

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** Avanza Zaragoza 4.0
- **Descripción:** aplicación del servicio de autobuses urbanos de Zaragoza con la información oficial y actualizada en líneas de bus
- **Versión:** 4.0.3
- **Fecha actualización:** 25/11/2020
- **Idioma:** Español, Inglés y Francés
- **Desarrollador:** GEOACTIO
- **Coste:** Gratuita
- **Requisitos hardware/software:** Requiere Android 4.0.4 o posteriores
- **Enlaces relacionados:**
[Avanza Zaragoza 4.0 - Aplicaciones en Google Play](#)

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Samsung Galaxy J7
- **Sistema Operativo y versión:** Android 8.1.0
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** TalkBack y BrailleBack y Focus 40

3. Accesibilidad/Usabilidad

La página de inicio está bien etiquetada, pero, en la parte inferior, hay una información textual de las incidencias de las líneas que se desliza de derecha a izquierda y que, cada vez que pasa una noticia, se notifica con un sonido.

El elemento Más opciones abre una ventana emergente que está bien etiquetada y en la que se pueden cambiar con facilidad el idioma y el tema (blanco sobre violeta, amarillo sobre negro y rojo sobre verde).

La sección Tiempos *de llegada*, tiene acceso accesible al lector de códigos QR y al listado de todas las líneas. Sin embargo, cuando llega la pantalla de la información del tiempo de llegada, que se muestra como tabla, en las filas hay un botón "sin texto" que no está correctamente etiquetado que indica incidencias (obras y desvíos) en el recorrido; al final de la fila, hay un icono gráfico que representa una silla de ruedas que no está marcado.

La sección Recarga online, no es accesible porque, al final de la pantalla hay un captcha gráfico.

La sección Cómo llegar enlaza con Google Maps.

En la sección Billete sencillo digital, está todo etiquetado, pero cambia el idioma (inglés) aunque los campos de edición se mantienen en español.

Se recuerda que el lector de pantalla permite etiquetar los botones/gráficos abriendo el menú contextual local (gesto con un dedo hacia arriba y hacia la derecha) teniendo el elemento a etiquetar seleccionado.

Con respecto al uso con Línea Braille:

- En la sección de Tiempos de Llegada: se puede escribir en el campo de edición el número de poste, pero el foco no se desplaza por los elementos de la lista, en la que aparecen los números de las paradas, con los comandos de la Línea Braille. Sin embargo, sí que se puede conocer el tiempo de llegada del autobús con la Línea Braille, que es el objetivo de esta sección, seleccionando la línea del autobús, el sentido del trayecto y la parada.
- La sección Recarga on line la Línea Braille sigue la Síntesis de voz y, aunque el formulario se puede cumplimentar con el teclado Braille, hay que seleccionarlos en la pantalla para activarlos.

4. Funcionalidad

La aplicación tiene toda la información oficial y actualizada con las incidencias en líneas de bus como obras y desvíos. Sirve para consultar tiempos de llegada a través de la búsqueda por poste/parada, por código QR y por línea. Se pueden consultar las paradas cercanas a la ubicación y las líneas. La última novedad es que se puede obtener el “Billete Sencillo Digital”.

5. Conclusiones

Avanza Zaragoza 4.0 es una aplicación que informa sobre el transporte urbano de la ciudad de Zaragoza.

Aun teniendo fallos de accesibilidad en la sección de compra de billetes, es completamente usable con el lector de pantalla de Android y la Línea Braille para las funciones principales de consulta de tiempos de llegada e información de líneas de autobuses.

Fecha evaluación

29/ 04 /2021
