

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** Lupa
- **Descripción:** aplicación que utiliza la cámara del teléfono para magnificar texto o cualquier otra cosa
- **Versión:** 1.0.33
- **Fecha actualización:** 27/4/2022
- **Idioma:** Español
- **Desarrollador:** App2U
- **Coste:** Gratuita
- **Requisitos hardware/software:** Requiere Android 6.0 o posterior
- **Enlaces relacionados:**
[Lupa - Aplicaciones en Google Play](#)

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Pixel 4a y Samsung S20FE
- **Sistema Operativo y versión:** Android 12
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Android Accessibility Suite 12.1.0.397273305, Accesibilidad 12.5.02.1 (Samsung), Focus 14 Blue 2

3. Accesibilidad/Usabilidad

En la valoración de la aplicación se han detectado algunos errores de accesibilidad que se describen a continuación.

No reconoce los modo claro y oscuro del sistema, pero sí amplía la fuente.

Los botones y símbolos de la barra inferior presentan un tamaño pequeño para personas con resto visual funcional escaso. No obstante, es posible leerlos con el lector de pantalla.

La etiqueta Ayuda posibilita desplegar el texto del símbolo, si bien el tamaño de la fuente es pequeño.

El botón Enfoque no mejora la imagen. Es inestable para enfocar.

La barra deslizante de fijar el aumento es muy delgada y dependiendo del objeto del fondo puede tener escaso contraste.

Se ha encontrado un problema al congelar con el rotor de 90°, creando dos imágenes, quedando la original cortada por otra más pequeña sin rotar.

Si se amplía la imagen o se realiza Zoom para enfocar algo lejano, la imagen presenta bastante “ruido” pero no imposibilita su visualización dependiendo de la cámara que disponga el dispositivo.

Aunque la aplicación se ha diseñado para la magnificación su uso no presenta problemas con TalkBack ni BrailleBack (el foco recorre todos los elementos y su descripción es correcta).

4. Funcionalidad

Lupa utiliza la cámara del teléfono para magnificar texto o cualquier otra cosa.

En la pantalla principal se encuentran los siguientes botones en la zona inferior de izquierda a derecha:

- Congelar/Descongelar imagen. Si se congela la imagen se accederá a los iconos captura, compartir, configuración y ayuda
- Captura
- Luz
- Enfoque
- Invertir colores
- Mostrar u ocultar la barra de Zoom
- Rotar
- Configuración
- Ayuda

Características:

- Manejo sencillo
- Se puede ver letra pequeña incluso en zonas con poca luz ya que se tiene el apoyo de la linterna
- Se puede usar como microscopio, aunque no es un microscopio real
- Permite congelar una imagen
- Dispone de varias opciones para configurar la aplicación, como: cuántos grados debe rotar al pulsar el botón para rotar, activar o desactivar el modo de FPS alta o el modo de enfoque...
- Con los botones subir y bajar volumen se acercará o alejará el Zoom de la imagen que se está capturando

5. Conclusiones

Lupa utiliza la cámara del teléfono para magnificar texto o cualquier otra cosa.

Aunque la aplicación puede ser utilizada por usuarios con resto visual funcional, se deberán tener en cuenta los problemas de accesibilidad referidos en el documento de valoración.

Su versión gratuita tiene gran cantidad de publicidad y se observa que el consumo de batería es elevado.

Fecha evaluación

29/04/2022