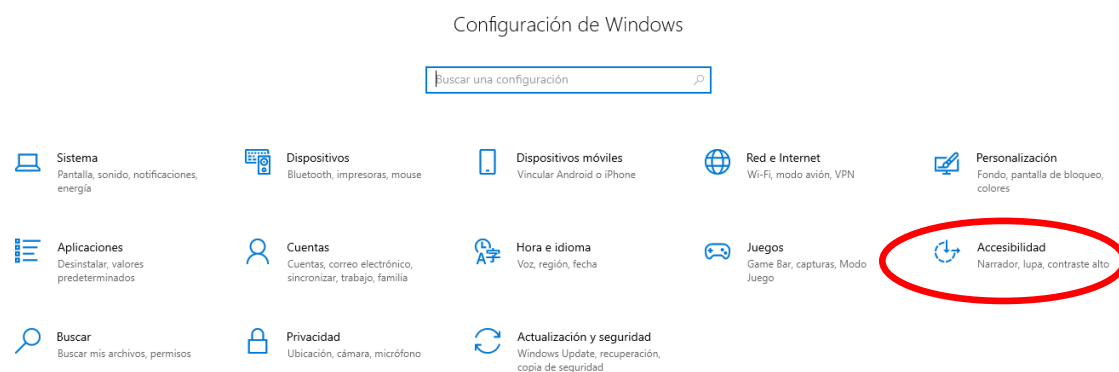


FUNCIONES ACCESIBILIDAD WINDOWS

El Centro de Accesibilidad de Windows pone a nuestro alcance varios tipos de herramientas diseñadas a medida de las necesidades personales más variadas, algunas de ellas son las más comunes: como es el caso de la Lupa, el Narrador, el Teclado en pantalla y el uso del Contraste Alto...

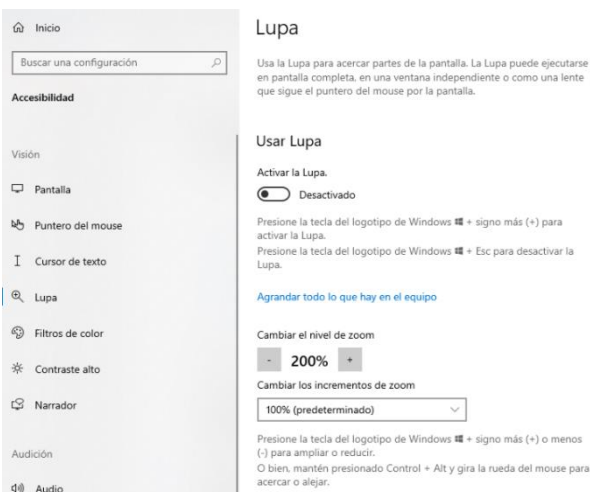
En muchas situaciones de trabajo, precisamos hacer uso de algunas de las funciones de accesibilidad que nos proporciona el sistema operativo. A continuación, os presentamos las funciones de accesibilidad que más solemos asesorar desde nuestro Equipo accediendo desde el menú ACCESIBILIDAD.



LUPA

Gracias a la **Lupa de Windows** podremos aumentar todo lo que veamos en pantalla para poder leer los textos y ver los gráficos o imágenes a un **tamaño mayor al habitual**. Podremos modificar el tamaño o indicar la forma en la que queremos verlo (un recuadro, de forma flotante, etc).

Para ello vamos a Inicio -- Configuración -- Accesibilidad—Lupa. Y ahí veremos la opción “Iniciar Lupa”. Al hacer clic sobre ella, se inicia de inmediato la lupa. Para desactivar la lupa o para acceder a sus opciones lo único que hay que hacer es colocar el cursor del mouse sobre la lupa y hacer clic sobre ella.



En la herramienta Lupa, podéis activar también las opciones con teclas abreviadas. Las principales funciones a modificar se refieren a:

- **Usar la Lupa:** activar/desactivar la lupa, cambiar el nivel de zoom predeterminado, iniciar la lupa antes o después de iniciar sesión, suavizar bordes de texto e imágenes e invertir colores.
- **Cambiar vista de Lupa:** elegir una vista, mantener el puntero del mouse, mantener el cursor de texto.
- **Lectura:** permite que la lupa lea la pantalla.

Lectura

Elegir una tecla modificadora

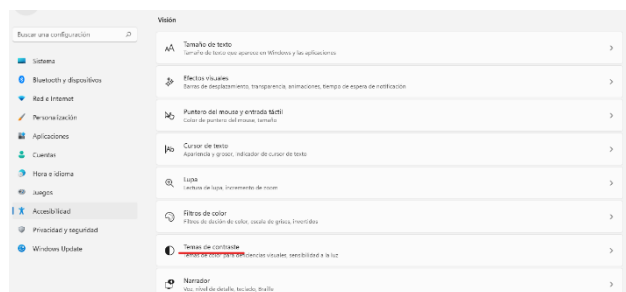
Control + Alt

Usa estos comandos para que la Lupa lea la pantalla:

- **Iniciar, pausar y reanudar la lectura:** Tecla modificadora + Entrar
- **Detener la lectura:** Cualquier tecla
- **Leer desde el puntero del mouse:** Tecla modificadora + clic con el botón izquierdo
- **Leer la oración anterior:** Tecla modificadora + H
- **Leer la siguiente frase:** Tecla modificadora + K

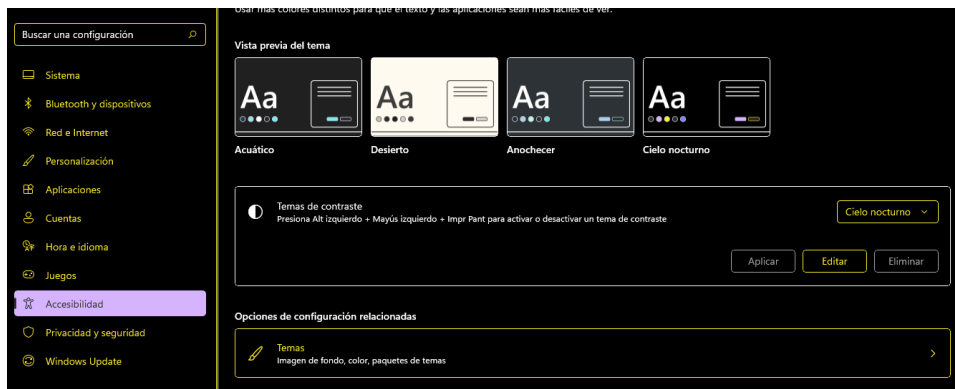
CONTRASTE

En el ordenador podemos modificar los temas de contraste, siempre desde el menú de accesibilidad. El Contraste alto permite a los usuarios con problemas visuales activar un tema de color contrastado en los menús y ventanas de Windows para poder **identificar mejor cada elemento**.



Windows ofrece cuatro "vistas previas" de las diferentes opciones ofrecidas por el dispositivo. Una vez elegida la opción más apropiada, debemos pinchar sobre el menú desplegable de la derecha. Aparecerán cinco opciones. El tema "cielo nocturno" es el que más favorece una visión nítida, puesto que la letra amarilla sobre el fondo negro resalta con tumba. Posteriormente pinchar en aplicar cambios.

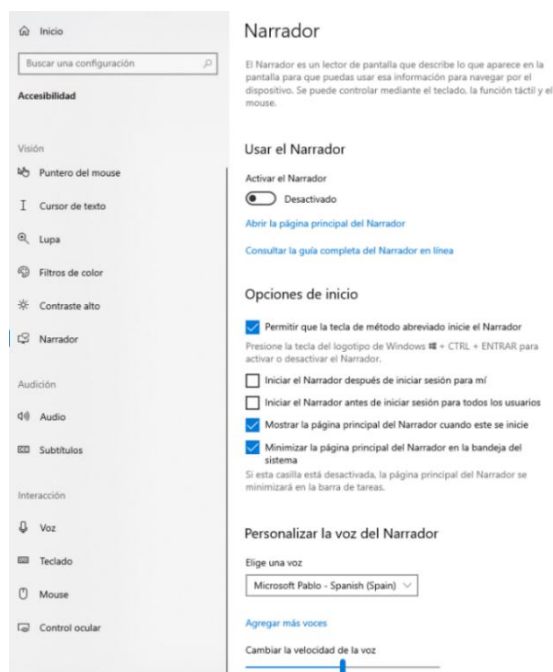




NARRADOR

El Narrador nos ayudará de **forma auditiva** a saber cuáles son todos los menús y ventanas abiertas en Windows. Si puede ir pasando por todas las opciones con la ayuda del teclado o ratón, presionando la tecla de espacio para acceder a ellas. La voz narrará en nuestro idioma predefinido todos y cada uno de los apartados en los que nos encontramos y su función.

Una vez que se active Narrador, se puede escoger entre dos voces (Pablo, Laura, Helena...), ajustar la velocidad y el tono, el volumen de la voz del narrador... También puedes seleccionar otras opciones como: cambiar lo que se escucha al leer o interactuar, cambiar lo que se escucha al escribir, elegir la configuración del teclado, usar el cursor del narrador, usar braille...



RECONOCIMIENTO DE VOZ

El reconocimiento de voz, es muy útil para interactuar con el ordenador vocalmente, dictando el texto y/o dando órdenes. Se requiere que el dispositivo tenga micrófono o conectar uno externo.

Cuando estamos trabajando en un dispositivo con sistema operativo Windows, podemos activar el dictado de voz presionando las teclas:

Windows  + H

Voz

Haz que el dispositivo sea más fácil de usar si tienes problemas de alcance o fuerza.

Hablar en lugar de escribir

Usa el dictado para facilitar la entrada de texto.

Presione la tecla del logotipo de Windows  + H para iniciar el dictado. En el teclado táctil, selecciona el botón de micrófono .

[Obtener más información acerca del dictado](#)

Dictar texto y controlar el dispositivo solo con la voz

Activar Reconocimiento de voz

☐ Desactivado

El reconocimiento de voz solo está disponible para los siguientes idiomas: alemán, español, francés, inglés (Estados Unidos, Reino Unido, Canadá, India y Australia), japonés y mandarín (chino simplificado y chino tradicional).

Presione la tecla del logotipo de Windows  + CTRL + S para activar o desactivar el reconocimiento de voz.

Opciones de configuración relacionadas

[Configuración adicional de voz](#)

Ayuda de la web

[Descargar paquete de idioma para voz](#)

 [Obtener ayuda](#)

 [Enviar comentarios](#)

que

En configuración adicional de voz, podemos modificar diferentes aspectos:

Voz

Elige el idioma principal que hablas, administra las voces para el dispositivo y las aplicaciones, y configura el micrófono.

Idioma de voz

Elegir el idioma en el que hablas con el dispositivo

☐ Reconocer acentos no nativos en este idioma

Micrófono

Configurar el micrófono para reconocimiento de voz

[Comenzar](#)

Voces

Elige una voz

Velocidad de la voz

Escuchar la muestra de voz

[Vista previa de voz](#)

Administrar voces

[+](#) Agregar voces

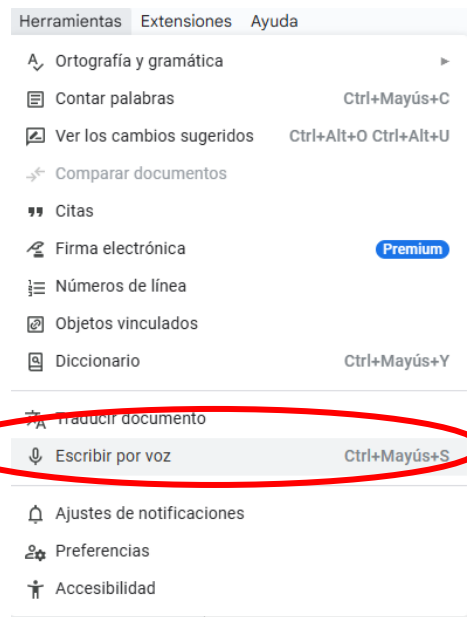
Paquetes de voz instalados

Selecciona un paquete de voz para quitarlo.

 Español (España)
Español (España)

También se puede activar el reconocimiento de voz en los documentos “doc” de Google, dentro del menú herramientas, incluso en dispositivos sin sistema operativo Windows.

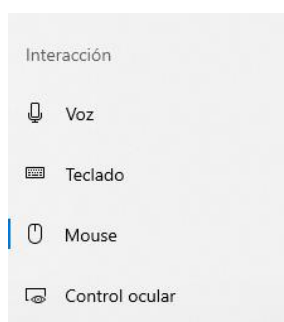
Para ello desde menú Herramientas, seleccionaríamos: escribir por voz.



TECLADO EN PANTALLA

El **Teclado en pantalla**, que es de sobra conocido por los usuarios de Tablet con Windows, nos permitirá teclear cualquier palabra o cifra gracias al uso de un **teclado virtual** que aparecerá en la pantalla de Windows.

Para Activar el teclado en la pantalla:



Teclado

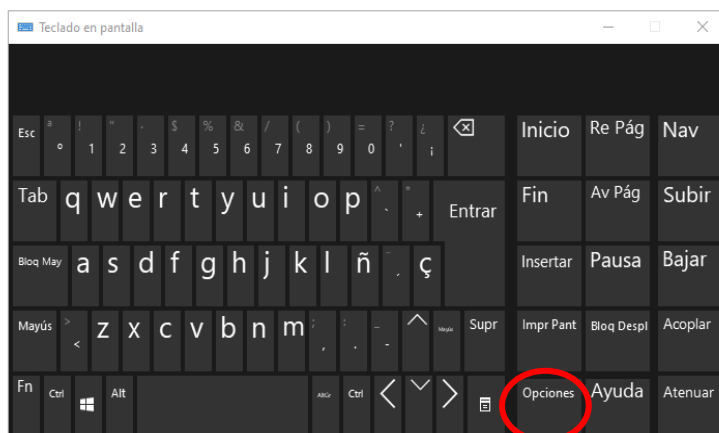
Facilita el escribir y usar métodos abreviados de teclado.

Usar el dispositivo sin un teclado físico

Usar el teclado en pantalla

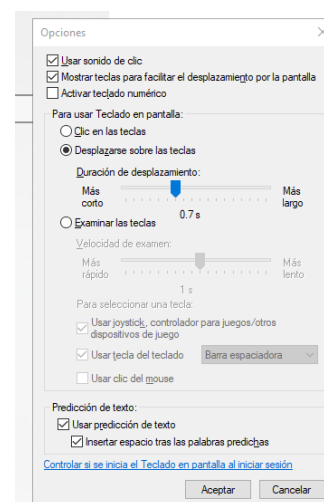
☒ Desactivado

Presione la tecla del logotipo de Windows + CTRL + O para activar o desactivar el teclado en pantalla.



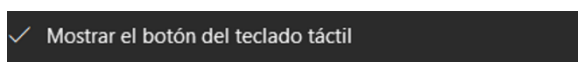
En las opciones se pueden determinar aspectos importantes como:

- Activar teclado numérico para escribir números.
- Predicción de texto a medida que se escribe.
- Usar en teclado en pantalla con las opciones de:
 - Clic en tecla. La pulsación habitual.
 - Desplazarse. Conforme te desplazas, sin necesidad de clic sobre la letra, se escribe en pantalla. Se puede modificar la velocidad.
 - Examinar las teclas. Va haciendo un barrido. Se inicia, parar y seleccionar o bien con la barra espaciadora o con el clic del ratón.



Por último, se puede **anclar el teclado en pantalla** en la barra de herramientas, para ello hay que seguir los siguientes pasos:

- Situar el puntero en la barra de herramientas inferior y clicar en el botón derecho del ratón y seleccionar
- En la barra de herramientas se quedará fijado este icono



MÉTODOS ABREVIADOS – MÉTODOS ESPECIALES

Si se quiere usar un teclado estándar, ante la barrera que presente el alumnado de presionar dos o tres teclas a la vez (lo que se exige para accionar métodos abreviados), se puede activar una opción de accesibilidad que se contempla dentro del sistema operativo Windows: **“Usar teclas especiales”**. Las teclas especiales mejoran la

accesibilidad al ejecutar los **atajos de teclado** para los que se tienen que pulsar varias teclas a la vez.

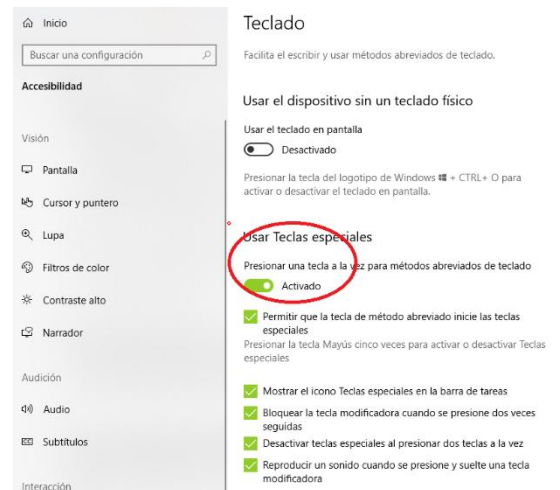
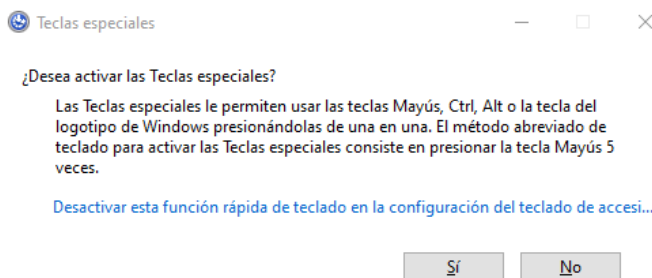
Ejemplo Funciones:

COPIAR (CTRL + C) PEGAR (CTRL+V). Se presionan una detrás de la otra.

Se puede activar desde funciones de accesibilidad.



También puede activarse pulsando cinco veces seguidas la tecla “Mayús” y respondiendo “sí” a la pregunta.



Desde ese momento se puede accionar un método abreviado (Ctrl+C, para copiar; Ctrl+V, para pegar; Ctrl+Alt+Supr, para acceder al administrador de tareas, etc.). Para desactivarla hay que pulsar nuevamente la tecla Mayúscula 5 veces.



Las principales acciones de letras abreviadas son:



TECLAS FILTRO

Esta función permite establecer que Windows pase por alto las pulsaciones que se producen en rápida sucesión o las que se mantienen involuntariamente durante varios segundos. La opción configura las Teclas filtro para que se ejecuten al iniciar la sesión de Windows.

Para configurarlo hay que ir a Accesibilidad – Teclado - Activar las teclas de filtro. Otra opción es mantener presionada la tecla “Mayús” el lado derecho del teclado durante 8 segundos.

Usar Teclas filtro

Ignorar las pulsaciones de tecla breves o repetidas y cambiar la velocidad de repetición del teclado

☒ Activado

☒ Permitir que la tecla de método abreviado inicie las teclas de filtro

Mantener presionada la tecla Mayús derecha durante ocho segundos para activar Teclas filtro

☒ Mostrar el icono Teclas filtro en la barra de tareas

☒ Emitir un sonido cuando se presione o acepte una tecla

Activar Teclas de repetición accidental para esperar antes de aceptar pulsaciones de tecla adicionales al presionar la misma tecla más de una vez

☐ Desactivado

Activar Teclas lentas para que el equipo espere antes de aceptar pulsaciones de tecla

☐ Desactivado

Activar Teclas de repetición para retrasar las pulsaciones de teclas repetidas al mantener presionada una tecla

☐ Desactivado

Opciones que se puede elegir al activar el uso de teclas filtro

- **Activar Teclas de repetición accidental.**

Consiste en establecer el tiempo que debe permanecer pulsada la tecla para que se produzca la acción (eligiendo un valor en un campo desplegable) para evitar la repetición accidental de una tecla. Si se pulsa varias veces una tecla sin querer, “Teclas de repetición accidental” anulará las pulsaciones repetidas hasta que haya transcurrido cierto tiempo. Dicho tiempo se establece en un campo desplegable que por defecto tiene el valor de 0,3 segundos.

Activar Teclas de repetición accidental para esperar antes de aceptar pulsaciones de tecla adicionales al presionar la misma tecla más de una vez

☒ Activado

Elegir cuánto tiempo espera el equipo antes de aceptar pulsaciones repetidas de tecla

0,3 segundos

- **Activar Teclas de repetición.** Esta opción permite pasar por alto todas las pulsaciones repetidas. Sólo se acepta la primera pulsación y las siguientes, aunque permanezca pulsada la tecla, son descartadas. Por defecto tiene el valor de 0,3 segundos

Se pueden elegir dos tiempos:

Activar Teclas de repetición para retrasar las pulsaciones de teclas repetidas al mantener presionada una tecla

☒ Activado

Elegir cuánto tiempo espera el equipo antes de aceptar la primera pulsación repetida de tecla

0.3 segundos

Elegir cuánto tiempo espera el equipo antes de aceptar las subsiguientes pulsaciones repetidas de tecla

0.3 segundos

1. El que espera el equipo antes de aceptar la primera pulsación repetida de tecla. Por ejemplo, si ponemos un segundo, si se pulsa una **a**, para la que habíamos establecido un segundo, manteniéndola pulsada, al cabo de un segundo se producirá la primera pulsación y otro segundo después la segunda.
2. El que espera el equipo antes de aceptar las subsiguientes pulsaciones repetidas de tecla. Siguiendo el ejemplo anterior, si elegimos en este campo 2 segundos, la tercera pulsación de la letra "a" se producirá dos segundos después, es decir, en total cuatro segundos desde que se mantuviera pulsada la tecla **a** y a partir de ese momento, cada nueva escritura se realizará dos segundos después.

- **Activar Teclas lentas.** Esta opción es para que el equipo espere antes de aceptar la pulsación de una nueva tecla. El usuario debe permanecer pulsada la tecla durante un tiempo determinado para que se produzca la acción deseada. Se puede modificar el tiempo de presión de la tecla. El desplegable por defecto tiene el valor 0,3 segundos.

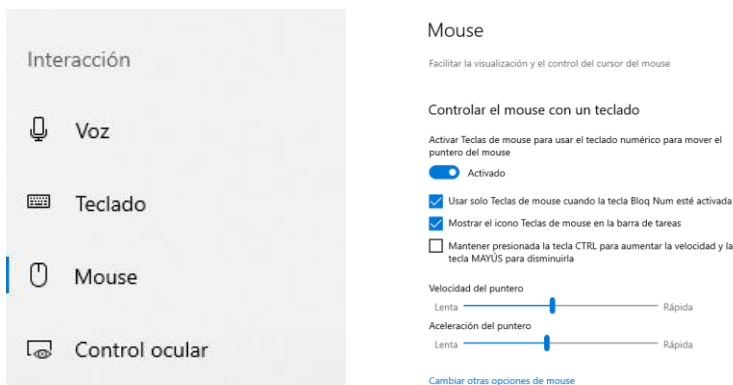
☒ Activado

Elegir cuánto tiempo espera el equipo antes de aceptar una pulsación de tecla

0.3 segundos

RATÓN / MOUSE

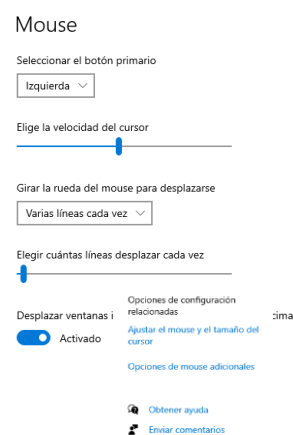
Los distintos sistemas operativos permiten configurar la respuesta del ratón para ajustarla a las características de cada usuario.



Cambiar otras opciones de mouse

Al pinchar en esta opción te permite realizar diferentes cambios referidos a:

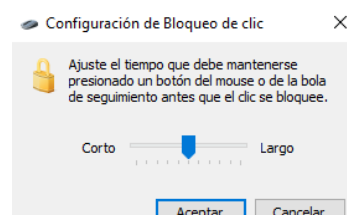
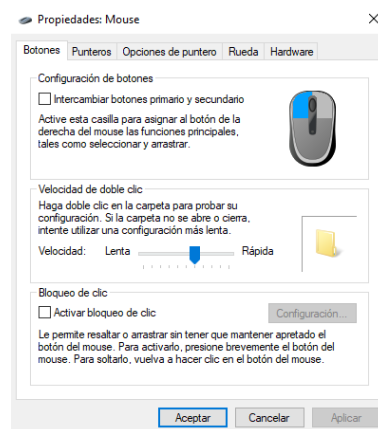
- Configuración de los botones para usuarios diestros o zurdos.
- Elegir la velocidad del cursor.
- Girar la rueda de mouse para desplazarse varias líneas cada vez o una pantalla cada vez.
- Elegir cuántas líneas desplazarse cada vez con el ratón.
- Activar/desactivar la posibilidad de desplazar ventanas inactivas al pasar el mouse por encima. En la misma pantalla de opciones del ratón, también existen estos ajustes



Si se selecciona “Opciones de mouse adicionales” se abre la siguiente pantalla con diferentes pestañas:

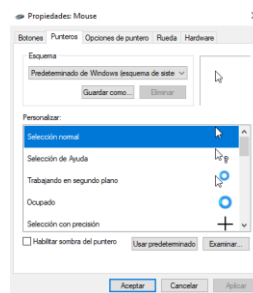
Pestaña de “botones”

- Intercambiar las funciones de los botones primario y secundario, así como las funciones principales de seleccionar y arrastre.
- Velocidad del doble clic, pudiendo adaptarse a la velocidad y precisión de cada persona, ajustando el ritmo con el que hay que realizar el segundo clic para que lo acepte el ordenador. Si el ritmo es excesivamente rápido y el alumno/a no puede realizar el doble clic.
- Bloqueo de clic- Activar bloqueo de clic. Permite arrastrar sin tener que mantener apretado el botón del mouse. Se puede configurar el tiempo que es necesario mantener presionado el botón del mouse antes de que se bloquee el clic.



Pestaña Punteros

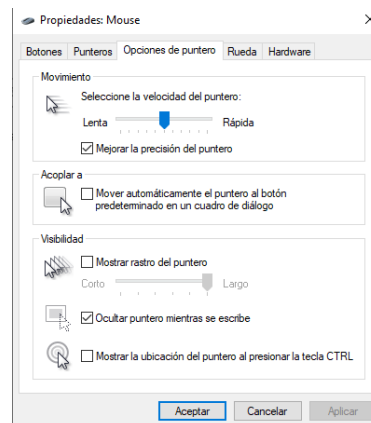
Permite seleccionar un tipo de puntero y personalizarlo.



Opciones de puntero

Estas opciones permiten mejorar la accesibilidad del mouse en:

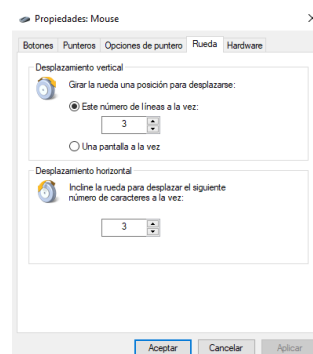
- **Movimiento:** modificar la velocidad del puntero.
- **Mostrar ubicación del puntero al presionar la tecla Ctrl.** Actúa con el puntero en reposo. Al presionar la tecla CTRL se dibujan unas señales visuales que indican la posición del puntero.
- **Ajustar a.** Es una opción para reducir los desplazamientos y facilitar la precisión. Al abrir un cuadro de diálogo, el puntero se sitúa automáticamente en el botón predeterminado.



Estas ayudas, que se gestionan como el resto de las opciones del ratón, pueden variar en cada modelo.

Rueda

Permite elegir el tipo de desplazamiento vertical u horizontal así como el número de líneas que se desplaza.



Configuración adicional del mouse

Ajustes mouse y el tamaño del

Puntero del mouse

Haz que el puntero del mouse y los comentarios táctiles sean más fáciles de ver.

cursor.

Cambiar el tamaño y el color del puntero

Cambiar el tamaño del puntero



Cambiar el color del puntero



Cambiar comentarios táctiles

Mostrar comentarios visuales alrededor de los puntos de entrada táctil al tocar la pantalla

☒ Activado

☐ Hacer que los comentarios visuales para puntos táctiles sean más grandes y oscuros

Eliminar el doble clic del mouse

Si se quiere eliminar el doble clic del ratón porque constituye una barrera, hay que escribir en el cuadro de diálogo de la parte baja de la pantalla “opciones de explorador de archivos”.

