

MÚSICA Y TECNOLOGÍA

En los últimos años ha aumentado el interés de las empresas por **crear y diseñar nuevos instrumentos específicos** para personas con discapacidad y problemas cerebrales.

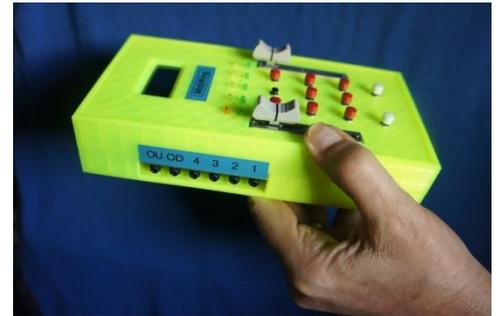
Encontramos en las redes, instrumentos de *software e instrumentos físicos combinados con la tecnología*, de los que vamos a ver algunos ejemplos:

MIDI WING

MidiWing es un controlador MIDI diseñado especialmente pero no exclusivamente para personas con discapacidades. Es de uso sencillo y acepta muchos tipos de interruptores y dispositivos de control como un joystick o un mouse, ya que el instrumento puede personalizarse para cualquier tipo y nivel de habilidad.

Se encuentra en vías de perfeccionamiento y financiación.

<http://www.midiwing.com/index.html>



BAO-PAO

Instrumento diseñado para personas con movilidad reducida con la finalidad de promover la inclusión social. Su estructura consta de un arco de acero, en forma de C que al mover una baqueta en medio suena música melódica.

<http://bao-pao.com/Nos%20instruments/Le%20baopao.php>



FLAUTA MÁGICA

La flauta mágica fue desarrollada para y por "My Breath My Music", a través de los esfuerzos de David Whalen (Nueva York, EE. UU.), Brian Dillon (Kilkenny - Irlanda) y Ruud van der Wel (Rotterdam - Países Bajos).



La flauta mágica es un instrumento de viento que está concebido para ser tocado sin el uso de las manos, por lo que es práctico para las personas con discapacidades. Dado que el sonido del instrumento se produce electrónicamente y se reproduce a través de altavoces amplificados, también es un excelente instrumento para personas con disfunción pulmonar.

No solo reduce el desafío físico de tocar un instrumento, sino que también es sorprendente ver la rapidez con la que un principiante puede producir música interesante.

<http://mybreathmymusic.com/en/magic-flute>

SOUNBEAM

Es un dispositivo 'touch free' que utiliza la tecnología del sensor para traducir el movimiento del cuerpo en música y sonido. Le da a los niños y adultos la oportunidad, independientemente de sus dificultades o discapacidad, para tocar música.

Usa sensores ultrasónicos para detectar el movimiento y lo traduce en sonidos que pueden ser personalizados por el usuario.



<https://www.soundbeam.co.uk/brand->

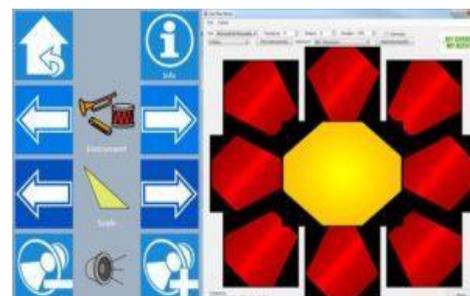
[new-soundbeam-6](#)

APLICACIONES Y PROGRAMAS

EYE PLAY MUSIC

'Gaze interaction' es un método de acceso a una computadora que permite a las personas con discapacidades navegar y controlar una computadora con la vista, de la misma manera que un usuario de computadora de todos los días maneja un mouse.

Abre el programa. Cuando muevas el puntero del mouse sobre cualquiera de los ocho espacios rojos, escuchará el sonido; no hay que hacer clic para activar un tono. Dentro del programa, se puede elegir un instrumento diferente, transponer notas y ajustar la longitud de la nota. Selecciona "editar" para crear tu propia escala. Puedes cargar y guardar tus propias escalas y configuraciones.

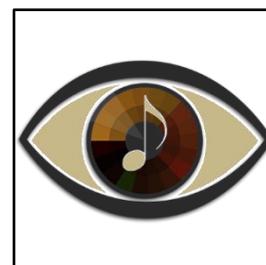


'Eye play music' es el nombre del software **gratuito** para PC con Windows. Puede descargarlo aquí: (v.1.0.2) : [Configurar Eye Play Music 1.1.0.2.zip](#)

Funciona en compatibilidad con el software de Control de la mirada TOBII: <http://mybreathmymusic.com/en/eyeplaymusic>

EYE HARP

Es una interfaz musical controlada por la mirada o por la cabeza. Este instrumento permite a las personas con discapacidades físicas aprender y tocar música sin barreras. **El diseño es para la musicalidad**, y el EyeHarp ofrece las mismas cualidades expresivas que cualquier instrumento tradicional.



Se puede descargar de forma gratuita aquí: <http://theeyeharp.org/es/descargar/>

QUINTET

<http://housemate.ie/quintet/>

Para trabajar de forma individual o en grupo. Funciona con pulsadores y permite escuchar canciones, jugar y grabar tus melodías por medio de un teclado.

