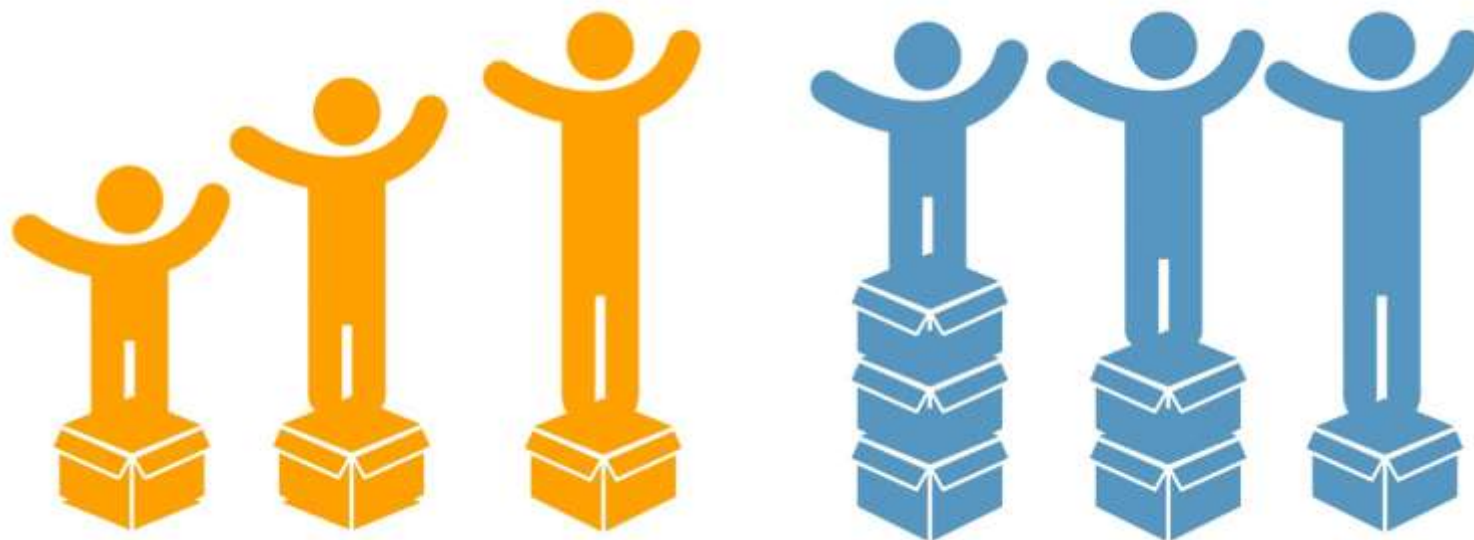


Introducción a la accesibilidad y UX

CILSA ONG Por la Inclusión

Prof. Ana Luz Ávila

Prof. Nahuel González



Se trata de equiparar oportunidades

¿Como puede ayudarnos la tecnología?

Accesibilidad

- La accesibilidad se refiere a la capacidad de un entorno, producto, servicio o sistema de ser utilizado por todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidades o limitaciones funcionales.
- El objetivo de la accesibilidad es garantizar que todas las personas, independientemente de sus habilidades físicas, sensoriales, cognitivas o lingüísticas, puedan acceder, comprender e interactuar de manera efectiva con el entorno o producto en cuestión.



Artículo 9 - Accesibilidad

1. ... los Estados Partes adoptarán medidas pertinentes para asegurar el acceso de las personas con discapacidad, en igualdad de condiciones con las demás, al entorno físico, el transporte, la información y las comunicaciones, incluidos los sistemas y las tecnologías de la información y las comunicaciones, y a otros servicios e instalaciones abiertos al público o de uso público, tanto en zonas urbanas como rurales. Estas medidas, que incluirán la identificación y eliminación de obstáculos y barreras de acceso.

¿Qué son las opciones de accesibilidad?

- Las opciones de accesibilidad son programas específicos o software que conforman al sistema operativo de nuestra computadora o dispositivo móvil. Estas aplicaciones son útiles para personas que tienen dificultades para escribir mediante un teclado convencional, dificultades al usar el mouse, o que tienen deficiencias visuales o auditivas.
- Dentro de las opciones encontramos también el ajuste del tamaño de la letra, colores contrastantes y ajustes de sonido del sistema.

Accesibilidad en PC

Orientación software

- Opciones de accesibilidad
- Teclados en pantalla
- Magnificadores de pantalla
- Reconocimiento y síntesis de voz

Opciones en Windows



Windows XP



Windows 8

Opciones de accesibilidad



T ECLA WIN + U: *Abre el Centro de Accesibilidad.*

Opciones de ajustes sobre dispositivos

- *Pantalla*
 - Variar el tamaño de las letras que se visualizan en el monitor
 - Modificar los colores y resolución de la pantalla
 - Cambiar los elementos del escritorio
- *Mouse*
 - Invertir los botones del mouse
 - Modificar la velocidad del doble clic
 - Personalizar el aspecto de los punteros del mouse
 - Cambiar la velocidad y aceleración del puntero del mouse
- *Teclado*
 - Modificar la velocidad de repetición y retraso de repetición del cursor
 - Cambiar la velocidad de parpadeo del cursor

Accesibilidad en el teclado

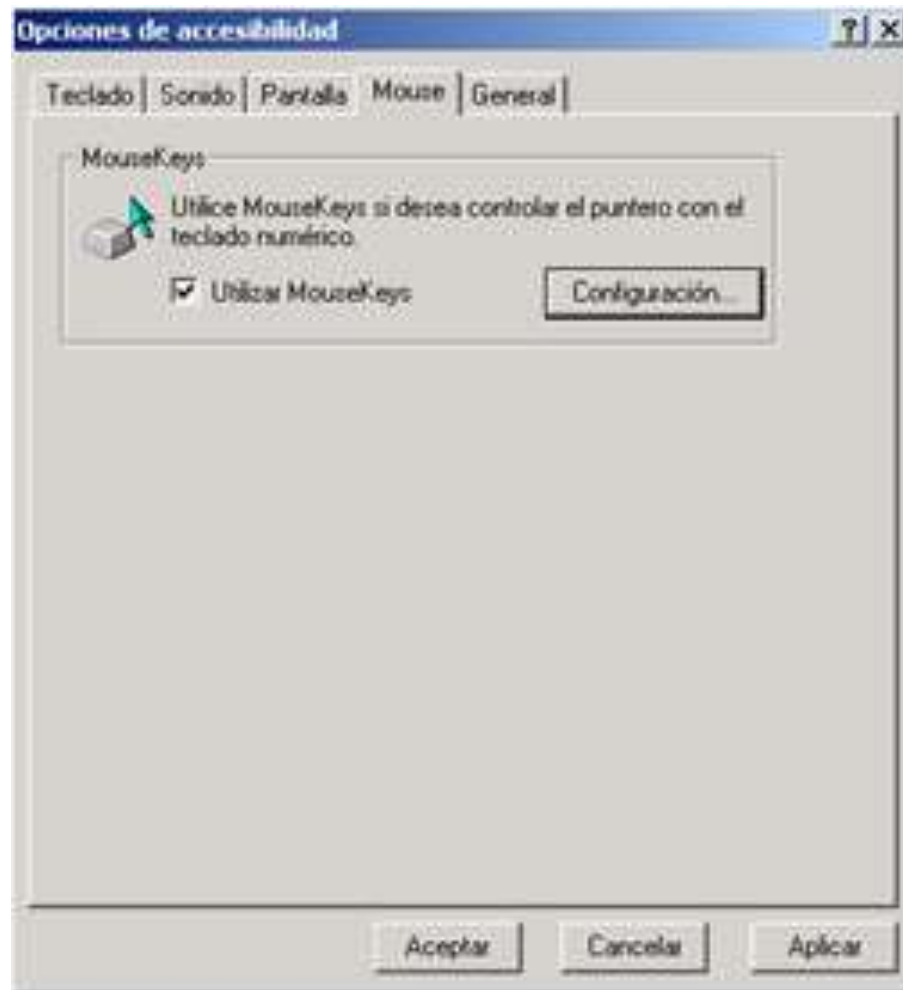


Accesibilidad en el teclado

- **StickyKeys** permite realizar varias combinaciones de teclas mientras se presiona una única tecla en cada momento.
- **FilterKeys** ajusta la respuesta del teclado modificando la velocidad de repetición de una letra cuando se mantiene presionada una tecla.
- **ToggleKeys** emite sonidos cuando se presionan determinadas teclas de bloqueo.



Accesibilidad con el mouse





Accesibilidad con el mouse

Facilitar el uso del mouse

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

Punteros del mouse

Cambie el color y el tamaño de los punteros de mouse.

<input checked="" type="radio"/> Blanco normal		<input type="radio"/> Negro normal		<input type="radio"/> Invertido normal	
<input type="radio"/> Blanco grande		<input type="radio"/> Negro grande		<input type="radio"/> Invertido grande	
<input type="radio"/> Blanco muy grande		<input type="radio"/> Negro muy grande		<input type="radio"/> Invertido muy grande	

Controlar el mouse con el teclado

☐ Activar Teclas de mouse

Use el teclado numérico para mover el mouse en la pantalla.





[Configurar Teclas de mouse](#)


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

Opciones de contraste

 << Accesibilidad >> Centro de accesibilidad > Facilitar el uso del equipo < &img alt="Refresh button" data-bbox="681 231 701 256"/>

Buscar en el Panel de control 

Facilitar el uso del equipo

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

Contraste alto

[Elegir un tema de contraste alto](#)

- ☒ Activar o desactivar el Contraste alto cuando se presionan las teclas Alt izq + Mayús izq + Impr Pant

Al usar un método abreviado de teclado para activar la configuración de Accesibilidad:

- ☒ Mostrar un mensaje de advertencia cuando se active algún valor.
- ☒ Emitir un sonido cuando se active o desactive algún valor.

Hacer que el texto y las descripciones se lean en voz alta

- ☐ Activar Narrador

El Narrador lee en voz alta cualquier texto en pantalla. Se requieren altavoces.

- ☐ Activar Descripción de audio

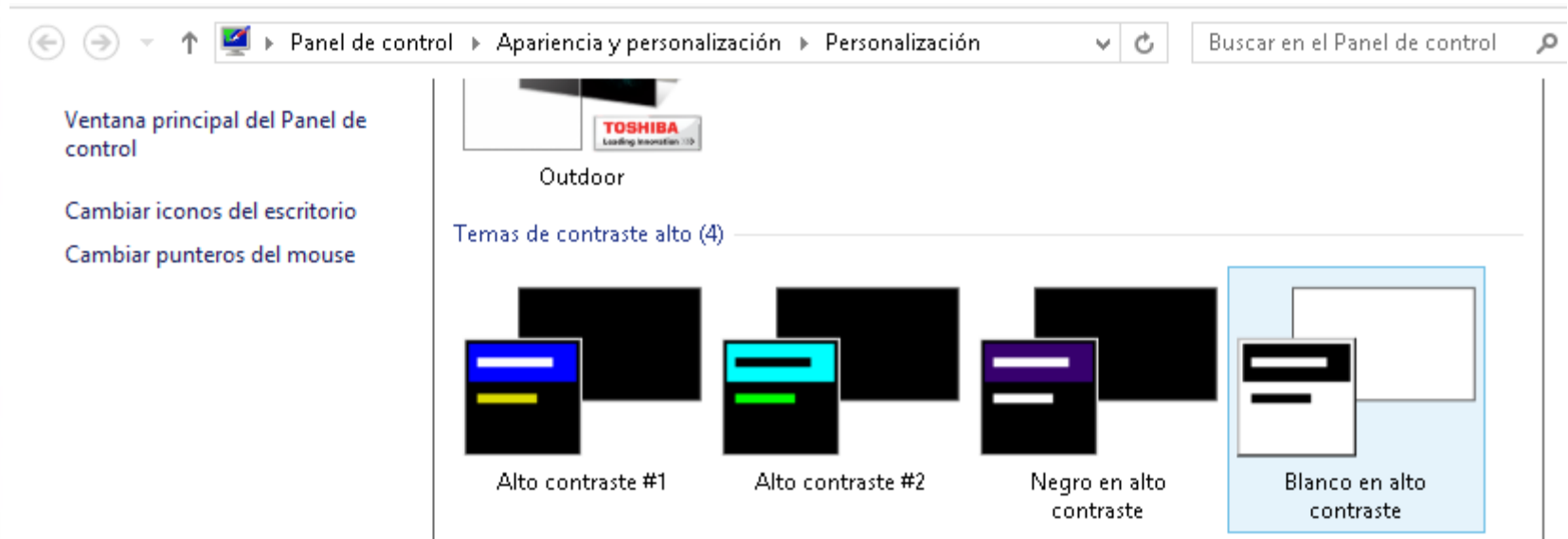
Oír descripciones acerca de lo que está sucediendo en los videos (cuando sea posible).

Aceptar

Cancelar

Aplicar

Opciones de contraste



Teclado en pantalla



Teclado en pantalla – Sistema de barrido

Opciones ✕

☒ Usar sonido de clic

☒ Mostrar teclas para facilitar el desplazamiento por la pantalla

☐ Activar teclado numérico

Para usar Teclado en pantalla:

☒ Clic en las teclas

☐ Desplazarse sobre las teclas

Duración de desplazamiento:

Más corto ————— Más largo

☐ Examinar las teclas 1 segundo

Velocidad de examen:

Más rápido ————— Más lento

Para seleccionar una tecla: 1 segundo

☒ Usar joystick, controlador para juegos/otros dispositivos de juego

☒ Usar tecla del teclado Barra espaciadora ▾

☐ Usar clic del mouse

Predicción de texto:

☒ Usar predicción de texto

☒ Insertar espacio tras las palabras predichas

[Controlar si se inicia el Teclado en pantalla al iniciar sesión](#)

Aceptar Cancelar

Opciones de narración

Usar el equipo sin una pantalla

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

Hacer que el texto sea lea en voz alta

☐ Activar Narrador

El Narrador lee en voz alta cualquier texto en pantalla. Se requieren altavoces.

☐ Activar Descripción de audio

Oír descripciones acerca de lo que está sucediendo en los vídeos (cuando sea posible).

Configurar Texto a Voz

Ajustar los límites de tiempo y los efectos visuales intermitentes

☒ Desactivar todas las animaciones no necesarias (cuando sea posible)

¿Cuánto tiempo desea que se mantengan abiertos los cuadros de diálogo de notificaciones de Windows?

5 segundos ▼

Consulte también

[Dispositivos de audio y temas de sonido](#)

[Más información acerca de tecnologías de ayuda adicionales en línea](#)

Otros programas instalados

Estos programas están disponibles en este equipo. Si ejecuta más de uno a la vez, se podrían provocar conflictos.

Accesibilidad en dispositivos móviles





Preguntas