

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** LazarilloApp GPS Accesible
- **Descripción:** Aplicación de guiado en exteriores accesible para personas con ceguera o con deficiencia visual grave que utiliza la tecnología GPS del teléfono móvil.
- **Versión:** 2.7.8
- **Fecha actualización:** 25/08/2025
- **Idioma:** Español y múltiples idiomas
- **Edad:** +3
- **Desarrollador:** Lazarillo
- **Coste:** Gratis
- **Requisitos hardware/software:** Android 6.0 o posterior
- **Enlaces relacionados:** [LazarilloApp GPS Accesible - Aplicaciones en Google Play](#).

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Samsung s20 FE, Pixel 7^a y Pixel 9.
- **Sistema Operativo:** Android 16.
- **Ayuda técnica utilizada:** [Suite Accesibilidad Android](#) 16.1.808839780 y línea braille Focus 40 Blue 5G.

3. Accesibilidad/Usabilidad

Observaciones:

Para comenzar a utilizar la aplicación es necesario registrarse. Ofrece la posibilidad de hacerlo mediante correo electrónico, con Apple, Google o Facebook, y no se observan problemas de accesibilidad en dicho registro.

Al iniciar una ruta en un servicio de terceros, las indicaciones proporcionadas por aplicaciones como por ejemplo Google Maps, no se muestran en la línea Braille

En la valoración de la aplicación se han detectado algunos problemas de accesibilidad, los cuales se describen a continuación.

Lector de pantalla:

Al abrir la aplicación, las voces de TalkBack y Lazarillo se superponen, lo que dificulta la comprensión de la información emitida. Este problema puede mitigarse pulsando el botón “Detener exploración”, aunque de manera aleatoria se anuncia el mensaje “Exploración detenida”.

Aunque la aplicación esté configurada con la síntesis de voz en castellano, la voz que utiliza Lazarillo para emitir sus mensajes se corresponde al español latino.

Dentro de los ajustes, al navegar por las distintas opciones de configuración, la voz de TalkBack anuncia el "rol" de los botones, mientras que Lazarillo lee el elemento de configuración sobre el que se sitúa el "flick", generando información confusa para el usuario.

La pestaña que agrupa las notificaciones de la aplicación aparece etiquetada como “Noticias”, lo que dificulta comprender su finalidad real.

Al filtrar por la categoría “Comida”, muchos restaurantes son anunciados como “Parque de agua”, sin proporcionar información adicional que permita al usuario identificar el tipo de establecimiento.

En la sección “alertas” únicamente se muestran estacionamientos de patinetes que, además, no se encuentran ni si quiera cerca del usuario.

En la pestaña “Exploración” se presentan una serie de categorías mal traducidas que permiten filtrar las búsquedas de lugares. Un ejemplo es “Pubs y discotecas” y “Centros educacionales”.

El botón para iniciar una ruta está etiquetado como “Empezar ruteo”.

Asimismo, la aplicación cuenta con elementos identificados por el lector de pantalla como botones, aunque no les corresponda dicho rol. Un ejemplo se encuentra en la pestaña “Ajustes”, donde se indica la versión de la app.

Hay controles que reciben el foco en algunos dispositivos únicamente si la pantalla se encuentra en posición horizontal. Ocurre con botones como “Dónde estoy” o “Buscar”.

Se detecta un error tipográfico, une las palabras “metros” y “detrás” a la hora de indicar la distancia a la que se sitúa el destino. Visualmente este error no se manifiesta, pero en la línea Braille sí.

Personas con deficiencia visual grave:

Soporta el “Modo oscuro” configurado en el dispositivo.

En algunas pantallas, cuando se aplican valores altos de configuración de “Tamaño de fuente” y “Tamaño de visualización”, algunos textos aparecen incompletos o cortados, lo que genera pérdida de información como por ejemplo en la lista de categorías.

Los textos en negrita y en alto contraste son soportados.

4. Funcionalidad

Lazarillo es una aplicación gratuita diseñada para que personas ciegas o con baja visión se desplacen con un poco más de autonomía, ya que se recibirá información por voz sobre el entorno. Esta información añadida durante los desplazamientos puede mejorar la orientación del usuario, pero debe tenerse en cuenta que el uso de auriculares convencionales impediría la percepción acústica, por lo que es más recomendable el uso de auriculares de conducción ósea.

Incluye un modo llamado “Exploración” que, al activarse, informa en voz alta sobre la calle en que se encuentra el usuario, las intersecciones cercanas y sitios de interés como tiendas, cajeros o paradas de transporte. Además, permite realizar búsquedas por categorías (como “restaurantes” o “bancos”) o búsquedas específicas por nombre o dirección, recibiendo indicaciones para llegar al lugar seleccionado.

También ofrece la opción de guardar lugares favoritos, usando la dirección o la posición GPS, para poder acceder a ellos sin necesidad de estar conectado a Internet. Por ejemplo resulta útil, si se guardan la casa o el trabajo, y luego se requiere volver sin conexión.

Dispone de opciones de personalización para establecer la síntesis de voz y su idioma, la unidad de medida y los tipos de indicaciones (orientación por sistema horario o puntos cardinales).

Se necesita conexión a Internet (datos móviles o Wi-Fi) para que la app funcione correctamente. Debido al uso continuo del GPS, es posible que la batería del dispositivo se descargue más rápido.

5. Conclusiones

Aplicación de guiado en exteriores accesible para personas con ceguera o con deficiencia visual grave que utiliza la tecnología GPS del teléfono móvil.

Lazarillo es una aplicación sencilla de manejar. Se trata de una solución para la localización que, además, permite encontrar establecimientos cercanos.

En cuanto a usuarios con ceguera y sordoceguera, la App puede ser utilizada con TalkBack o mediante Línea Braille. No obstante, se han detectado problemas de accesibilidad mencionados anteriormente, que de corregirse harían el uso de la aplicación más eficiente. Algunos de ellos son etiquetas con nombres poco intuitivos, la superposición de la voz de TalkBack con la de Lazarillo o controles que reciben el foco únicamente si la pantalla se encuentra en horizontal.

Respecto a usuarios con deficiencia visual grave la ampliación del tamaño de fuente provocará pérdida de información.

Fecha de evaluación	15/12/2025
----------------------------	------------