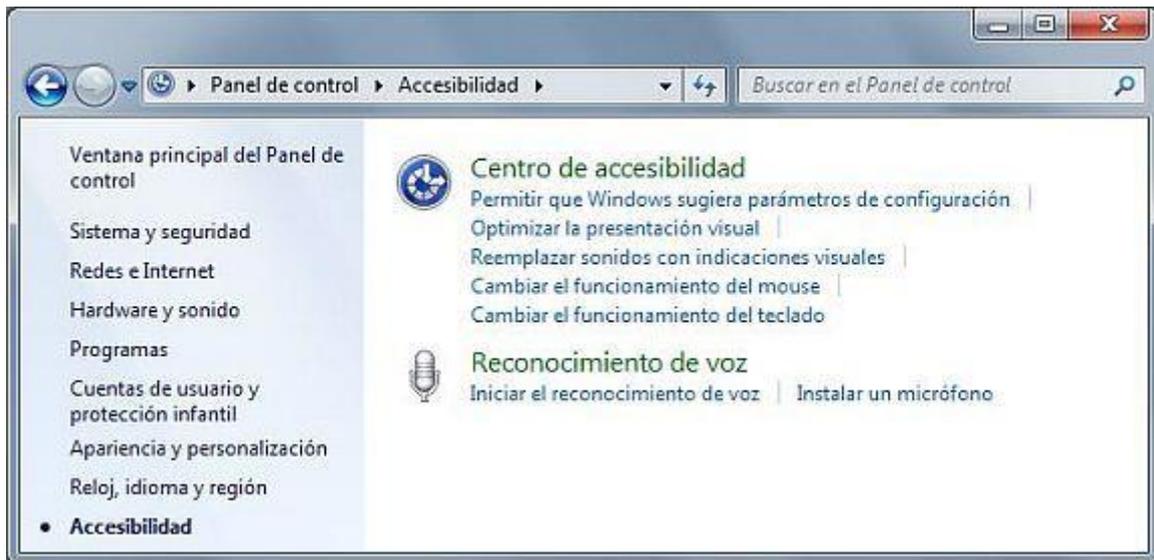


FUNCIONES ACCESIBILIDAD WINDOWS.

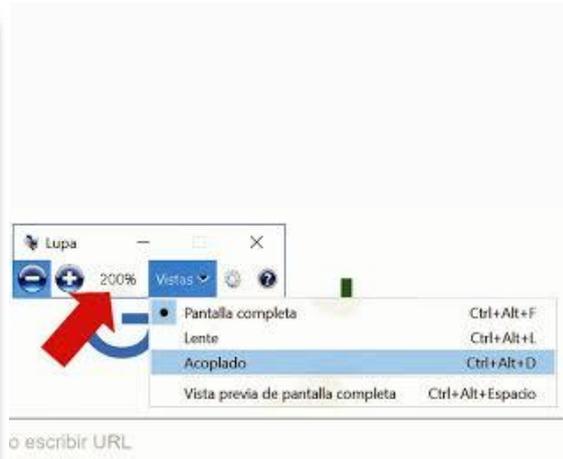
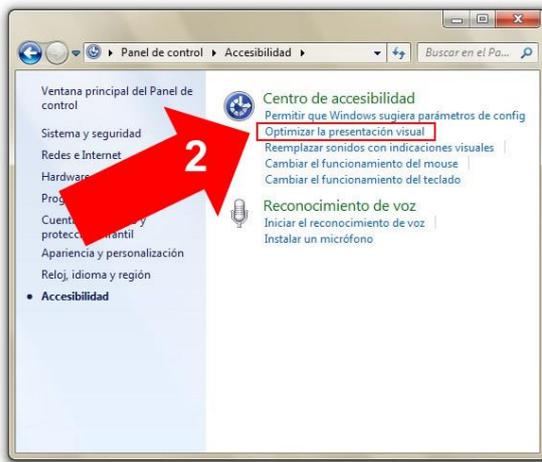
El Centro de Accesibilidad de Windows pone a nuestro alcance varios tipos de herramientas diseñadas a medida de las necesidades personales más variadas, algunas de ellas son las más comunes: como es el caso de la **Lupa**, el **Narrador**, el **Teclado en pantalla** y el uso del **Contraste Alto**.



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).

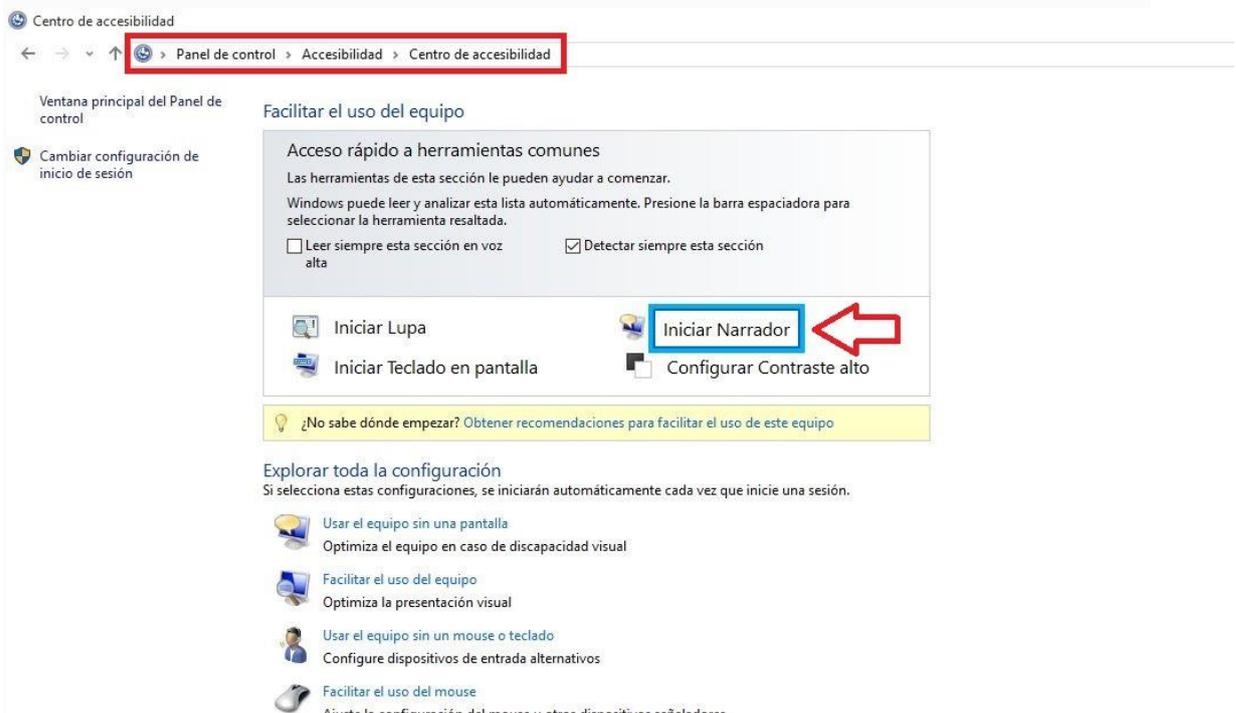
Para ello vamos a Inicio → Panel de Control → Accesibilidad → Centro de Accesibilidad. Y ahí veremos la opción "Iniciar Lupa" y al hacer clic sobre ella se inicia de inmediato la lupa. Para desactivar la lupa o para acceder a sus opciones lo único que hay que hacer es colocar el cursor del mouse sobre la lupa y hacer clic sobre ella.



NARRADOR:

El Narrador nos ayudará de **forma auditiva** a saber cuáles son todos los menús y ventanas abiertas en Windows, si vamos pasando por todas las opciones con la ayuda de nuestro teclado o ratón y presionamos 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 actives Narrador, puedes escoger entre dos voces (David o Zira) y ajustar la velocidad y el tono de la voz del narrador. También puedes seleccionar la clase de sonidos que quieres escuchar (por ejemplo, los caracteres que teclees en vez de las palabras que escribas).



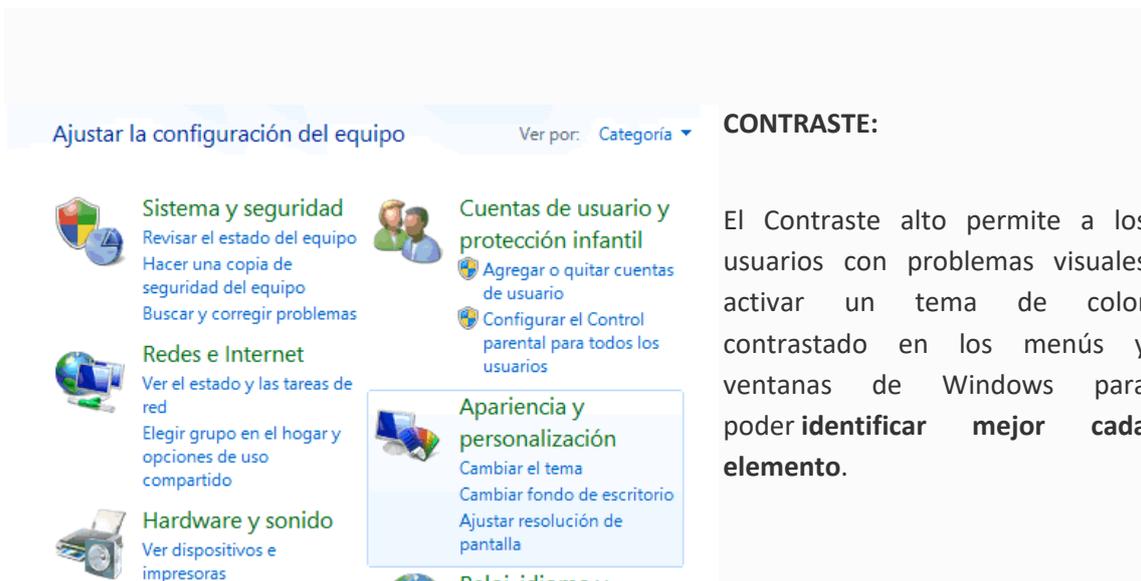


TECLADO EN PANTALLA:

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

Tiene las siguientes características:

- Predicción de palabras a medida que se escribe.
- Autoclic, al mantener el puntero un tiempo previamente determinado sobre la tecla.
- Modo barrido o escaneo.
- Opciones de retroalimentación auditiva y visual.
- Se puede activar un teclado numérico para escribir números.



CONTRASTE:

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**.

Podremos configurar combinaciones de teclado y sus **métodos abreviados** para acceder a funciones avanzadas, como por ejemplo el comando “Ctrl+Alt+Supr” sin tener que pulsar esas tres teclas.

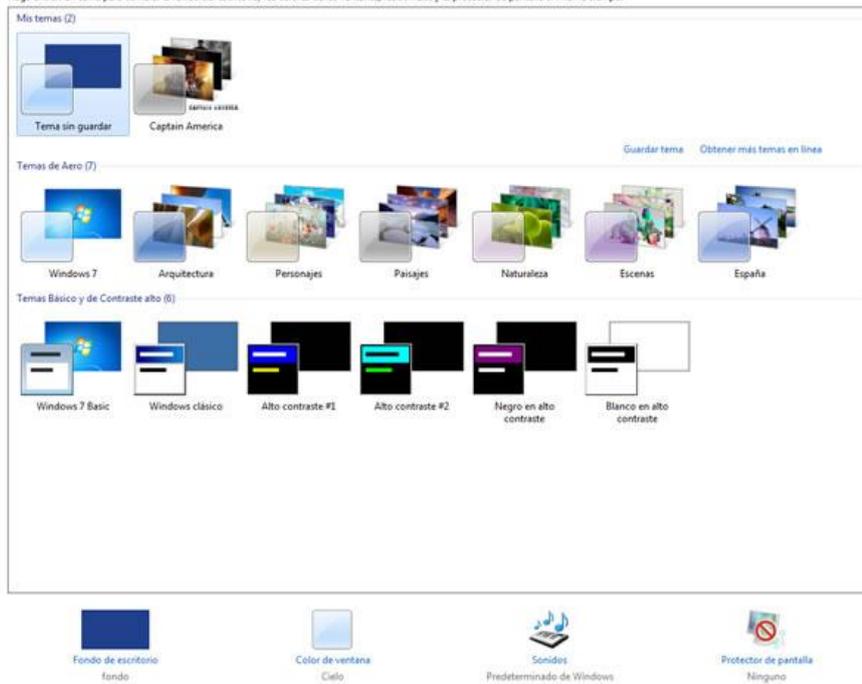
Explorar toda la configuración

Si selecciona estas configuraciones, se iniciarán automáticamente cada vez que inicie una sesión.

-  Usar el equipo sin una pantalla
Optimiza el equipo en caso de discapacidad visual
-  Facilitar el uso del equipo
Optimiza la presentación visual
-  Usar el equipo sin un mouse o teclado
Configure dispositivos de entrada alternativos
-  Facilitar el uso del mouse
Ajuste la configuración del mouse u otros dispositivos señaladores
-  Facilitar el uso del teclado
Ajuste la configuración del teclado
-  Usar texto o alternativas visuales para los sonidos
Configure alternativas para los sonidos
-  Facilitar el trabajo con tareas
Ajuste la configuración para lectura y escritura en el teclado
-  Facilitar el uso del toque y la tableta
Ajustar la configuración del toque y la tableta

Cambiar los efectos visuales y los sonidos del equipo

Haga clic en un tema para cambiar el fondo del escritorio, los colores de las ventanas, los sonidos y el protector de pantalla al mismo tiempo.



The screenshot shows the Windows 7 'Appearance and Personalization' control panel window. It displays several theme categories:

- Mis temas (2):** 'Tema sin guardar' and 'Captain America'.
- Temas de Aero (7):** 'Windows 7', 'Arquitectura', 'Personajes', 'Paisajes', 'Naturaliza', 'Escenas', and 'España'.
- Temas Básico y de Contraste alto (6):** 'Windows 7 Basic', 'Windows clásico', 'Alto contraste #1', 'Alto contraste #2', 'Negro en alto contraste', and 'Blanco en alto contraste'.

At the bottom, there are four settings for the selected theme:

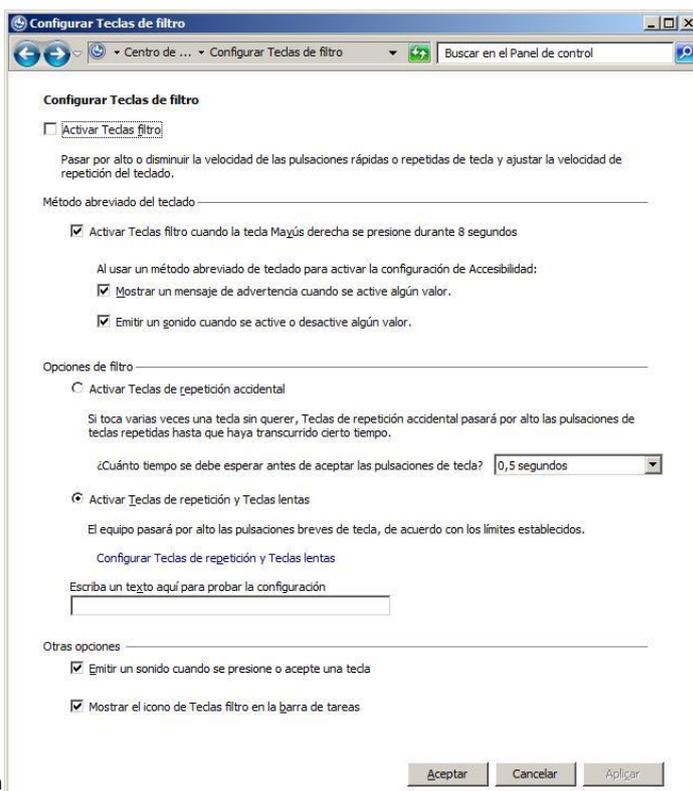
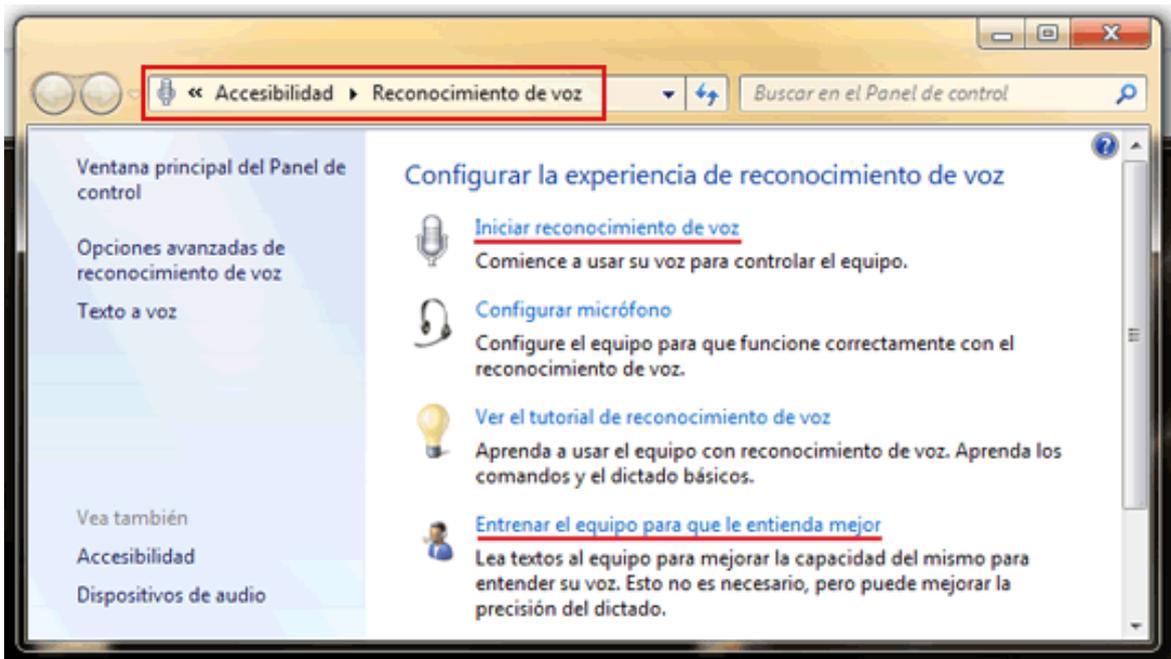
- Fondo de escritorio:** fondo
- Color de ventana:** Cielo
- Sonidos:** Predeterminado de Windows
- Protector de pantalla:** Ninguno

NOTIFICACIONES VISUALES DEL SONIDO:

Si no contamos con posibilidad de usar altavoces o con deficiencias o dificultades auditivas, podremos activar **notificaciones visuales de sonidos**: barras de títulos intermitentes, ventanas intermitentes o el escritorio intermitente. También podremos añadir subtítulos a los textos que se oigan, si es posible.

RECONOCIMIENTO DE VOZ

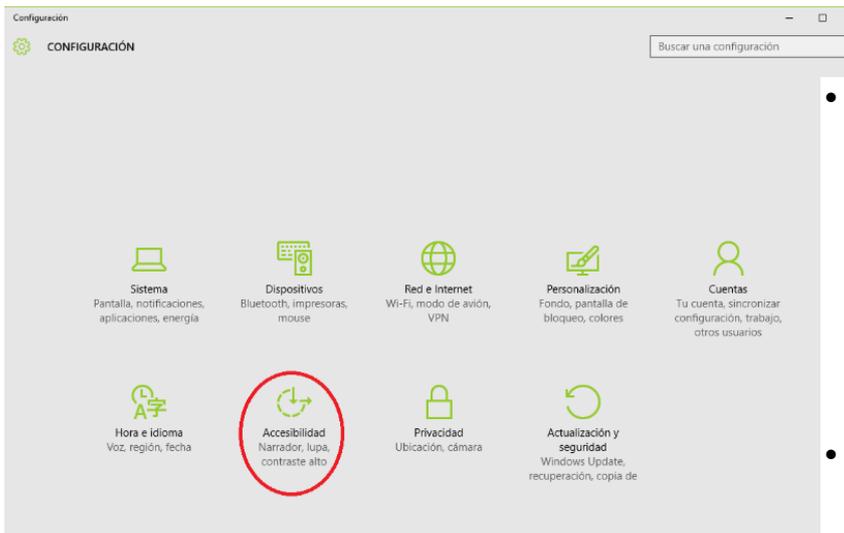
El reconocimiento de voz se utiliza para que pueda interactuar con el ordenador vocalmente, dictando texto y de lo contrario dar órdenes. Utilizarlo si desea trabajar sin un ratón o prefiere hablar a escribir, para ello se requiere de un buen micrófono. Éste es exclusivo de Windows 8.



TECLAS DE 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 Panel de control y activar las teclas de filtro.



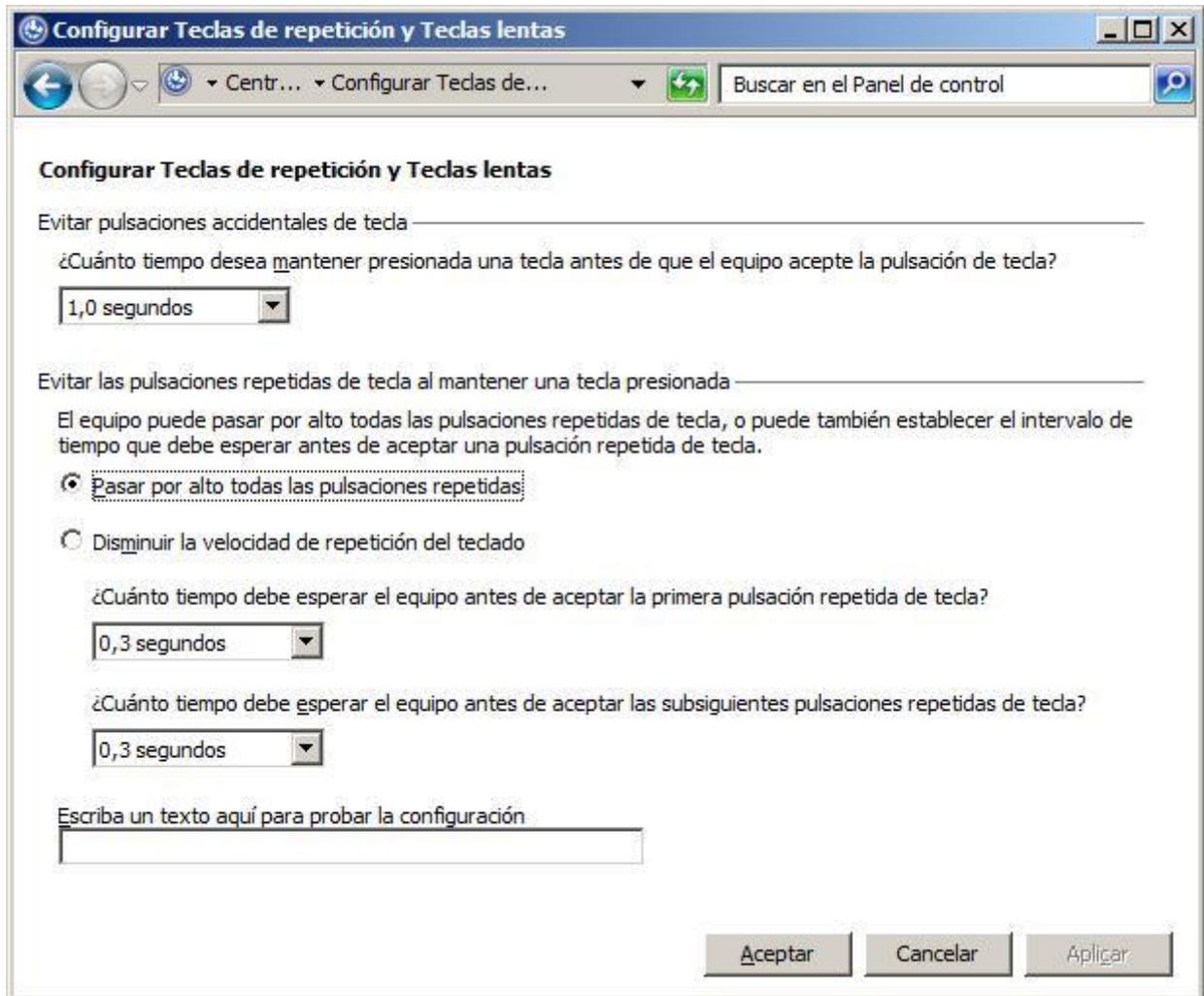
OPCIONES DE FILTRO

- Activar Teclas de repetición accidental. 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 0,5 segundos.
- Activar Teclas de repetición y Teclas lentas. Esta opción se conmuta con la anterior. El

usuario debe permanecer pulsada la tecla durante un tiempo determinado para que se produzca la acción deseada.

- Pulsación secuencial de teclas – Teclas especiales, para ejecutar funciones del sistema que precisan la pulsación de dos o más teclas simultáneamente.
- Teclas de navegación: Permiten mover el cursor, desplazarse por documentos y páginas web, así como editar texto. Están situadas en un área reducida del teclado, por lo que puede ser de utilidad como alternativa al ratón para usuarios con movilidad reducida.

Esta opción tiene una ventana adicional de configuración.



- La configuración para evitar pulsaciones accidentales de tecla, consiste en establecer el tiempo que debe permanecer pulsada la tecla para que se produzca la acción, eligiendo un valor en un campo desplegable (por defecto establecido en un segundo).

Para evitar las pulsaciones repetidas al mantener una tecla presionada debe elegirse entre dos opciones:

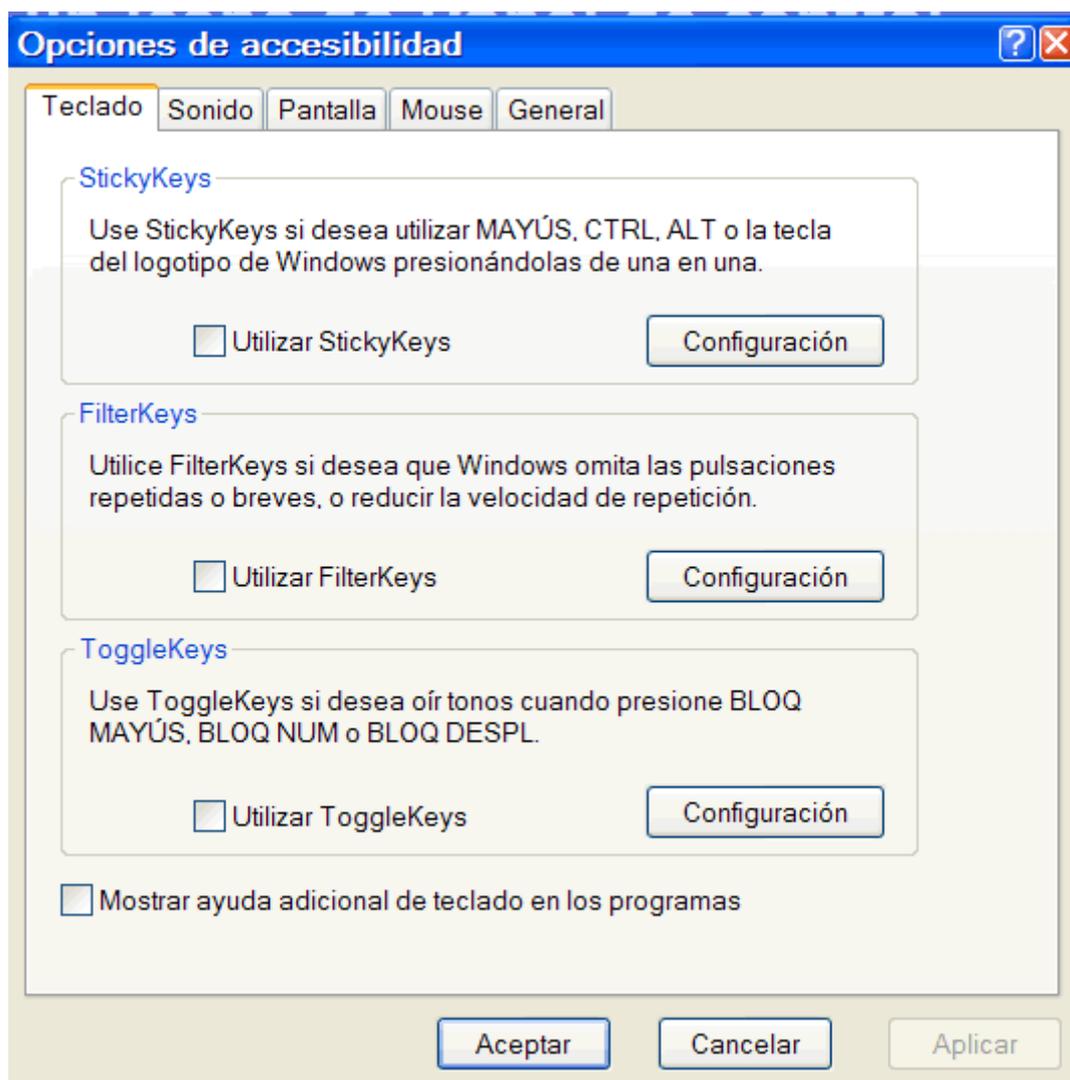
- Pasar por alto todas las pulsaciones repetidas. Sólo se acepta la primera pulsación y las siguientes, aunque permanezca pulsada la tecla, son descartadas.
- Disminuir la velocidad de repetición del teclado. En este caso se deben establecer los parámetros de comportamiento de la pulsación:

1. Definir el tiempo que debe permanecer pulsada la tecla para que se produzca la primera repetición. Por ejemplo, si ponemos un segundo, si se pulsa una **a**, para la que habíamos establecido un segundo para que se aceptara, manteniéndola pulsada, al cabo de un segundo se producirá la primera pulsación y otro segundo después la segunda.

2. Definir el tiempo que debe permanecer pulsada la tecla para que se produzcan pulsaciones repetidas. 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.

Otra opción del teclado es:

STICKYKEYS: Con esta opción activada, el usuario no tiene que mantener pulsadas varias teclas a la vez.



Otra medida de la que se puede beneficiar, es el aumentar iconos, reducir velocidad del ratón, aplicaciones para favorecer la visibilidad del puntero.

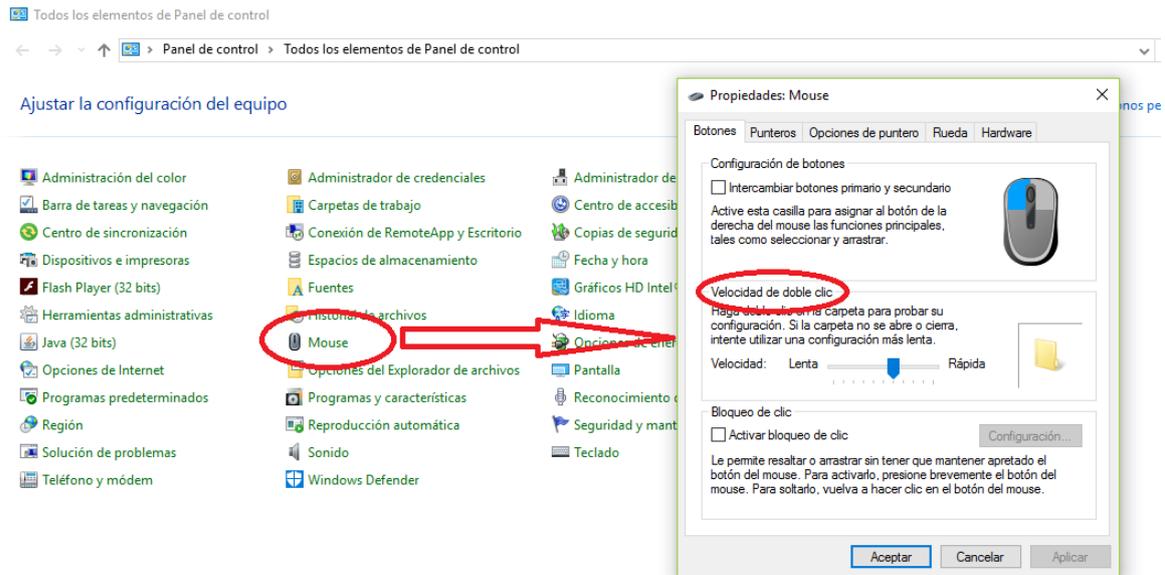
Estas funciones se pueden encontrar en Panel de Control o Configuración, según el sistema operativo que tengas en tu ordenador.

CONFIGURAR EL RATÓN

Los distintos sistemas operativos permiten configurar la respuesta del ratón para ajustarla a las características de cada usuario. Los parámetros que se deben personalizar son:

- Configuración de los botones para usuarios diestros o zurdos.
- Velocidad al hacer doble clic. Ajusta el ritmo con que hay que realizar el segundo clic para que lo acepte el ordenador. Si el ritmo es excesivamente rápido puede que el usuario sea incapaz de realizar el doble clic. Existe un área de pruebas donde hay que abrir, o cerrar, una caja o una bombilla y de esta manera podemos ensayar el valor adecuado.
- Sensibilidad del doble clic. Para que sea válido en un doble clic el cursor no debe desplazarse entre el primero y segundo clic. Se requiere mucha habilidad para pinchar sin producir un movimiento en el ratón. Por ello, es necesario ajustar este margen de tolerancia.
- Sensibilidad al pinchar y arrastrar. Al iniciar el movimiento de arrastrar es posible que se nos caiga el objeto “pinchado”. Por ello se requiere un desplazamiento mínimo antes de soltar.
- Activar el Bloqueo del clic. Se trata de una opción que permite arrastrar un objeto sin necesidad de mantener el botón presionado. De utilidad para personas con dificultades en la coordinación.
- Velocidad y aceleración del puntero. Determina la relación entre el desplazamiento del ratón en la mesa y el cursor en la pantalla. Si la velocidad es lenta los movimientos del ratón se traducen en pequeños desplazamientos del cursor y el usuario debe realizar mayor esfuerzo físico. Cuando la velocidad es rápida los movimientos del ratón producen grandes desplazamientos del cursor y el usuario debe tener mayor precisión para “acertar” en los iconos.

Para configurar el ratón, los pasos que debemos seguir son: “Panel control” → “Mouse” → “Velocidad doble click”.



Las personas con dificultades en la motricidad fina, sea cual sea su etiología, precisan ajustar estas opciones. Hay que conseguir un nivel de aciertos suficientes pero sin fatigar al usuario.

Otras ayudas destinadas a personas, o situaciones, con dificultades en la percepción.

- Rastro de puntero. Esta opción mejora la visibilidad del puntero en movimiento. El puntero deja una estela, más o menos larga, al desplazarse por la pantalla.
 - 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.