

## 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/>