

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** NaviLens
- **Descripción:** NaviLens es un sistema de etiquetas inteligentes diseñado para mejorar la accesibilidad de personas con discapacidad visual
- **Versión:** 5.0.13
- **Fecha actualización:** 31/03/2025
- **Idioma:** español y múltiples idiomas
- **Edad:** Apto para todas las edades
- **Desarrollador:** Neosistec
- **Coste:** Gratis.
- **Requisitos hardware/software:** requiere Android 7.0 y posteriores
- **Enlaces relacionados:** [NaviLens - Aplicaciones en Google Play](#)

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Pixel 9 y 7a
- **Sistema Operativo y versión:** Android 15
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Suite Accesibilidad Android 15.2.0.724172824 y Focus 14 Blue 5G

3. Accesibilidad/Usabilidad

Se han realizado pruebas con etiquetas a 12 metros de distancia y la App ha sido capaz de leer correctamente el código.

El uso de la aplicación en modo automático provoca un gran consumo de la batería y un sobrecalentamiento del dispositivo.

La aplicación, si bien consigue detectar etiquetas desde una distancia considerable, no realiza una medición correcta entre el dispositivo y la etiqueta detectada.

Se ha detectado que existe alguna diferencia en las funcionalidades entre la versión de iOS y Android, como por ejemplo:

- Desde la app de iOS se pueden localizar los códigos almacenados en las pestañas "Historial" y "Favoritos", mientras que en la app de Android únicamente se pueden localizar aquellos códigos que aparecen en la pantalla "Escanear".
- Con una etiqueta localizada, en IOS se emiten instrucciones hápticas continuas para guiar al usuario mientras que en Android, sólo se producen acompañadas de instrucciones verbalizadas por TalkBack.

A continuación, se detallan los problemas de accesibilidad encontrados en la aplicación.

Lector de pantalla:

A la hora de activar y desactivar el zoom TalkBack no siempre lee su estado correctamente.

Al seleccionar la opción de solicitar etiquetas en blanco, se abre el navegador y redirige a una página en inglés. El que una web esté en inglés no es un problema de accesibilidad en sí, pero se puede considerar una barrera de usabilidad para quien no conozca el idioma.

En el caso de personas usuarias de línea braille, no podrán beneficiarse de los diferentes sonidos que brinda NaviLens para poder localizar una etiqueta, pero sí podrán acceder a la información textual que ofrece la App mediante voz.

Respecto a los usuarios con discapacidad visual grave, La aplicación respeta la configuración del dispositivo en relación con “Texto en negrita”, “Modo Oscuro”, “Tamaño de fuente” y “Tamaño de visualización”, por lo que no presenta barreras para estas personas.

4. Funcionalidad:

NaviLens es un sistema de etiquetas inteligentes diseñado para mejorar la accesibilidad de personas con discapacidad visual.

Utiliza códigos de colores de alta densidad que pueden ser escaneados a larga distancia y en movimiento con la cámara de un smartphone o tablet.

5. Conclusiones

NaviLens es una aplicación que permite escanear códigos a larga distancia y en movimiento con la cámara de un smartphone o tablet.

Se considera una app accesible puesto que no presenta dificultades en el uso por parte de personas con ceguera o discapacidad visual grave, aunque se podrían aportar más señales hápticas para usuarios con sordoceguera.

Fecha evaluación

15/04/2025
