

Opciones para facilitar el uso del teclado y ratón

Herramientas esenciales en el Centro de Accesibilidad de Windows



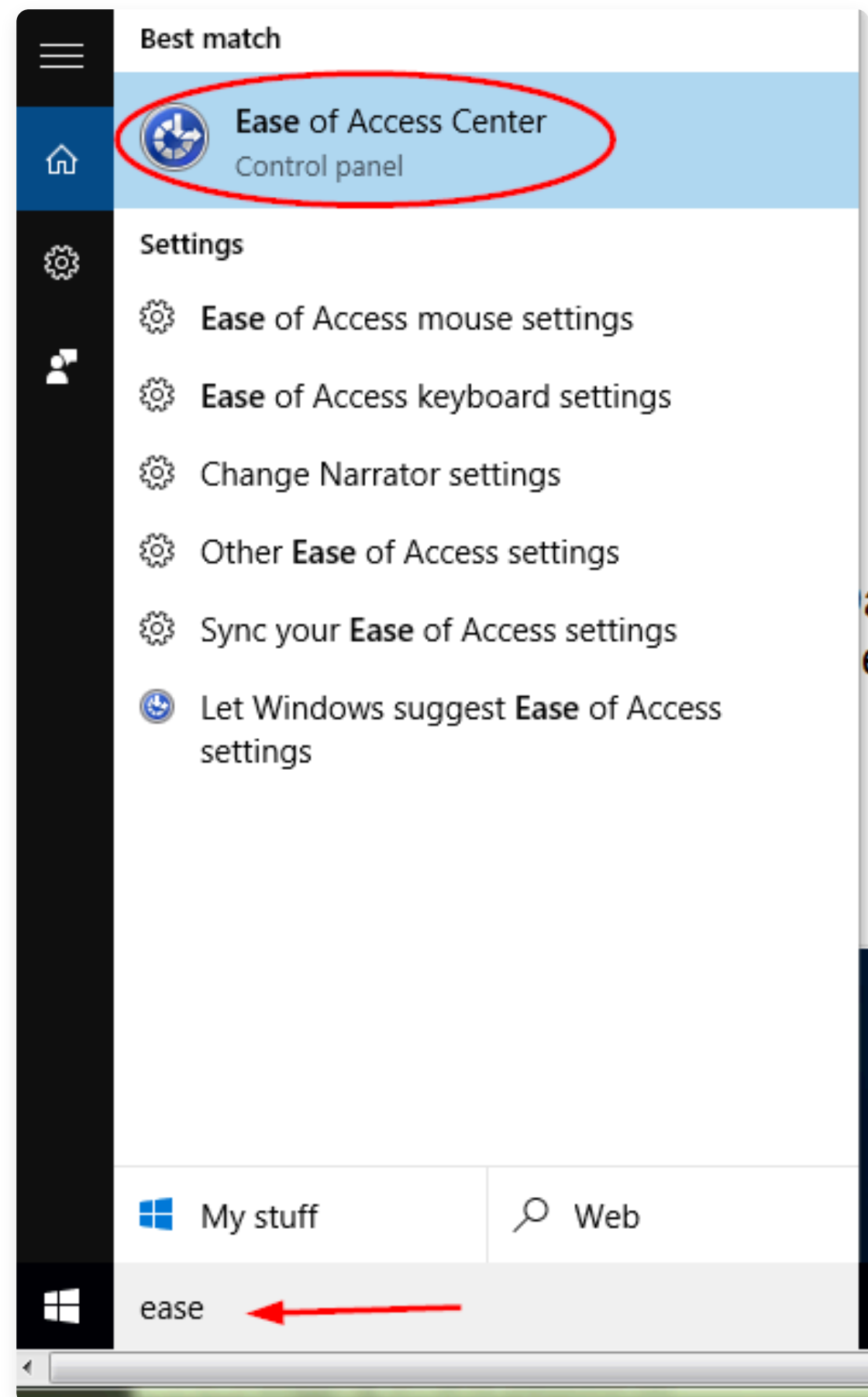
Accesibilidad para todos los usuarios

Introducción a las opciones de accesibilidad

Las opciones para facilitar el uso del teclado y ratón son **herramientas esenciales** en el Centro de Accesibilidad que permiten adaptar la interacción con el sistema a las necesidades específicas de los usuarios.

"Facilitar el uso del teclado. Si pulsa en esta opción del centro de accesibilidad, podrá ajustar la configuración del teclado."

- ⚙ Personalización de la respuesta del teclado y ratón
- ♿ Adaptación a diferentes capacidades motoras
- 👤 Configuración específica para usuarios con dificultades de precisión
- 🧩 Integración con otras herramientas de accesibilidad

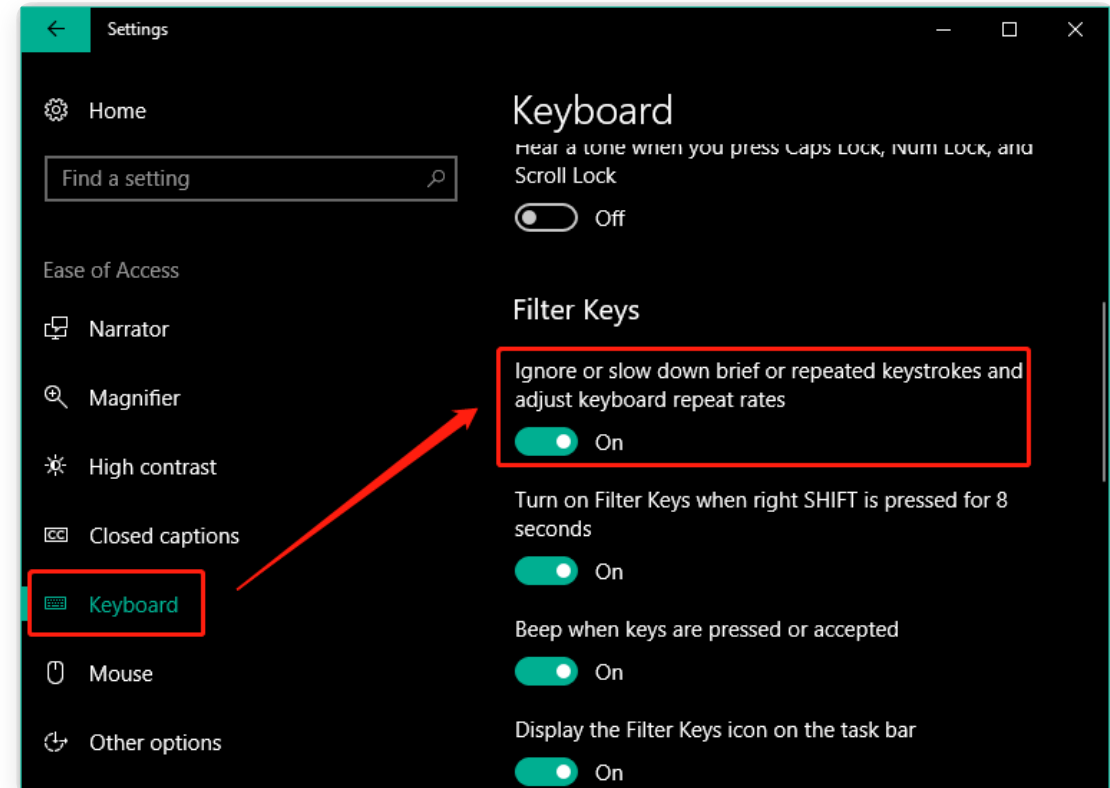


Opciones para facilitar el uso del teclado - Teclas de alternancia

Las **Teclas de alternancia** emiten un sonido cuando se presionan teclas especiales, ayudando a los usuarios a identificar su activación.

"Activar Teclas de alternancia. Emitir un sonido cuando se presionen las teclas Bloq Mayús, Bloq Num o Bloq Despl."

- 🔊 Activar/desactivar sonidos de confirmación
- ⌚ Configurar tiempo de espera para activar Bloq Num (5 segundos por defecto)
- 🎵 Personalizar sonidos de notificación
- 👤 Activar manteniendo presionada **Bloq Num** durante 5 segundos



Opciones para facilitar el uso del teclado - Teclas especiales

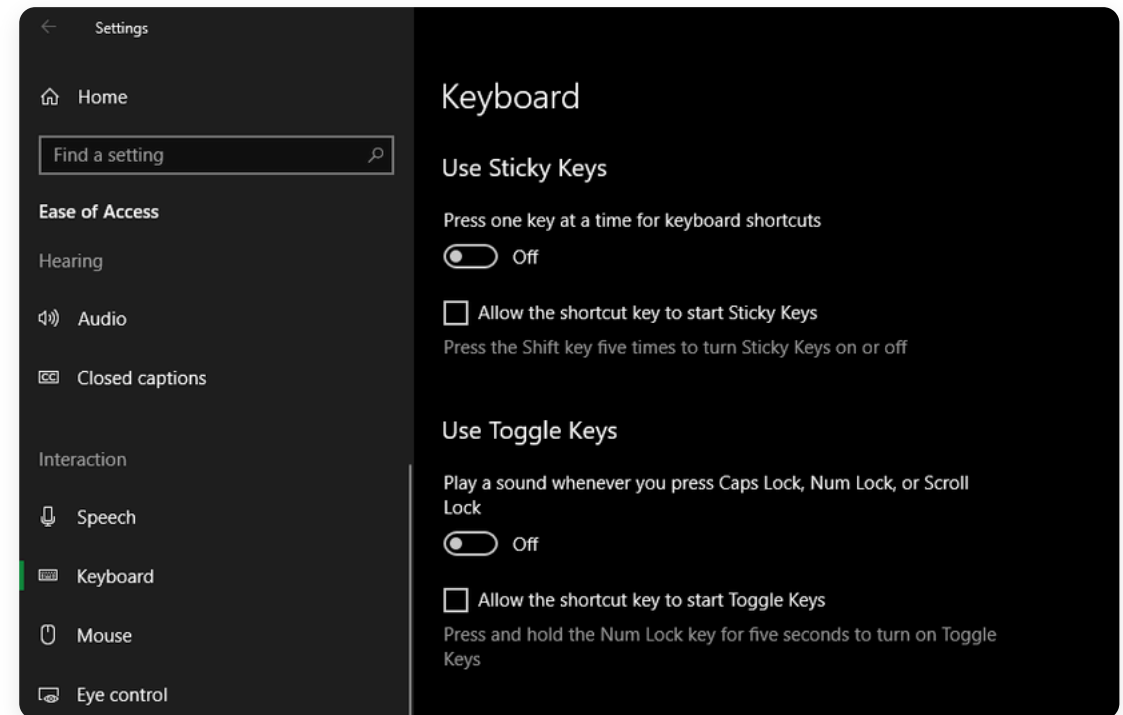
Las **Teclas especiales** permiten presionar combinaciones de teclas una tecla a la vez, facilitando el uso a usuarios con limitaciones motoras.

"Activar Teclas especiales. Presionar métodos abreviados del teclado (como Ctrl+Alt+Supr) una tecla a la vez."

★ Ventaja principal

Especialmente útil para usuarios que solo pueden usar una mano

- ⚙️ Activar/desactivar la función
- ⌚ Ajustar tiempo de espera entre teclas
- ⌨️ Permite usar combinaciones como **Ctrl** + **Alt** + **Supr**



Opciones para facilitar el uso del teclado - Teclas de filtro

Las **Teclas de filtro** permiten pasar por alto o disminuir la velocidad de las pulsaciones rápidas o repetidas de tecla.

"Activar Teclas filtro. Pasar por alto o disminuir la velocidad de las pulsaciones rápidas o repetidas de tecla y ajustar la velocidad de repetición del teclado."

Para quién es útil

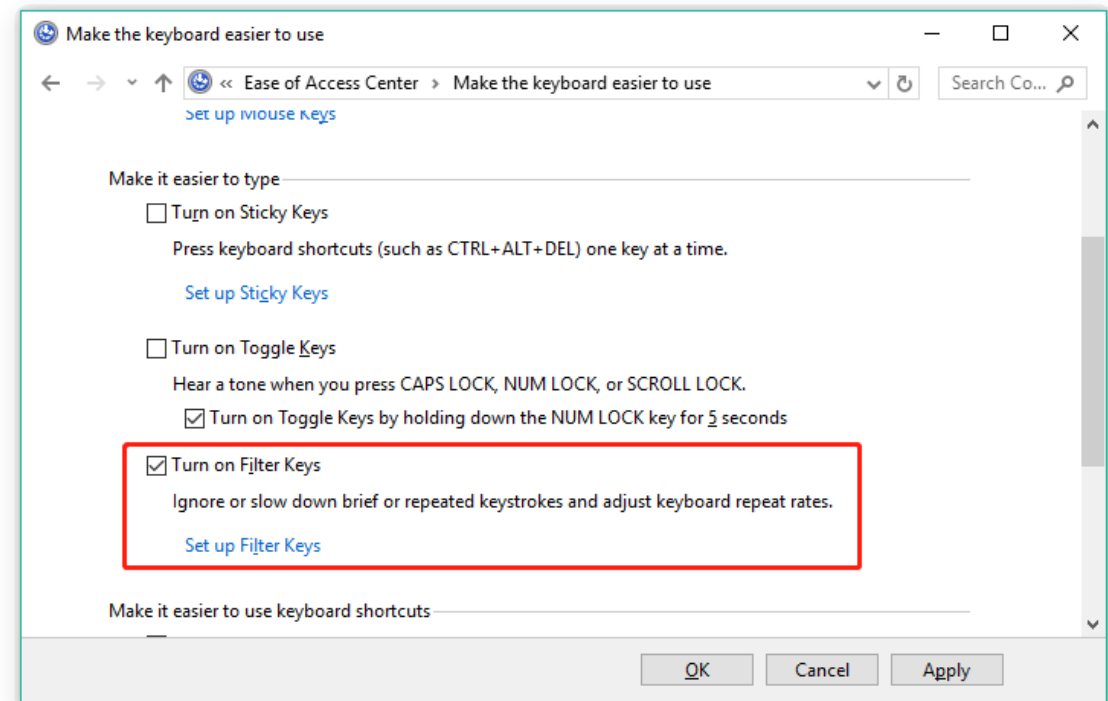
Usuarios con temblores o dificultades para presionar teclas una sola vez

 Ajustar tiempo de aceptación de pulsaciones

 Configurar retardo de repetición

 Establecer frecuencia de repetición

 Activar con **Shift** presionado 5 veces



Opciones para facilitar el uso del teclado - Controlar el mouse con el teclado

Controlar el mouse con el teclado permite usar el teclado numérico para mover el cursor del mouse en la pantalla.

"Activar Teclas de mouse. Use el teclado numérico para mover el mouse en la pantalla."

Teclas principales

1-9

Direcciones

/

Clic izquierdo

*

Doble clic

-

Clic derecho

+

Arrastrar

0

Presionar

 Activar/desactivar la función

 Ajustar velocidad de movimiento

 Activar con **Alt** + **Shift** + **Num Lock**





Opciones para facilitar el uso del ratón - Personalización de punteros

La **personalización de punteros** permite ajustar el tamaño y color del cursor para mejorar su visibilidad y adaptarlo a las necesidades del usuario.

"Punteros del mouse. Cambie el color y el tamaño de los punteros de mouse. Blanco normal, Negro normal, Invertido normal, Blanco grande, Negro grande, Invertido grande, Blanco muy grande, Negro muy grande, Invertido muy grande."


 Tamaño del cursor

 Color del cursor

 Visibilidad mejorada

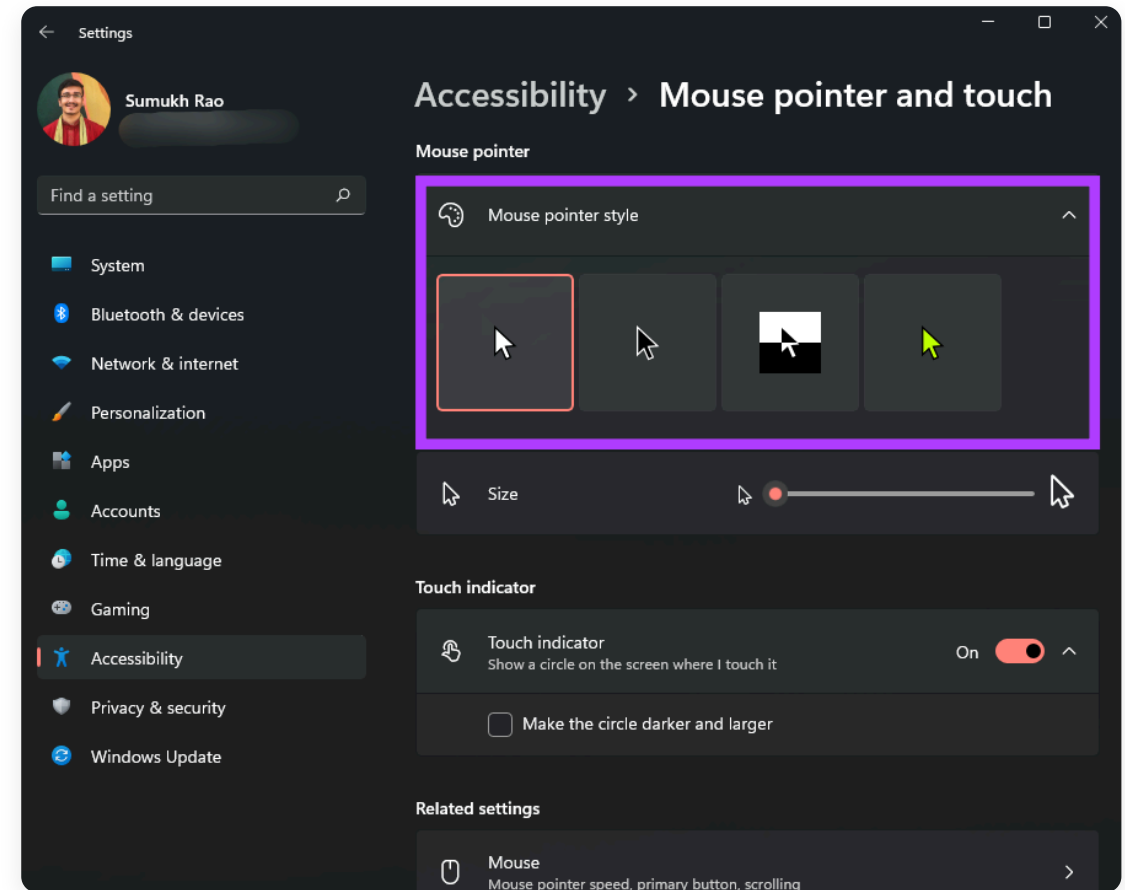
 Contraste adaptativo

Opciones de tamaño:

 Normal → Grande → Muy grande

Opciones de color:

 Blanco → Negro → Invertido



Opciones para facilitar el uso del ratón - Asistencia de puntero

La **Asistencia de puntero** mejora la visibilidad y el seguimiento del cursor del mouse, facilitando su uso para usuarios con dificultades visuales o motoras.

"Mostrar el rectángulo de selección translúcido. Mostrar sombra bajo el puntero del mouse."



Rectángulo de selección

Muestra un contorno translúcido al seleccionar elementos



Sombra del puntero

Añade una sombra bajo el cursor para mayor visibilidad



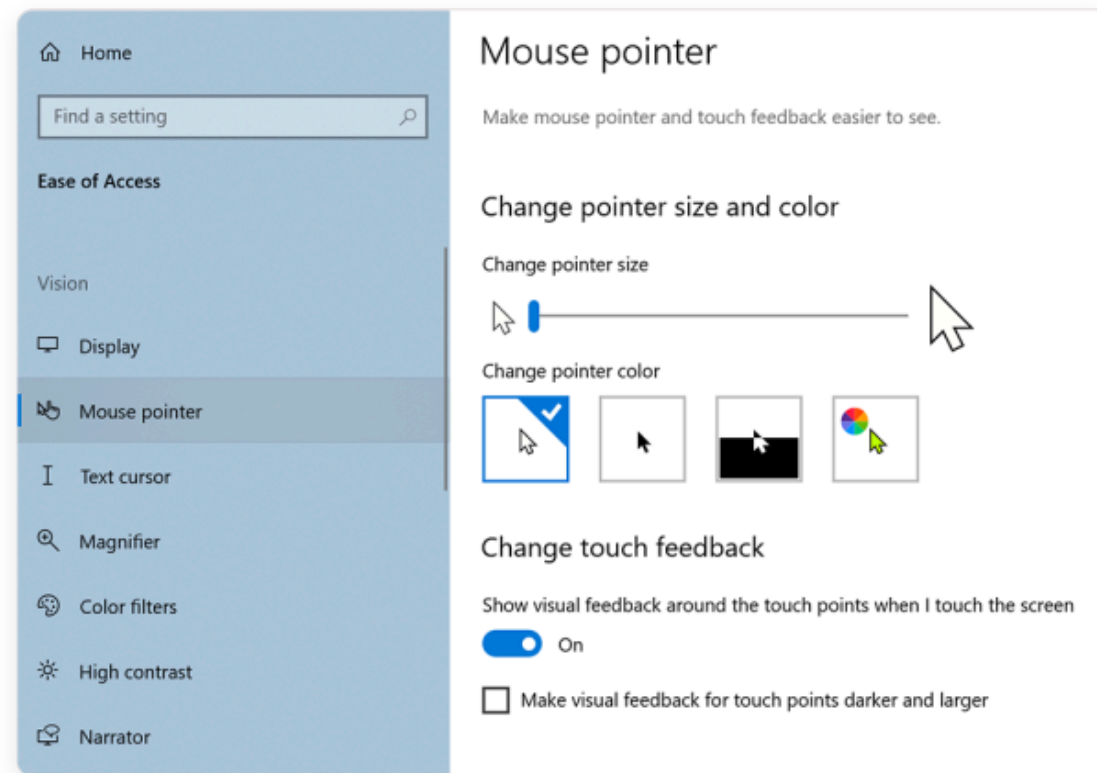
Resaltar clics

Visual y/o sonoro al hacer clic con el mouse



Velocidad del cursor

Ajusta la velocidad de movimiento del puntero



Opciones para facilitar el uso del ratón - Control de ventanas

El **Control de ventanas** facilita la administración de ventanas activas, mejorando la experiencia de usuarios con dificultades motoras.

"Facilitar la administración de Windows. Activar una ventana al desplazar el mouse sobre ella. Impedir que las ventanas se organicen automáticamente al moverlas al borde de la pantalla."



Activación al pasar el cursor

Las ventanas se activan automáticamente al desplazar el mouse sobre ellas



Evitar organización automática

Impide que las ventanas se ajusten automáticamente al moverlas al borde



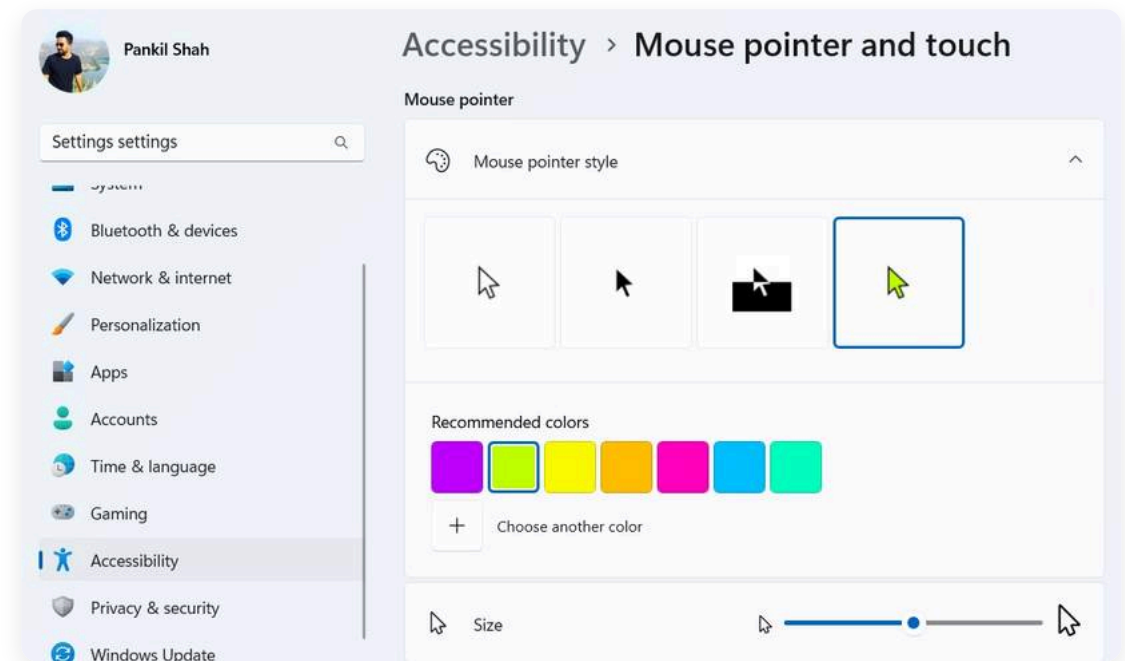
Ajuste de sensibilidad

Personaliza el tiempo necesario para activar una ventana



Beneficio principal

Reduce la necesidad de hacer clic para cambiar entre ventanas, facilitando la navegación para usuarios con limitaciones motoras



Opciones para facilitar el uso del ratón - Ratón sin manos

Windows 11

El **Ratón sin manos** permite controlar el cursor mediante la cabeza o la cara, utilizando la cámara del dispositivo.


Función principal


Control del cursor mediante movimientos faciales y de cabeza, sin necesidad de usar las manos

 Activar/desactivar el control por mirada

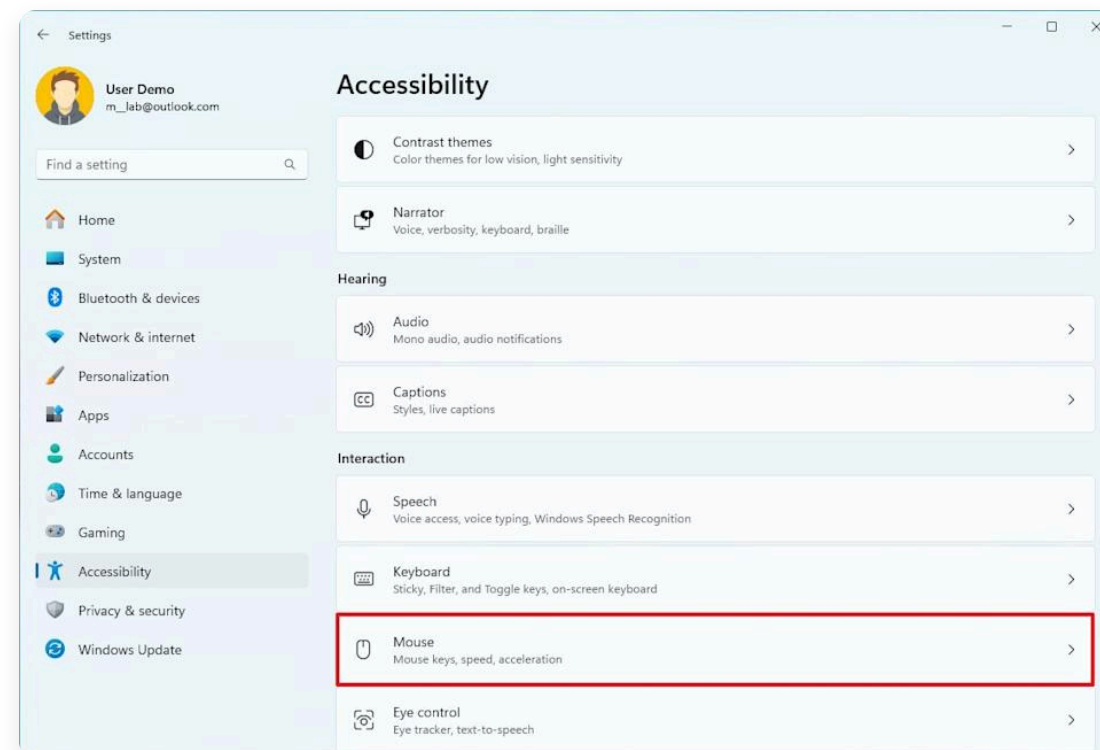
 Ajustar sensibilidad de seguimiento

 Configurar acciones por gestos faciales

 Cámara compatible

 Procesador compatible

 Windows 11 actualizado



Diferencias entre Windows 10 y Windows 11 - Interfaz de usuario

✂ Diseño

Windows 10 Esquinas cuadradas, diseño tradicional

Windows 11 Esquinas redondeadas, efectos de transparencia

🔗 Integración

Windows 10 Menos integración con diseño moderno

Windows 11 Integración con sistema Fluent UI

📁 Organización



Windows 10 Opciones por categorías tradicionales

Windows 11 Organización más intuitiva por necesidades

💡 Novedades

Windows 10 Opciones estándar de accesibilidad

Windows 11 Nueva función "Ratón sin manos" con IA

Parameters	 Windows 10	 Windows 11
Released on	July 15, 2015	June 24, 2021
Functionality	Based on Android functionality	Based on Mac functionality
Android app integration	It allows installation of Windows apps from the store	Users can install Android, iOS, and Windows apps
TPM	Windows 10 runs on devices with TPM 1.2 or above	Windows 11 runs on devices with TPM 2.0
RAM & Storage	Windows 10 runs on devices with a minimum of 2 GB RAM and 32 GB storage	Windows 11 runs on devices with a minimum of 4 GB RAM and 64 GB storage
Device compatibility	Windows 10 runs on devices with Intel Core i Series 4th generation series processors or higher	Windows 11 runs on devices with Intel Core i Series 8th generation, AMD Zen+ series processors or higher
Start menu	The Start menu is at the left of the screen	Windows 11 has adjusted the Start menu to the center of the screen but it can be changed
Microsoft Teams App integration	Microsoft Teams needs to be installed separately	Windows 11 has Microsoft Teams integrated
Microsoft Support	Microsoft will end the support for Windows 10 in 2025	Microsoft will continue the support for Windows 11 till the next version is launched

Diferencias entre Windows 10 y Windows 11 - Funcionalidades avanzadas

 Personalización de punteros

Windows 10

Opciones básicas de tamaño y color

→

Windows 11

 Nuevo

Mayor variedad de punteros y efectos visuales

 Integración con IA

Windows 10

Sin integración con inteligencia artificial

→

Windows 11

 Nuevo

Predicción de movimientos y ratón sin manos

 Sincronización

Windows 10

Sincronización limitada de accesibilidad

→

Windows 11

Sincronización completa entre dispositivos

 Modo Enfoque

Windows 10

No disponible

→

Windows 11

 Nuevo

Reduce distracciones visuales

WINDOWS 11 VS WINDOWS 10: ULTIMATE WINDOWS COMPARISON		
WINDOWS 11	VS	WINDOWS 10
Modern, centered Start menu and taskbar, rounded corners, redesigned UI	User Interface and Design Changes	Classic UI with Live Tiles, traditional taskbar & Start menu
Requires newer hardware (TPM 2.0, Secure Boot, newer CPUs); optimized for SSDs	Performance and System Requirements	Runs on older hardware; lower system requirements
Enhanced Snap Layouts, Snap Groups, and better multiple desktop management	Productivity and Multitasking Features	Snap Assist, Task View, basic virtual desktops
Improved support for newer apps; limited compatibility with some older systems	Compatibility and App Support	Broad compatibility with legacy hardware and apps
Enhanced security: TPM 2.0, VBS, Secure Boot, improved privacy tools	Security Upgrade and Privacy Enhancements	Basic security features, less focus on Zero Trust architecture
New update model with one annual feature update; long-term future support	Upgrades, Support, and Lifecycle	Extended support till Oct 14, 2025; more frequent minor updates
Free upgrade from Windows 10 if eligible; pre-installed on new PCs	Price	Free with existing license; low-cost OEM versions available

Atajos de teclado esenciales



Win + **U**

Abrir Centro de Accesibilidad



Alt + **Shift** + **Num Lock**

Activar/desactivar
Teclas de mouse



Shift + **5 veces**

Activar/desactivar Teclas de filtro



Win + **Ctrl** + **M**

Activar/desactivar modo alto
contraste



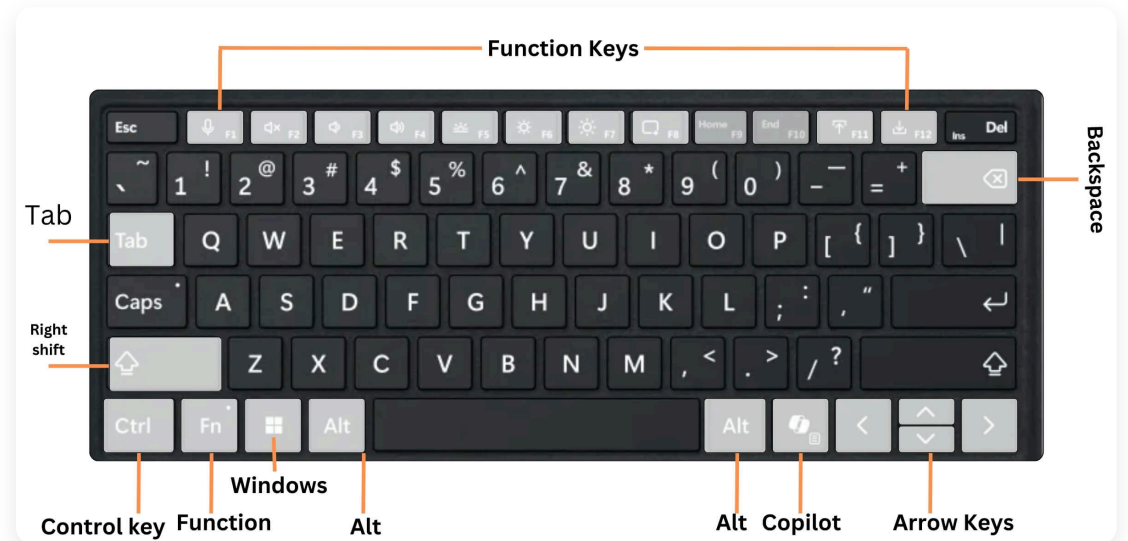
Ctrl + **Alt** + **Flechas**

Mover cursor del mouse
(con Teclas de mouse
activadas)



Consejo

Memoriza estos atajos para acceder rápidamente a las funciones de accesibilidad sin necesidad de navegar por menús.



Conclusión

Las opciones para facilitar el uso del teclado y ratón son **fundamentales** para garantizar que Windows sea accesible para usuarios con dificultades motoras.

"Si selecciona esta configuración, se iniciará automáticamente cada vez que inicie una sesión."

⚙️ Mayor personalización: Adaptación precisa a necesidades específicas

🧩 Mejor integración: Entre diferentes herramientas de accesibilidad

💻 Interfaz más intuitiva: Con diseño moderno y opciones claras

🧑 Soporte avanzado: Para una amplia gama de necesidades motoras

⚙️ Configuración efectiva

🧑 Evaluuar necesidades específicas

📄 Documentar configuración

🧑 Probar en diferentes escenarios

🔄 Actualizar periódicamente

