunicación por bluetooth la cual es segura. Los componentes a operar se despliegan en un display ubicado en la silla y el usuario puede navegar a través del menú

con total fluidez, pudiendo así realizar acciones de forma directa sobre dichos dispositivos. El mismo cuenta con seteo de claves para garantizar la seguridad al usuario así como también un protocolo de comunicación seguro y robusto.

¿Cómo surgió?

Teníamos que hacer una tesis de grado y quisimos hacer algo que pudiera ser aprovechado, que tuviera un fin social. Teníamos la idea de realizar una silla que fuera comandada por voz pero la idea fue mutando y terminamos realizando esto, debido a los diferentes planteos que tuvimos por parte de la Universidad y de la Teletón.

¿Cuántas personas están trabajando en el mismo?

Un equipo de 2 estudiantes de la ORT con ayuda del equipo del Departamento de Ingeniería de la Teletón y de docentes amigos.

¿Para qué sirve?, ¿Qué ventajas tiene?

La idea es que se mejore la accesibilidad de las personas en silla de ruedas con un costo muy bajo y que permite su desarrollo por personas que tengan un conocimiento básico de electrónica. Cuanto más simple el producto final más fácil será de mejorar y como es hecho con elementos de bajo costo resulta un producto final que puede ser accesible, el costo que tiene es la dedicación total por parte nuestra.

Actualmente hay muchas personas de diferentes edades que por distintas circunstancias no tienen acceso a estos dispositivos los cuales facilitan el día a día, tanto en su hogar como en su oficina o medio público, el fin principal de nuestro trabajo es que estas personas puedan acceder a estos dispositivos a cambio de un muy bajo costo.

La principal ventaja, aparte de la accesibilidad a los dispositivos, es su fácil e intuitivo manejo, consta de dos variantes, una con display y 5 botones y otra más sencilla que cuenta con un teclado el cual permite acceder de forma directa sobre los dispositivos, esta surgió a pedido de la Teletón quien nos transmitió la necesidad de que también sea accesible para niños de baja edad y poca motricidad.

¿Qué institución los está apoyando?

Si claro. Sin la ayuda del equipo del Departamento de Ingeniería de la Teletón no hubiera sido posible, ya que gracias a ellos vamos conociendo las necesidades que tienen las personas en sillas de ruedas en su proceder diario. Desde el primer momento que les hicimos el planteo les pedimos su ayuda debido a nuestra escasa experiencia en el área de la accesibilidad, teniendo una respuesta muy positiva al respecto.

¿Cuándo y dónde lo presentarán?

En la Universidad ORT entre marzo y abril de este año.

¿Tienen alguna propuesta para aplicarlo y/o comercializarlo?

No. La idea es que la Teletón pueda comunicarse con la Universidad y quedarse con el proyecto final, nuestra idea es simplemente realizar un proyecto final que tenga su utilidad como obra social. Después estaremos en contacto con la Teletón en caso de que ellos quieran para lo que precisen, pero el producto será de ellos.

Etiquetas: [accesibilidad](#), [tecnología](#) | [General](#) | [RSS 2.0](#) | [Responder](#) | [Seguimiento](#)

Una respuesta para "Accesibilidad en el hogar"



Luis

Marzo 2nd, 2013 a las 18:05

Un ejemplo de lo que debe ser la colaboración entre las universidades y la Teletón. La tecnología al servicio de los que más la necesitan. Bien por ustedes.

Deje un comentario

Los campos marcados con asteriscos (*) son obligatorios.

Nombre (*)

Correo (*) (su correo no será publicado)

Comentarios



coloque el texto que aparece arriba
*

Etiquetas

- [accesibilidad](#) | [ayudas técnicas](#) | [capacitación](#) | [comunicación](#) | [Comunidad](#) | [cultura](#) | [cursos y seminarios](#) | [denuncias y pedidos](#) | [deporte](#) | [derechos](#) | [discapacidad](#) | [editorial](#) | [internacionales](#) | [legislación](#) | [nuestros lectores](#) | [oportunidades laborales](#) | [política](#) | [política pública](#) | [rehabilitación ecuestre](#) | [sociedad](#) | [tecnología](#) | [Tecnología y Discapacidad](#) | [teleton](#) | [terapias](#) | [testimonios](#)

Suscribirse al boletín

Ingrese su correo



Compartir



Enlaces

- [Aromarte](#)
- [CNHD](#)
- [Discapacidad Uruguay](#)
- [Red Especial Uruquava](#)
- [Teleton Uruguay](#)
- [UNCU](#)
- [Uruguay Accesible](#)

De nuestros lectores

- ["Terrorismo", de la Comedia Nacional, para personas ciegas o con baja visión](#)
- [Espacio "Arte para ver y sentir"](#)
- [Asociación de Fibromialgia de Montevideo en Facebook](#)

Apoyan:

