

AYUDAS A LA COMUNICACIÓN PARA AFECTADOS DE ELA



1) Paneles de papel o tableros de comunicación

Si no se quiere o no se puede depender de la tecnología, se pueden usar paneles de papel.

No existe un panel mejor que otro. Habrá que ir probando hasta que cada afectado encuentre el que mejor se le adapta.

A continuación se enumeran dos modelos que se pueden usar para practicar:

- <http://www.speakbook.org/>
- <http://www.calmo.org.ar/paginas/ayudas/tableroetran.htm> y <https://sites.google.com/site/vicortega2/etran>

2) Apoyos tecnológicos

Si existe movimiento abundante:

Para usar un apoyo tecnológico a la comunicación habrá que valor que grado de movimiento conserva el afectado.

Siempre hay que dar prioridad al uso del movimiento y aprovechar la tecnología sólo cuando sea necesaria.

Existen ratones adaptados e incluso se puede llegar a adaptar el joystick de algunas sillas de ruedas.

Si existe movimiento de cabeza:

Para usar este método, el afectado tiene que poder mover la cabeza y ha de usar Smartnav o (<http://www.naturalpoint.com/smartnav/>) o Headmouse (<http://www.tecnologiasaccesibles.com/es/headmouse.htm>)

Ambos son sistemas que detectan el movimiento de una pegatina que refleja la luz infrarroja que emite el dispositivo. Puede ponerse en las gafas del afectado o en una diadema. Si el afectado tiene movilidad en alguna otra parte del cuerpo, también sirve. Este sistema funciona incluso en afectados

con movimientos muy ligeros. Su uso es más simple y fácil que el de los dispositivos oculares. Si se opta por este método, es necesario complementar el Smartnav o el Headmouse con otro programa para hacer los clicks. En este caso el programa que recomendamos es POINT-N-CLICK: <http://www.polital.com/pnc/> que sirve para seleccionar el botón del ratón y la acción que se quiere realizar.

Si sólo existe movimiento ocular:

Y la opción final, cuando solo queda movimiento ocular, es la del control con la mirada.

Para establecer este tipo de comunicación es necesario adquirir un comunicador. Un comunicador es un aparato físico que se conecta al ordenador y detecta el movimiento ocular.

Existen tres marcas principales en el mercado:

- Magiceye
- Irisbond
- Tobii

El funcionamiento es el mismo para los 3 dispositivos: dos grupos de luces infrarrojas reflejan en cada ojo dos puntos que detecta con una cámara; el software interpreta esas señales y transforma el movimiento ocular en movimiento del cursor.

La principal restricción de este sistema es que no funciona en exterior con luz diurna.

Este sistema no es inmediato. Necesita de una fase de aprendizaje, algo de práctica y alguien que posicione adecuadamente el dispositivo, además de buena calibración, que hay que repetir cuando no se aprecie precisión.

Si se opta por este sistema, los primeros pasos son:

- 1.Colocación del sistema: mejor un soporte tipo mesa de hospital, que se adapta en altura e inclinación y que sirve tanto para silla como para cama.
- 2.Calibración del mismo

Cualquiera de los tres sistemas anteriormente mencionados requiere de software adicional para complementar:

- Teclado virtual: uno bueno y gratis es VIRTUALKEYBOARD con texto predictivo inteligente: http://www.tecnologiasaccesibles.com/es/virtual_keyboard.htm
- Sintetizador: para reproducir el texto como voz (Text To Speak). Uno bueno es TTSREADER, con opción de transformar a mp3: www.polital.com/pnc
- Voces: para el sintetizador hace falta tener voces en el idioma adecuado, español, hombre o mujer (incluso hay de mujer gallega). Las mejores voces son las de LOQUENDO

Existe también una aplicación que se llama “Conversando” desarrollada por una colaboradora de la asociación que sólo funciona en android y se puede usar en una tablet (sólo tiene voz de mujer incluida): <http://www.androidpit.com/app/maria.com>

3) Aplicaciones reconvertidas

Si todavía se conserva algo de movimiento fluido, se pueden usar también aplicaciones dedicadas a otros

Las opciones son:

- In-TIC (gratuito) www.proyectosfundacionorange.es/intic también para móvil y tablet
- Plaphoons (gratuito) y más programas <http://www.xtec.cat/~jlagares/f2kesp.htm>
- Arasaac (gratuito): <http://blog.arasaac.org/2011/08/comunicador-cpa-para-ipad-con.html>
- E-Mintza (gratuito): <http://autismodiario.org/2011/09/27/e-mintza-ya-esta-disponible/>
- PiktoPlus (de pago): <http://piktoplus.com/>
- C.P.A (gratuito): <https://itunes.apple.com/es/app/c.p.a./id455799001?mt=8>

Más info aquí:

<https://sites.google.com/site/vicortega2/etran>

<https://sites.google.com/site/vicortega2/dispositivos>