

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** Detector de luz ONCE
- **Descripción:** aplicación que permite conocer el nivel de luz de una estancia, utilizando el sensor de luz ambiental del dispositivo
- **Versión:** 1.0
- **Fecha actualización:** 06/03/2020
- **Idioma:** Español
- **Desarrollador:** ONCE-CTI
- **Coste:** Gratuita
- **Requisitos hardware/software:** Requiere Android 6.0 o versiones posteriores
- **Enlaces relacionados:**
<https://play.google.com/store/apps/details?id=es.once.detectorluz>

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Samsung S9 y S9+
- **Sistema Operativo y versión:** Android 10
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Android Accessibility Suite 8.1.0.278818032, BrailleBack 0.97.0.260434933 y Focus 40 BT 5G y 14 Blue II

3. Accesibilidad/Usabilidad

Detector de colores ONCE no presenta ningún problema de accesibilidad. El foco de TalkBack recorre todos los controles y elementos y están correctamente etiquetados e identificados.

Con línea Braille la aplicación se comporta correctamente por lo que una persona con sordoceguera podrá utilizarla sin problemas y tendrá acceso a la información, mediante las vibraciones emitidas, la lectura en Braille del porcentaje o ambas.

De fácil manejo y muy intuitiva, muestra la información de detección de luz como datos numéricos, el porcentaje de luminosidad, será mayor cuanto más luz se detecte, además permite que el usuario configure que esta información se proporcione también mediante vibración y/o sonidos.

Si se selecciona que la aplicación ofrezca los resultados mediante sonidos, se emitirá una señal acústica en función de la luz detectada, más grave cuanto menos luz haya y más aguda si es mayor la intensidad de luz.

Al activar las vibraciones como salida de información, se emitirán éstas con una intensidad y frecuencia mayor según aumente la intensidad de luz

La aplicación contiene un menú con dos opciones, una para mostrar la versión y, otra para mostrar un pequeño texto de ayuda, en el cual se dan unas sencillas indicaciones de uso, para clarificar este y así evitar confusiones.

4. Funcionalidad

La aplicación Detector de luz ONCE permite conocer el nivel de luz de una estancia, utilizando el sensor de luz ambiental del dispositivo.

Los valores de luminosidad detectados pueden ser diferentes de unos dispositivos a otros, ya que dependerán de la sensibilidad del sensor del terminal.

Al abrir la aplicación, se detecta la luminosidad de la estancia y se muestra en pantalla el porcentaje de luz detectado.

La aplicación se puede configurar para que indique el nivel de intensidad de luz a través de sonidos y vibraciones.

La detección de luz varía con los dispositivos iOS dado que estos últimos lo realizan mediante la cámara activa en lugar de con el sensor de luz.

5. Conclusiones

La aplicación Detector de luz ONCE permite, a una persona con discapacidad visual, detectar el nivel de luz de una habitación. La información acerca del estado de las luces se proporciona mediante sonidos, vibraciones o ambas.

No presenta problemas de accesibilidad y puede ser manejada tanto por una persona con discapacidad visual como por una persona con sordoceguera utilizando la Línea Braille.

Fecha evaluación

14/04/2020
