

DISPOSITIVO MÓVIL DE ACCESIBILIDAD SIN VISIÓN: LECTORES DE PANTALLA

Los lectores de pantalla son programas de apoyo dirigidos a personas con ceguera total o resto visual no aprovechable. Recogen la información existente en la pantalla del dispositivo, y la ponen a disposición del usuario ciego a través de los canales accesibles y alternativos al visual: oído y tacto, es decir, a través de Síntesis de Voz o Línea Braille o ambos a la vez. En el primer caso se utilizará el hardware de sonido del equipo a través de la tarjeta de sonido (altavoces internos, externos, auriculares, etc.) y en el segundo caso se requiere del consiguiente dispositivo braille o Línea Braille que lo permita, conectado y configurado en el propio lector de pantalla.

Realizan un seguimiento permanente del elemento resaltado o focalizado en cada momento por el sistema operativo utilizado, ofreciendo en todo momento dicha información al usuario. Al transmitir la información relativa a ese elemento focalizado, el usuario no sólo conocerá la información textual con la que se esté trabajando (leyendo o editando), sino además le proporcionará toda aquella información contextual permanente sobre el elemento o situación del entorno gráfico en la que se encuentre interactuando en cada momento (cuadros de diálogo, listas, cuadros de edición, opciones,...), permitiendo el acceso a las interfaces gráficas de los sistemas operativos (Windows o Mac OS X) concebidos para interactuar visualmente con la información de la pantalla.

El usuario sin visión interactúa con el sistema a través del teclado, bien a través de los comandos y combinaciones de teclas que tiene el propio sistema operativo, como por medio de otros aportados por el software lector de pantalla, a través de scripts desarrollados para ejecutar de forma accesible diversas funciones.

En el caso de dispositivos táctiles, los lectores de pantalla aportan una serie de gestos táctiles específicos a realizar sobre la pantalla táctil que permiten el manejo del dispositivo, de sus herramientas y del propio lector de pantalla. Aunque también se pueden utilizar igualmente estos dispositivos desde teclados externos a través de los consiguientes comandos y pulsaciones específicas que incorpora el lector de pantalla para ser así utilizado.

Los lectores de pantalla tienen varios niveles de utilización y aún en sus niveles más básicos, requieren de un aprendizaje previo, así como de ciertas habilidades con el teclado del ordenador o un conocimiento del manejo de smartphones y tablets. Por ello, se recomienda un adiestramiento y entrenamiento anticipado en estas herramientas teniendo en cuenta que los procesos y tiempos son diferentes dependiendo de la etapa educativa que cursa el alumno.

La configuración de los lectores de pantalla, permiten, por lo general, definir parámetros relativos a la síntesis de voz seleccionada, como velocidad y volumen, así como otros correspondientes a cantidad de información que el usuario recibe a través de dicha voz, así como la forma en que la información será mostrada en la Línea Braille. Es importante, por lo tanto, la

personalización de esta configuración con los parámetros que mejor se adapten a las características del usuario para obtener el máximo rendimiento.

Los más frecuentes, en función del sistema operativo sobre el que funcionan, son los siguientes:

- iOS:
[VoiceOver](#)
- Android:
[TalkBack](#)
- Windows:
[JAWS](#)