

TABLETA DIGITALIZADORA WACOM

¿QUÉ ES UNA TABLETA DIGITALIZADORA? PARTES Y CONECTIVIDAD

Una tableta digitalizadora es un dispositivo que conectado a un ordenador va a permitir realizar las mismas acciones que se hacen con un ratón tradicional y además, por ejemplo, se va a poder dibujar como si se estuviera haciendo sobre papel en aplicaciones apropiadas para ello.

Una tableta digitalizadora tiene dos componentes:

- Una superficie plana sobre la que se realizarán las diferentes acciones:



- Lápiz magnético. Es el que se mueve sobre la tableta. Dichos movimientos se reflejarán en la pantalla y las diferentes acciones (clic) tendrán su reflejo en el propio ordenador:



Conexiones

Dependiendo del modelo de la tableta digitalizadora la conexión se podrá realizar con cable por USB o sin cables gracias a la conectividad WIFI o Bluetooth.

CARACTERÍSTICAS DE LA TABLETA DIGITALIZADORA

Hay numerosas tabletas digitalizadoras en el mercado pero para su uso con BRAITICO tienen que disponer de una serie de características:

- Tamaño de trabajo lo más parecido a un A4 (297 mm x 210 mm). Si el tamaño es menor los contenidos en relieve no tendrían un tamaño adecuado para la exploración táctil y, además, hay que tener en cuenta que el braille ocupa mucho y un tamaño pequeño de tableta impediría incorporar los textos de las distintas actividades. Si la tableta tuviera, físicamente, un área activa mayor que el A4 tendría que disponer de la posibilidad de redimensionar, mediante software, el área activa de la tableta para dejarlo en ese tamaño.
- En las tabletas modernas se puede trabajar sobre ellas de forma táctil. Para la exploración que realizan los niños ciegos esto es un problema por lo que la tableta debe disponer de la opción de desactivar este tipo de entrada si la tuviera.
- Las tabletas digitalizadoras suelen tener botones personalizables en los laterales o en la zona superior. Estos botones deben poder desactivarse para evitar recibir mensajes inesperados al pulsarlos de forma involuntaria mientras se está utilizando la tableta con BRAITICO.
- Los lápices magnéticos también suelen tener botones y como en el caso anterior se tienen que poder desactivar para evitar que se pulsen de forma involuntaria sobre los objetos y se produzcan acciones que lleven a recibir mensajes inesperados a la persona que está realizando los ejercicios.
- Ajustar la sensibilidad de la punta del lápiz magnético. Hay mucha variedad de usuarios y gracias a esta opción se ajusta el lápiz a las características personales de cada uno. Si se baja la sensibilidad se tendrá que hacer más fuerza con la punta del lápiz sobre la tableta para que se produzca la acción (clic) y si se sube, con rozar la punta del lápiz la tableta se producirá la acción (clic).
- La comunicación del lápiz magnético con la tableta no tiene que ser únicamente al tocar la propia tableta, sino que tiene que tener la opción de que el clic se pueda hacer a unos milímetros de distancia de la misma. En BRAITICO se incorporan elementos en relieve que

impiden ese contacto físico entre la punta del lápiz y la tableta por lo que la comunicación debe producirse de igual forma que si tocara la propia tableta.

Para facilitar el uso de las láminas en relieve sobre la tableta digitalizadora se puede colocar un marco de metacrilato de un tamaño A4 que delimite el área de trabajo de las personas ciegas sobre ella. Si no se dispone de un marco, se pueden incorporar escuadras de otro material que delimiten esa área de trabajo.



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TABLETA DIGITALIZADORA

En el mercado hay gran variedad de tabletas digitalizadoras y dependiendo de la marca se podrán configurar de una manera u otra. Lo importante es que cumpla con las características que se han especificado en el punto anterior ([Características de la tableta digitalizadora](#)).

Como no se pueden poner ejemplos de todas las tabletas en las siguientes páginas se va a realizar la configuración de una tableta de la marca Wacom para que se pueda utilizar con el material en relieve de BRAITICO¹.

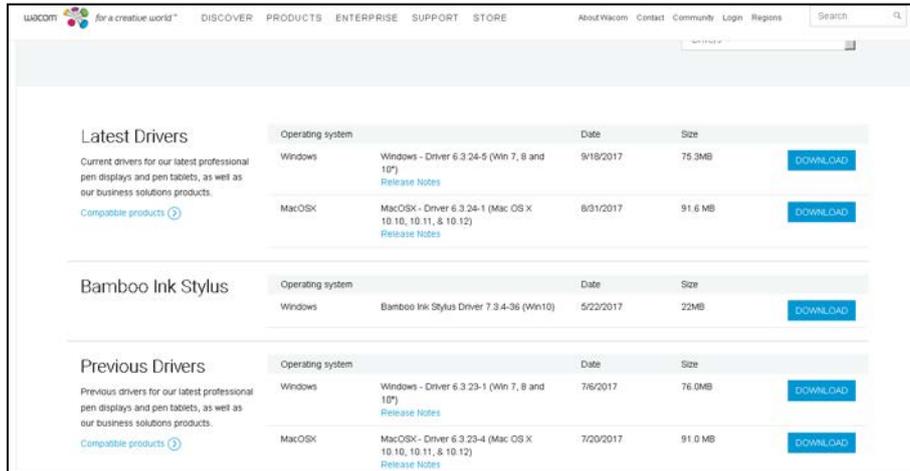
Es importante ajustar primero el marco (o las escuadras) sobre la tableta para conocer la situación sobre la que se van a trabajar los materiales en relieve.

En cualquier caso lo primero será instalar el software que viene con la tableta digitalizadora o bajarlo de la página web del fabricante. Para realizar esta labor se tendrán que disponer de privilegios de administrador, si estos no se tienen se tendrá que contactar con el administrador del sistema para que realice la instalación.

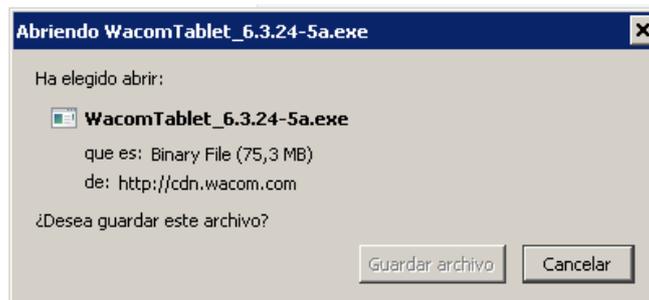
¹ Dependiendo del modelo de la tableta digitalizadora utilizada, los menús que aparecen en las páginas siguientes pueden sufrir alguna modificación.

Instalación del software

Para instalar el software hay que introducir el CD que viene con la tableta o visitar el siguiente enlace ([descargar](#)). Si se visita la página web de Wacom hay que comprobar el modelo de la tableta digitalizadora y bajarse el archivo correcto para ella.



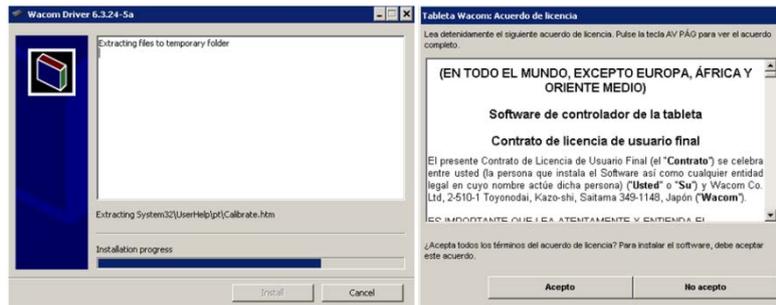
Comprobado el modelo se da al botón de *descarga* (download) y en la ventana que se abre se pulsa *guardar archivo*. Por lo general se guardará en el directorio *descargas*.



Localizado el archivo descargado hay que hacer doble clic sobre él o con el menú contextual (botón derecho sobre el archivo) pulsar *ejecutar como administrador* de las opciones que aparecen. De cualquier manera aparece la siguiente ventana que pregunta si se desea ejecutar este archivo:



Se pulsa *ejecutar* para que comience la instalación. Lo primero que hace es extraer unos ficheros y luego pregunta si se aceptan los términos del contrato de licencia:



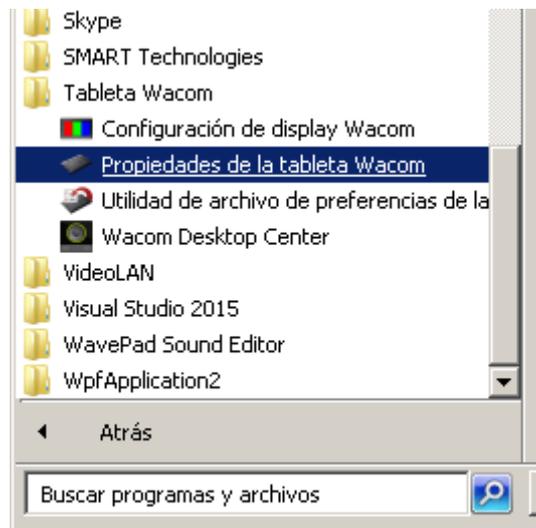
Al aceptar los términos de licencia comienza la instalación del software de la tableta Wacom. Al terminar pregunta si se quiere reiniciar el equipo en ese momento o más tarde.

Al volver a encender el equipo se habrá creado en *Programas* una nueva entrada: *Tableta Wacom*.

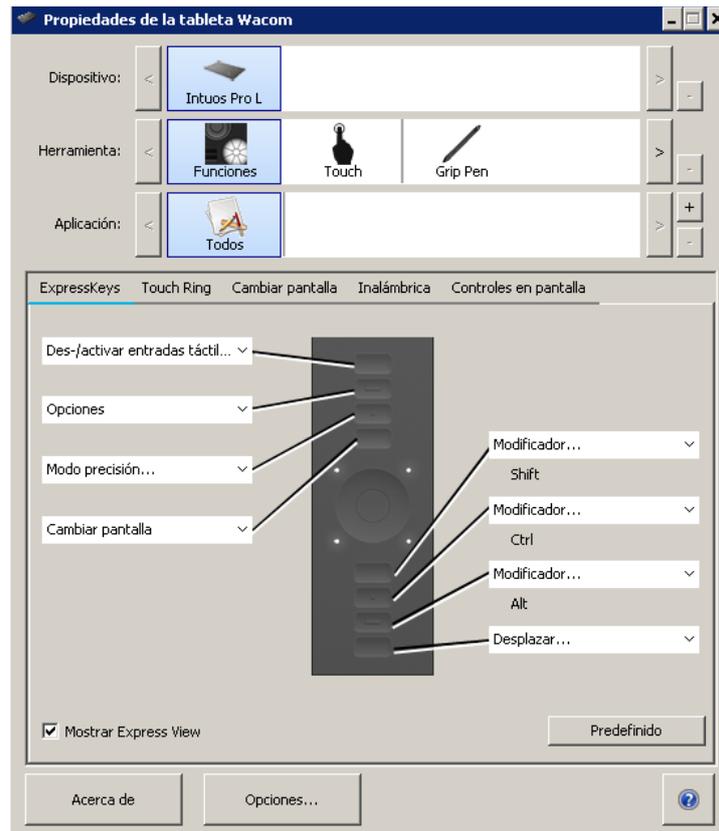
Configuración de la tableta digitalizadora

La configuración de la tableta se tendrá que realizar la primera vez que se utilice en cada ordenador, o bien cuando se introduzca un nuevo elemento en la misma (por ejemplo, un lápiz de recambio). Una vez realizada esta configuración, el manejo de la tableta será muy sencillo y no requerirá volver a realizar los pasos que se desarrollan de este apartado.

Para empezar la configuración hay que visitar la opción recién creada *Tableta Wacom* y dentro de ella abrir *Propiedades de la tableta Wacom*.



Al seleccionar esta opción aparecerá una ventana nueva con las diferentes opciones que trae la tableta por defecto:

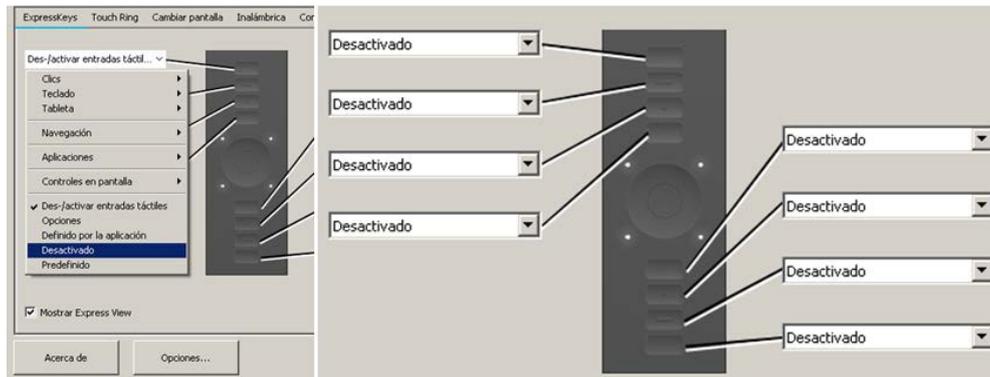


Lo primero que aparece es el o los dispositivos conectados de la marca Wacom. Luego las diferentes herramientas que se pueden configurar, dependiendo del modelo aparecerá o no la opción *touch*. El lápiz aparecerá al situarlo por primera vez sobre la tableta digitalizadora.

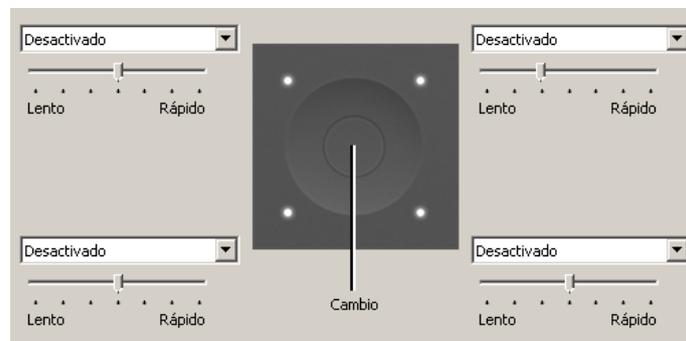
Y por último están las opciones para personalizar, por aplicaciones, los cambios que se realicen en esta ventana. Se deja en *todos* y desde ese momento los cambios que se realicen afectarán a cualquier programa que se trabaje en el ordenador.

Se selecciona el dispositivo conectado al ordenador y luego la herramienta *funciones* y en la parte inferior de la pantalla se podrán modificar las diferentes pestañas:

- **ExpressKeys:** son los botones que tiene la tableta en el lateral. Se despliegan las opciones de cada botón y en todos hay que seleccionar la opción *Desactivado*.

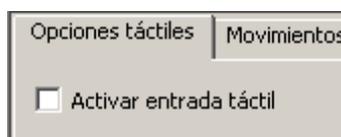


- Touch Ring: Son las opciones que se pueden seleccionar al presionar el botón circular que está situado entre las ExpressKeys. Hay que seleccionar la opción *Desactivado* en cada una.



- Inalámbrica. Si la tableta está conectada sin cables aparecerá el nivel de autonomía disponible.
- Controles de pantalla. Se pueden personalizar algunas pulsaciones de teclas. En este caso se dejan como están por defecto.

Si la tableta se puede utilizar con gestos táctiles aparecerá, en el menú *herramientas*, la opción *touch*. Nada más que interesa la primera pestaña *opciones táctiles* y se anula esta opción desmarcando *Activar entrada táctil*:



Desactivando la casilla las demás pestañas quedan inhabilitadas.

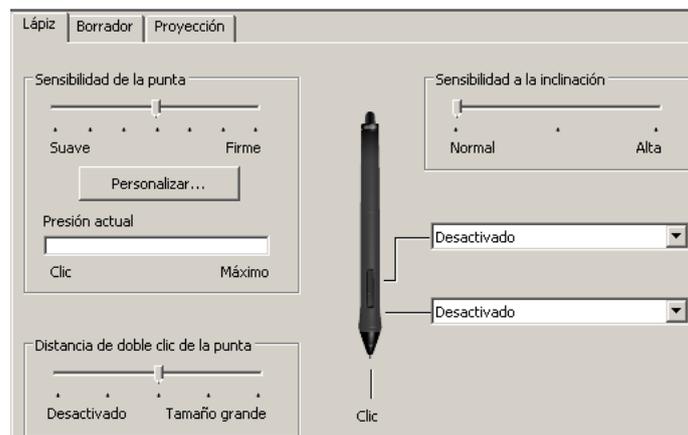
Los últimos modelos de la tableta digitalizadora que también pueden trabajar de forma táctil sobre su superficie no tienen la opción de desactivar esta característica por software. Para estos modelos la propia tableta dispone de un botón deslizante, en el mismo lateral en el que están las expresskey (botones configurables), que realiza esta función.



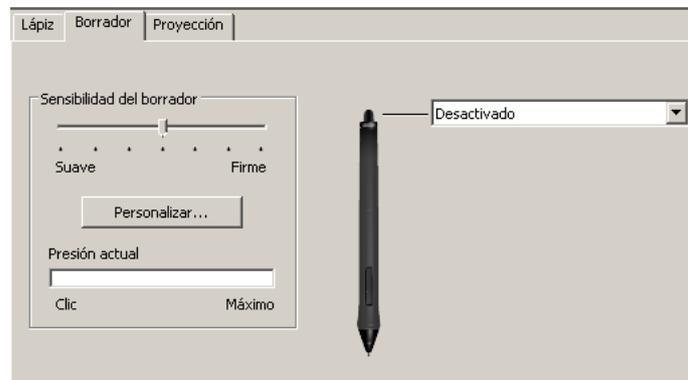
Al lado del botón para desactivar la entrada táctil de la tableta hay otro, de un tamaño mayor que, si se mantiene pulsado, encenderá o apagará la tableta.

Por último, dentro del menú *herramientas* está la opción *Grip Pen*, que es el lápiz magnético con el que se va a trabajar sobre la tableta digitalizadora. Las diferentes pestañas a configurar son:

- Lápiz. Para facilitar el uso hay que dejar **desactivados** los botones laterales que tiene el lápiz, y de esa manera evitar imprevistos al presionarlos. Hay otras opciones de sensibilidad que tendrán que configurarse dependiendo de la persona que esté utilizando el lápiz magnético:
 - Si se acerca a la opción *firme* se tendrá que hacer más fuerza para realizar el clic; y si se acerca la barra deslizante a *suave* con rozar la tableta se realizará el clic;
 - distancia de separación para que el sistema detecte si se hace doble clic sobre la tableta: este apartado es para ampliar o desactivar la separación física entre dos clic de ratón para que lo detecte como doble clic sobre un objeto;
 - sensibilidad a la inclinación: se utiliza en aplicaciones de dibujo.



- Borrador, es el extremo grueso del lápiz y también hay que dejarlo como desactivado. También se puede ajustar la sensibilidad como en el caso anterior.



- Proyección. Aquí es dónde se ajustarán las opciones de trabajo sobre la pantalla y sobre la tableta. Hay que seleccionar en *modo* la opción "lápiz" para que se ajuste el recorrido del lápiz al tamaño de la pantalla y luego se podrá ajustar el *área de trabajo de la pantalla* y el *área de trabajo de la tableta*. Por lo general se trabajará con el área de pantalla completa y lo que se tendrá que ajustar será el área de trabajo de la tableta para dejarlo al tamaño A4 que es el del marco incorporado a la propia tableta.

Cuando se pulsa en la opción *Área de la tableta* se despliegan varias opciones y hay que seleccionar *parte* para que aparezca una nueva pantalla:

Parte de la tableta

Elija uno de los siguientes tres modos de definir la parte de la tableta:

1. Arrastrar tiradores
Rectángulo de posición para la tableta



2. Seleccionar el área con la herramienta
Haga clic para definir el área de la tableta

3. Introducir coordenadas (en cálculos)

Superior:	<input type="text" value="0"/>	Inferior:	<input type="text" value="40640"/>
Izquierda:	<input type="text" value="2407"/>	Derecha:	<input type="text" value="61725"/>

Mensaje:

- Para ajustar el área activa de la tableta la mejor opción es pulsar la opción “Haga clic para definir el área de la tableta”. Una vez pulsada se tendrá que pinchar, con el lápiz magnético, en el ángulo (interior) superior izquierdo del marco de la tableta y luego en el ángulo (interior) inferior derecho del marco de la tableta.



Desde ese momento el área activa de la tableta queda ajustada al tamaño del marco de metacrilato incorporado a la tableta.

También se puede ajustar el área de la pantalla: la metodología es la misma, simplemente se pulsa en *Área de la pantalla* y se selecciona *Parte*. Se muestra una nueva ventana en la que aparece la imagen de la pantalla y al seleccionar *Haga clic para definir el área de la pantalla* hay que pulsar en el ángulo superior izquierdo de la ventana con la que se quiere trabajar y luego en el ángulo

inferior derecho de la misma ventana. Desde ese momento se trabajará con la tableta digitalizadora y con el área recortada de la pantalla

USO DE LA TABLETA DIGITALIZADORA

Una vez que la tableta está conectada y configurada la forma de utilizarla es muy sencilla y, como ya se ha dicho, salvo excepciones, no será necesario volver a configurarla.

Al pasar el lápiz por el área de la tableta se moverá el puntero del ratón sobre la pantalla. Si, por ejemplo, hay una página web en pantalla y se pincha con el lápiz magnético sobre un enlace de esa web se abrirá; si en pantalla aparece el escritorio y se hace doble clic sobre uno de los iconos abrirá el programa o el documento sobre el que se ha realizado el doble clic; si hay una actividad de arrastrar sobre la pantalla se podrá hacer clic y sin levantar el lápiz de la tableta llevar el objeto al lugar de destino y al estar en él levantar el lápiz de la tableta.

Como se ha indicado anteriormente va a funcionar como el mouse tradicional de dos botones que tienen los ordenadores. Las personas ciegas realizarán todos estos movimientos y estas acciones con el lápiz sobre las láminas o los materiales en relieve que se sitúen sobre la tableta digitalizadora.

Como curiosidad se puede indicar que se podrá incorporar un relieve de un centímetro como máximo para que el lápiz no pierda la comunicación con la tableta digitalizadora.