



OMNES BRAILLE: Dispositivo electrónico para comunicación asertiva con personas sordociegas

gilbertouribe@gmail.com | omnescol



El objetivo general de la investigación fue diseñar un dispositivo electrónico, basado en el sistema de códigos Braille, que permita la comunicación de forma asertiva con personas que presenten discapacidad auditiva y visual. Cumpliendo con objetivos específicos como determinar los elementos necesarios para la construcción del dispositivo basado en una tarjeta electrónica con componente Arduino® y evaluar los patrones del sistema de lectura y estructura táctil Braille.

¿Qué soluciona?

La comunicación es un proceso que se realiza, predominantemente, a través del lenguaje oral, siendo mayormente una comunicación de tipo acústica. Sin embargo, cuando no es posible utilizar el canal auditivo para establecer la comunicación, se buscan sistemas alternativos, por lo cual el deterioro de este medio no es impedimento para el proceso de comunicación.

El proyecto de investigación propone el desarrollo de un dispositivo electrónico que presente una alternativa para la comunicación de forma asertiva con personas que presenten discapacidad auditiva y visual

¿Por qué OMNES BRAILLE?

- Permita la comunicación de forma asertiva con personas que presentan discapacidad de sordoceguera
- Ayuda a eliminar barreras de comunicación entre personas oyentes-hablantes y personas sordociegas
- Brinda cierto grado de independencia a las personas con discapacidad auditiva y visual
- Brinda apoyo a especialistas y ayudantes de la población sordociega

En Colombia, según datos censales hay alrededor de 455.718 personas con limitación para oír.

El dispositivo Omnes Braille esta diseñado para la población sordociega que ha sido alfabetizada en sistema de códigos Braille.