

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** ZebraCross – Cruza semáforos con autonomía
- **Descripción:** Aplicación para facilitar el cruce seguro en pasos de peatones equipados con semáforos acústicos.
- **Versión:** 1.1
- **Fecha actualización:** No disponible.
- **Idioma:** Español
- **Edad:** 4+
- **Desarrollador:** Technosite
- **Coste:** gratis
- **Requisitos hardware/software:** iOS 18.0 y versiones posteriores.
- **Enlaces relacionados:** [App ZebraCross - App Store](#)

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** iPhone SE 2020, iPhone 13 Pro e iPhone 17 Pro.
- **Sistema Operativo:** iOS 26.3.
- **Ayuda técnica utilizada:** VoiceOver y línea braille Focus 80 Blue 5G

3. Accesibilidad/Usabilidad

Observaciones:

Debido a las limitaciones del propio sistema operativo, especialmente en lo referente al uso del Bluetooth en segundo plano, algunas funciones pueden verse afectadas. En el caso de iOS, estas restricciones impiden incorporar el modo automático, por lo que dicha opción no aparece y se recomienda mantenerla abierta cuando se utilice.

En la valoración de la aplicación se han detectado problemas de accesibilidad que se detallan a continuación.

Lector de pantalla:

Los títulos que se muestran visualmente en la aplicación, no cuentan con el marcado semántico correspondiente para que sean detectados por VoiceOver como encabezados. Esto se refleja en la pantalla dentro del “Menú más opciones” o en el apartado “Ayuda”, perteneciente también a esta sección.

El gesto nativo de VoiceOver que permite volver atrás no funciona en la aplicación.

En el caso de usuarios de línea braille, no encontrarán barreras adicionales en el uso de la app, puesto que el comportamiento es similar al mostrado por el lector de pantalla.

Personas con deficiencia visual grave:

Soporta el “Modo oscuro” configurado en el dispositivo.

Si se aplican valores altos de configuración “Textos más grandes” y “Tamaños más grandes”, existen textos que se cortan como el de “Activar semáforo” y “Emitir mensaje”.

No soporta los textos en negrita, como por ejemplo en “Activar semáforo” y “Emitir mensaje”.

Tampoco soporta los textos en alto contraste.

El botón que permite activar “Más opciones” no se visualiza en pantalla.

4. Funcionalidad

ZebraCross es una aplicación pensada para facilitar la activación de las señales acústicas de los semáforos adaptados con el sistema de ILUNION.

Funciona de modo automático y modo manual. En el modo automático, el móvil detecta que el usuario se acerca a un semáforo compatible y activa el sonido sin necesidad de tocar la pantalla. En el modo manual, la persona llega a un cruce, abre la app y toca el botón “Activar Semáforo”.

Además de activar las señales acústicas, algunos semáforos compatibles pueden ofrecer mensajes de voz con información adicional, como orientación o detalles sobre la fase de cruce. Esta función aparece cuando el cruce dispone de la tecnología necesaria instalada por el ayuntamiento.

Es necesario que el teléfono tenga activado el Bluetooth, ya que utiliza esta tecnología para comunicarse con los semáforos. No es necesario emparejar dispositivos ni realizar pasos técnicos adicionales.

Para que la aplicación funcione correctamente, el cruce debe contar con semáforos preparados para recibir la señal del móvil. No todos los pasos de peatones serán

compatibles. Se recomienda llevar el móvil con suficiente batería. Para usar el modo automático es preciso mantener la aplicación abierta.

Es necesario recordar que la aplicación es un apoyo, es preciso el uso de las técnicas de movilidad, prestar atención y respetar las normas de seguridad vial.

5. Conclusiones

ZebraCross es una aplicación para facilitar el cruce seguro en pasos de peatones equipados con semáforos acústicos.

Para personas con ceguera y sordoceguera, Zebra Cross no presenta barreras graves de accesibilidad, aunque la App no cuenta con marcado semántico para los encabezados ni tampoco es posible utilizar el gesto nativo de VoiceOver para volver atrás.

Respecto a usuarios con deficiencia visual grave se ha detectado una barrera grave, ya que no se visualiza el botón “Mas opciones”. Además, la ampliación de fuente provocará que se corten palabras, los textos en negrita no son respetados en toda la aplicación y los textos en alto contraste no son soportados.

Fecha de evaluación

03/03/2026
