

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** Supersense: nuevo tipo de app para personas ciegas
- **Descripción:** aplicación para localizar objetos escaneando el entorno con el Smartphone
- **Versión:** 1.0.76
- **Fecha actualización:** 07/09/2019
- **Idioma:** Español, Inglés, Hindú y Turco
- **Desarrollador:** Mediate Labs
- **Coste:** Gratuita
- **Requisitos hardware/software:** Android 6.0 y versiones posteriores
- **Enlaces relacionados:**
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mediate.supersense&hl=es>

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Xiaomi Mi A1- A2
- **Sistema Operativo y versión:** Android 9.0
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Android Accessibility Suite 7.3.0.239841594 (síntesis de voz de Google), BrailleBack 0.97.0.260434933 y Focus 14 y 40 BT 5G

3. Accesibilidad/Usabilidad

La aplicación Supersense no presenta problemas de accesibilidad ya que todos sus botones están correctamente etiquetados y se puede acceder a todas las funciones que ofrece la aplicación.

Durante las pruebas realizadas se ha comprobado que la aplicación es bastante fiable, identificando los objetos que se encuentran alrededor del usuario, aunque dependiendo de la destreza de éste a la hora de utilizar la cámara, los resultados serán mejores o peores.

Se observa que para que la detección de objetos funcione de una forma correcta será necesario estar en un sitio con buena iluminación.

Aunque el desarrollador informa que la lectura de textos por el momento solo está disponible para el idioma inglés, se ha podido comprobar que también se puede utilizar en español y, aunque presenta algunos errores, sirve para una aproximación al contenido del texto.

Cuando se está utilizando el modo exploración la aplicación verbaliza todo lo que encuentra y no se detiene hasta que se pulsa el botón de "Pausa". Esto puede suponer algún problema para interactuar con la aplicación.

En el modo encontrar se puede seleccionar entre alguna de las categorías disponibles o buscar algo concreto utilizando el campo de búsqueda. Se observa que a veces la aplicación no entiende lo que se quiere buscar.

Cuando se pulsa sobre una de las categorías para encontrar algo determinado, la síntesis de voz nos informa que está buscando, pero si se hace flick por la lista de categorías no se verbaliza la que está seleccionada.

Con línea Braille se puede acceder a la aplicación y seleccionar lo que se quiere encontrar o leer, pero los resultados no aparecen en el dispositivo Braille, por lo que una persona con sordoceguera no podrá identificar lo que está captando la cámara. Lo que sí puede hacer es seleccionar alguna de las categorías disponibles para encontrar algo concreto e ir escaneando a su alrededor. Cuando la cámara detecta algo de esa categoría, el móvil emite un pitido y una vibración que le indica que se ha encontrado algo de la categoría seleccionada.

4. Funcionalidad

Supersense es una aplicación que ayuda a una persona con ceguera a saber lo que tiene a su alrededor, encontrar un objeto concreto y a leer textos, aunque de momento esta función solo está disponible para textos en inglés.

Se lleva a cabo el proceso en tiempo real sin conexión a Internet.

Supersense es un nuevo tipo de APP para la comunidad de personas con discapacidad visual.

5. Conclusiones

La aplicación Supersense no presenta problemas de accesibilidad, pero el uso correcto de la misma dependerá de la destreza que tenga el usuario al utilizar la cámara del dispositivo móvil o de la iluminación que haya.

Actualmente la lectura de textos solo está disponible para inglés, aunque se ha comprobado que es capaz de interpretar los textos en español lo suficiente como para hacerse una idea de lo que contiene el texto.

No obstante, se han encontrado deficiencias (descritas en el documento de valoración) que, una vez subsanadas, mejorarían su accesibilidad y usabilidad.

Con línea Braille se puede interactuar con la aplicación y, aunque no aparece reflejado lo que va encontrando la cámara, una persona con sordoceguera puede seleccionar una categoría concreta y, cuando el dispositivo encuentre algo de dicha categoría, emitirá una serie de pitidos y vibrará.