

## FICHA APLICACIONES MÓVILES

### 1. Datos generales

- **Nombre APP:** Lookout de Google
- **Descripción:** aplicación que permite reconocer objetos y texto y, a continuación, indicar por voz lo que está viendo a través de la cámara y los sensores del dispositivo Android
- **Versión:** varía según el dispositivo (versión evaluada: 2.0.1\_reveal\_20200709\_release\_RC05)
- **Fecha actualización:** 15/09/2020
- **Idioma:** Español, Inglés, Alemán, Francés e Italiano
- **Desarrollador:** Google LLC
- **Coste:** Gratuita
- **Requisitos hardware/software:** Requiere Android 6.0 o versiones superiores
- **Enlaces relacionados:**  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.accessibility.reveal&hl=es>

### 2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Samsung S9 y S9+
- **Sistema Operativo y versión:** Android 10
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Android Accessibility Suite 8.2.0.303936097, BrailleBack 0.97.0.313699921, Focus 40 5G y Focus Blue II

### 3. Accesibilidad/Usabilidad

Lookout de Google es una aplicación que utiliza la inteligencia artificial para procesar imágenes a tiempo real y ofrece información a personas con ceguera o deficiencia visual, sobre textos, escenas, dinero o productos. Google recomienda colocar al teléfono inteligente en el bolsillo delantero de la camisa o en un cordón colgado alrededor del cuello para que la cámara pueda identificar las cosas que se presentan frente al usuario.

Con línea Braille se ha comprobado que el texto que reconoce la cámara del dispositivo no es transcrito al display Braille. No obstante, si se captura una foto y luego se procede al OCR, este texto sí es transcrito por la línea Braille

Para realizar una exploración se deben realizar movimientos suaves y lentos, Además, durante la evaluación, la exploración tuvo que ser detenida y reiniciada en muchas ocasiones para volver a explorar nuevos objetos, ya que, de manera aleatoria, se ralentizaba.

También se ha observado que, en el reconocimiento de productos, la APP es más precisa cuando se trata de marcas norteamericanas o inglesas, no reconociendo productos de marcas populares en España. Por otro lado, el reconocimiento no

funciona bien en productos frescos (cebollas, patatas, etc.) o recipientes con formas irregulares, como tubos de pasta dentífrica.

Indicar que el volumen del altavoz no se puede modificar (ni subir, ni bajar) mientras la síntesis está describiendo lo que capta la cámara, por lo que, si el usuario se encuentra en un entorno con mucho ruido, debe detener la APP, modificar el volumen y volver a ejecutar la función.

Se ha observado que en muchas ocasiones Lookout lee mejor las fotos hechas a un documento que escaneando el mismo a través de la cámara.

El flash del dispositivo no siempre se activa de forma automática cuando las condiciones de luz son desfavorables no dando indicación al respecto.

Se advierte que tanto la Ayuda como la Configuración de la aplicación se ubican en el menú cuenta de usuario de Google.

Aunque en su versión en inglés la APP guía al usuario empleando la orientación horaria para ubicar objetos (derecha a las tres, de frente a las 12, izquierda a las 9 o detrás a las 6), en la versión en español no lo hace.

La aplicación permite cambiar el motor de voz, por lo que hay que tener precaución al seleccionar este ajuste.

Responde a la configuración general de texto del sistema y presenta un buen contraste entre el color de texto y el color del fondo.

Durante la evaluación, solo el modo de lectura rápida ha demostrado ser completamente funcional.

#### **4. Funcionalidad**

Lookout de Google utiliza la visión artificial para ayudar a personas con ceguera o con visión reducida a realizar tareas de una forma más rápida y sencilla. Usa la cámara de tu teléfono para que resulte más fácil obtener información sobre el entorno y poder realizar tareas cotidianas con mayor eficacia, como ordenar el correo, colocar la compra y mucho más.

Se ha desarrollado con la colaboración de la comunidad de personas con discapacidad visual. Además, respalda la misión de Google de hacer que la información del mundo sea universalmente accesible para todos.

Lookout tiene cinco modos:

- Etiqueta alimentaria (beta). Permite identificar rápidamente comida empaquetada solo por su etiqueta y escanea códigos de barras. Disponible en 20 países.
- Escaneo de documento. Se puede leer una página de texto completa.
- Lectura rápida para leer un texto por encima rápidamente y escucharlo en voz alta. Este modo se puede usar para tareas como ordenar el correo.

- Moneda. Para identificar billetes de dólares estadounidenses de forma rápida.
- Explorar (beta), aporta información sobre los objetos que le rodean.

## 5. Conclusiones

Lookout es una aplicación que emplea la visión artificial para ofrecer información sobre el entorno del usuario. Procesa las imágenes y realiza un pequeño extracto de información. Puede leer textos automáticamente, escanearlos y describir escenas. Permite escanear el código de barras de productos alimenticios.

Se presenta accesible frente a los usuarios que emplean TalkBack y BrailleBack. No obstante, se deben tener en cuenta los errores reseñados en el documento de valoración, especialmente lo referente al uso con Línea Braille.

---

<b>Fecha evaluación</b>
-------------------------

25/09/2020
------------