

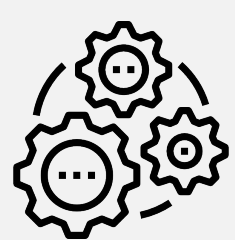
DISOTAB: DISPOSITIVO SONORO-TÁCTIL PARA LECTURA DE NÚMEROS EN BRAILLE Y ARÁBIGO

Educación
Electrónica

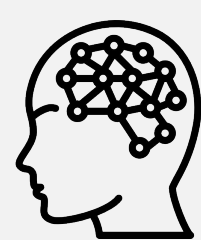
TRL5

Patente solicitada en Colombia
NC2022/0003158 y vía PCT
PCT/IB2023/052661

Dispositivo que contiene números en alto relieve de los sistemas braille y arábigo, que pueden ser reconocidos por el tacto y activar estímulos sonoros como ayuda didáctica para facilitar el aprendizaje.



Integración del braille y el arábigo para la lectura



Estimulación multisensorial



Interacción táctil en 3D



Uso de componentes biodegradables

Solución inclusiva que fomenta el aprendizaje

Este dispositivo destaca como ayuda tiflotecnológica y facilita a personas con limitación visual o ceguera, el aprendizaje de los números a través de estímulos sonoros y táctiles. En alineación con los objetivos de desarrollo sostenible, se garantiza una educación inclusiva brindando oportunidades para el aprendizaje.

Sector de aplicación



Educación



Ayudas tiflotecnológicas



Terapia y rehabilitación



Inclusión y Desarrollo social

Beneficios:



Técnicos: Integra dos sistemas en un solo dispositivo, fácil de usar, portable, diseño inclusivo que favorece los procesos de aprendizaje, para la interacción sonora la fuente de alimentación puede ser tanto la corriente eléctrica como el uso de baterías



Ambientales: Uso de componentes biodegradables, la interacción táctil no requiere de consumo eléctrico

Inventor: Roberto Alfonso Caicedo, Patricia Traslaviña, Dora Inés Gutiérrez, Nicolás Esteban Caicedo

Titularidad: Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO Bogotá

Contáctanos

ortt@connectbogota.org

+57 3204374256

<https://www.connectbogota.org/>