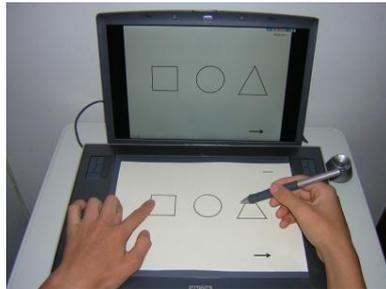


## TABLETA DIGITALIZADORA



### FICHA TÉCNICA

La tableta digitalizadora es una lámina metálica magnética forrada de material plástico de diferentes tamaños.

En sus laterales o en la parte delantera tienen una serie de teclas de función, que se pueden programar, para realizar de forma automática diferentes tareas.

Para su funcionamiento cuenta con un lápiz magnético, que cumple las mismas funciones que un ratón ordinario.

Utilizando este lápiz podemos ejecutar desde la tableta, cualquier acción de las que se podrían realizar con el ratón.

La tableta es opaca, por lo que para su óptima utilización o para que la puedan utilizar personas ciegas totales, es necesario usar una lámina en relieve en la que se reflejan las zonas sensibles o botones de comandos de la pantalla, de forma que sea un fiel reflejo de todas aquellas zonas sobre las que se puede ejecutar una acción en el ordenador.

Estas láminas en relieve pueden realizar con cualquier material que suponga un relieve respecto del fondo de la lámina. Se pueden hacer tanto con láminas de Fuser, con la máquina Perkins, con gomets, fieltros, goma eva, etc. La única exigencia es que reflejen las zonas sensibles o tamaño de botones de comandos existentes en la pantalla.

Con esta adaptación en relieve de la pantalla del ordenador y una vez colocada sobre la tableta, podemos actuar sobre ésta, activando con el lápiz magnético las zonas sensibles, los enlaces o los botones de comandos, al igual que si utilizásemos el ratón en la pantalla.

Realizando las adaptaciones necesarias, la tableta digitalizadora es de gran utilidad para alumnos ciegos totales, ya que les permite trabajar con recursos digitales previa adaptación de la lámina en relieve correspondiente.

No obstante, habría que recalcar que para poder utilizar la tableta digitalizadora, el recurso tiene que cumplir unos mínimos de accesibilidad.

La tableta digitalizadora se conecta al ordenador tanto por vía USB, bluetooth, o conexiones inalámbricas. Las que funcionan vía cable de USB, con esta conexión cumple la transmisión de datos y la toma de energía.

Las que funcionan con bluetooth o inalámbrico requieren de los accesorios correspondientes.

El resto de características técnicas carecen de interés para su funcionamiento, no obstante, se pueden encontrar en las direcciones web de cada una de las marcas.

Todos los modelos de tabletas requieren de la instalación del programa de configuración y los drivers de comunicación correspondiente para su utilización.

En las investigaciones realizadas con alumnos con ceguera total, se ha llegado a la conclusión que el tamaño óptimo para trabajar con láminas en relieve sobre tabletas digitalizadores es el correspondiente a DIN A4, por lo que la zona sensible de la misma tiene que ser de un tamaño mínimo de DIN A4 (210×297 mm). En el caso de que el área sensible sea mayor, deberá configurarse a ese tamaño.

Existen drivers para los sistemas operativos Windows, OSX (Mac), Linux.

Se puede usar con el propio lápiz y con ratón.

La configuración que las tabletas tienen por defecto, es muy general y tienen configuradas todas sus funciones.

Para su utilización, es conveniente configurar aquellas funciones que el usuario vaya a utilizar y desactivar el resto de funciones para que el usuario no tenga problemas.

Una vez creado un perfil de usuario, la configuración permanece continua en el ordenador.

Existen diferentes tipos de modelos de tabletas digitalizadoras. Las más usadas en las investigaciones del Grupo ACCEDO han sido:

- Wacom intuos3 A4.
- Genius PenSketch 9x12.

## **REQUISITOS**

Conexión al ordenador vía cable o vía inalámbrica.

Software específico.

## **USO**

Con recursos educativos accesibles.

Con la tableta conectada a un ordenador y con las láminas en relieve correspondientes, se puede trabajar sobre una pizarra digital o mediante proyector con pantalla, pudiendo el alumno ciego total presentar sus trabajos públicamente en el aula.

De igual forma el alumno puede seguir las explicaciones que el profesor imparta sobre una pizarra digital.

Con las tabletas, el alumno con ceguera total, puede realizar dibujos que posteriormente se pueden imprimir y pasarlos a relieve. Igualmente el alumno puede calcar cualquier dibujo o gráfico que esté en relieve.

## **BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS**

- [Manuales de wacom:](http://www.wacom.eu/index4.asp?pid=33&lang=es)  
<http://www.wacom.eu/index4.asp?pid=33&lang=es>
- [Genius PenSketch 9x12:](http://www.geniusnet.com/Genius/wSite/ct?xltem=19535&ctNode=1323&mp=1)  
<http://www.geniusnet.com/Genius/wSite/ct?xltem=19535&ctNode=1323&mp=1>
- [Manuales de instalación y adaptación de materiales del Grupo ACCEDO:](http://educacion.once.es)  
<http://educacion.once.es>