

COMUNICADOR TÁCTIL ONCE



FICHA TÉCNICA

Se trata de una aplicación para teléfonos móviles smartphones y tablets que permite la comunicación presencial entre las personas sordociegas usuarias de estos dispositivos y sus interlocutores, a través del intercambio de información escrita y accesible.

Aplicación gratuita descargable de App Store y Google Play. Compatible con sistemas operativos iOS y Android 4.1. o superior.

Desarrollador: ONCE CIDAT.

REQUISITOS

Es un programa de ayuda para las personas sordociegas con una pérdida auditiva que no les permita la comprensión de los mensajes hablados y una discapacidad visual en distinto grado.

Se requiere la utilización del propio teléfono móvil del usuario para utilizar la aplicación a fin de comunicarse de forma presencial con interlocutores.

En caso de que el usuario sea una persona sordociega con resto de visión y utilice la aplicación para emitir mensajes en el modo de entrada por gestos táctiles requerirá de un pequeño aprendizaje y práctica de este tipo de escritura. La aplicación dispone para ello de un sencillo módulo de aprendizaje de estos gestos y su reconocimiento táctil sobre la pantalla.

Si utiliza el modo de entrada de mensajes por teclado en pantalla es porque las características de su deficiencia visual estarán más relacionadas con problemas de campo visual y tendrá la suficiente agudeza para utilizar esta forma de entrada de mensajes, habitual para la generalidad de las apps de los dispositivos móviles.

Para los usuarios sordociegos sin resto visual ni auditivo, se requiere el conocimiento y uso del sistema de lectoescritura braille, que utilizarán, al igual que hacen de modo general para usar el resto de las prestaciones de su smartphone, de una Línea Braille externa con teclado que, en este caso les permitirá, además, escribir y leer los mensajes que el interlocutor le escribe

desde el teclado virtual en pantalla del teléfono móvil o tablet del propio usuario sordociego.

En todos los casos se requiere también que la persona sordociega tenga adquirido un nivel de lectoescritura que le permita comunicarse funcionalmente por escrito.

USO

Los recursos que vienen utilizando las personas sordociegas para poder resolver de manera independiente situaciones cotidianas que implican una interacción comunicativa con el entorno varían según la situación visual, auditiva y sistema de comunicación de cada persona sordociega. Entre ellos, se encuentran el uso de tablillas alfabéticas de comunicación en braille o vista, la escritura de mensajes con rotulador, la expresión de gestos naturales, la escritura de letras mayúsculas con el dedo índice sobre la palma de la mano, los comunicadores braille-vista y también, la utilización de recursos humanos como guías-intérpretes.

Esta aplicación permite a la persona sordociega, de forma accesible a sus características visuales y de manera presencial, la emisión de mensajes escritos ante interlocutores y el acceso a la respuesta de éstos (que se generarán de forma hablada o hablada y escrita - en función de la versión Apple / Android).

Desde el punto de vista de la persona sordociega, existen dos perfiles de usuario:

- Personas sordociegas, que siendo sordas, tienen un resto de visión que les permite leer el contenido que aparece en la pantalla de su terminal móvil aunque sea ampliando el tamaño o cambiando el contraste del mismo.
- Personas sordociegas, que siendo sordas, también son ciegas y que, por tanto, utilizan el lector de pantallas VoiceOver o TalkBack y una Línea Braille pequeña con teclado para acceder a la información que muestre la aplicación, así como la introducción y escritura de los mensajes.

CTO permite también al usuario sordociego la utilización de mensajes pregrabados con anticipación para iniciar una comunicación o utilizarlos durante la misma.

Dispone de la posibilidad de utilizar el programa como un editor accesible de textos, bien para utilizarlos en otras aplicaciones o en el propio CTO.

Permite grandes posibilidades de configuración y personalización de la aplicación para ajustar el uso de la misma a las características visuales del usuario: colores y tamaños de las letras, fondos de las pantallas, forma de introducción de los mensajes, etc.

Para las personas sordociegas totales la configuración del uso del braille que hacen con la aplicación vendrá determinado por las opciones de configuración braille del lector de pantalla empleado y todos los comandos y pulsaciones utilizadas para la navegación por el smartphone o tablet desde el dispositivo braille asociado.

Sistemática de USO

Los usuarios sordociegos, en función de las características de su deficiencia visual, realizarán los mensajes sobre el smartphone o tablet mediante:

- La realización de gestos táctiles sobre la pantalla del dispositivo móvil (similares al trazado de las letras mayúsculas).
- Tecleando sobre el teclado virtual en pantalla del dispositivo móvil.
- Escribiendo desde el teclado braille de su Línea Braille vinculada y conectada por bluetooth a su dispositivo móvil.

El mensaje escrito por el usuario sordociego es enviado a una pantalla donde el interlocutor podrá responder a través del teclado o dictando al teléfono y tras responder y pulsar el botón Aceptar el usuario sordociego podrá leer los mensajes visualmente adaptados o bien a través de la Línea Braille si es sordociego total.

Una vez leído y con una pulsación, diferente en función de si es sobre la pantalla o desde la Línea Braille, la aplicación cambia de pantalla para que el usuario vuelva a escribir su mensaje y continúe con el flujo de la comunicación descrito.

Esta sistemática podrá cambiar en el caso de que el usuario sordociego responda oralmente aunque no oiga ni vea nada o vea algo pero tampoco oiga nada. En este caso, la persona sordociega solo utilizará las pantallas de lectura del mensaje que le han escrito dando paso rápidamente a la de escritura del interlocutor al responder oralmente a los mensajes leídos que éste le escriba, es decir, en una sola vía.

La operativa para ir cambiando de pantallas y dar paso a las distintas funcionalidades de la aplicación cuando ésta se utiliza visualmente se realiza mediante un sistema de toques y deslizamientos sobre la pantalla. A través de pulsaciones y comandos concretos realizados desde la Línea Braille y su teclado braille cuando se utiliza en su modalidad de braille. Para acceder a toda la información necesaria para conocer ambas formas de uso se puede acceder a la Ayuda y Manual desde la propia aplicación.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Manual de usuario para equipos iOS:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/APPS/)
<ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/APPS/>
- [Manual de usuario para equipos Android:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/APPS/)
<ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/APPS/>

- ITUNES STORE:
<https://itunes.apple.com/es/app/comunicador-tactil-once/id796383236?mt=8>
- PLAY STORE:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=es.once.comtactil&hl=es>
- CIDAT:
<http://cidat.once.es/home.cfm?id=1533&nivel=2>
- COMPARTOLID:
<http://www.compartolid.es/cto/>
- CEAPAT:
<http://www.catalogo-ceapat.org/ayuda/22/21/12/194?nivel=222112>
- EDUCAMADRID:
<http://www.educa2.madrid.org/web/albor/presentacion/-visor/app-para-personas-con-sordoceguera-comunicador-tactil-once-;jsessionid=C643178123EE1BA70E0BD6706C35B6A9>

[Volver a la información general de las personas sordociegas](#)