

## ORDENADORES CON ACCESIBILIDAD SIN VISIÓN: LÍNEAS BRAILLE

Dispositivos electrónicos de salida de datos en código braille desde otro dispositivo al cual se ha conectado (ordenador, tablet, smartphone...), permitiendo a una persona ciega acceder a la información que muestra un lector de pantalla instalado en él.

En el caso de las personas sordociegas totales se trata de dispositivos imprescindibles y necesarios para permitir el acceso y utilización de cualquier dispositivo al que se pueda conectar.

Constan de varias celdillas de 6 u 8 puntos, representando un carácter cada una de ellas, mediante la elevación de los vástagos correspondientes a los puntos del carácter braille a representar en cada una, elevados electrónicamente de forma refrescable. También, pueden incluir un teclado braille de 6 u 8 teclas mediante el cual el usuario puede introducir datos en el dispositivo conectado.

Permiten diferentes posibilidades, en función del modelo, de interactuar con los contenidos de la pantalla y ejecutar funcionalidades de accesibilidad desde las distintas teclas y funciones, asignadas al efecto, por el lector de pantalla con el que se esté utilizando como, por ejemplo, la fila de sensores situados encima de cada una de las celdas permitiendo con su pulsación posicionar el cursor de edición en ese punto del texto o bien ejecutar directamente la opción que se está leyendo en braille.

La conexión de este periférico puede realizarse a través de diversas formas: puerto Serie, Paralelo, USB y Bluetooth son las más habituales.

Son un complemento necesario para el uso de algunos programas como LAMBDA. Se recomienda su uso en edades tempranas para potenciar el uso del braille y para adquirir velocidad lectora entre los niños que comienzan a manejar el ordenador para realizar pequeñas lecturas. En estos casos siempre se recomiendan modelos de Líneas Braille portátiles (PAC Mate, FOCUS 40...).

Las que analizaremos a continuación son las más habituales debido a su portabilidad, su compatibilidad con diferentes plataformas y su conectividad:

- [Alva Satellite 70](#)
- [ECO 80](#)
- [EcoPlus 80](#)
- [FOCUS 40 BLUE2](#)
- [PAC MATE PM-40](#)