

## **FICHA APLICACIONES MÓVILES**

### **1. Datos generales**

- **Nombre APP:** Magic Piano by Smule
- **Descripción:** Permite interpretar melodías siguiendo haces de luz que indican las notas, el ritmo y el tempo de cada pieza.
- **Versión:** 8.6.7
- **Fecha actualización:** 01/07/2024
- **Idioma:** español y múltiples idiomas.
- **Edad:** 4+
- **Desarrollador:** Smule
- **Coste:** Gratis (con compras dentro de la App)
- **Requisitos hardware/software:** iOS 14.0 o posterior.
- **Enlaces relacionados:** [App Magic Piano - App Store](#)

### **2. Entorno de pruebas**

- **Plataforma:** iPhone SE 2020 e iPhone 14 Pro Max.
- **Sistema Operativo:** iOS 26.4.2.
- **Ayuda técnica utilizada:** VoiceOver y línea braille Focus 80 Blue 5G

### **3. Accesibilidad/Usabilidad**

#### **Observaciones:**

Se ha evaluado la funcionalidad gratuita.

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

#### **Lector de pantalla:**

Todas las indicaciones que ofrece esta App para tocar una nota concreta, así como la forma de colocar los dedos en la pantalla, se transmiten únicamente mediante referencias visuales con líneas de puntos. Esto provoca que las personas usuarias de VoiceOver queden ajenas a esta información, lo que les impide utilizar la funcionalidad principal de la aplicación.

No existen encabezados que estructuren el contenido que faciliten la navegación mediante lector, aunque se muestran visualmente. Como el localizado en el apartado “Elige tu recompensa” disponible al completar el tutorial de Magic Piano.

En algunos apartados de la App el orden de navegación usando lector de pantalla no se corresponde con el visual. Este hecho se refleja en la pantalla de bienvenida, en la que el foco accede primero a los enlaces como el denominado "Política de privacidad" integrados en el texto y, posteriormente, al párrafo al que pertenecen.

La app cuenta con elementos decorativos que deberían estar ocultos al foco de VoiceOver, dado que no aportan contexto a la navegación. Como el localizado en la pantalla destinada a seleccionar una de las recompensas ofrecidas para elegir una canción, detectado por el lector como “Reward music Irg”.

Se observa que algunos ítems presentan una funcionalidad duplicada. Esto ocurre en la pantalla de recompensas, en la que se debe seleccionar una canción como premio. Así, cada una está formada por dos controles que permiten escogerla: un elemento denominado “Title-label Phantom”, y el botón “Tocar”.

Se produce navegación por capas en varias secciones de la aplicación. Por ejemplo, tras elegir una canción en el apartado de recompensas, aparece una ventana modal de confirmación; sin embargo, el lector de pantalla permite seguir recorriendo elementos de la interfaz situados fuera de ella. Esta misma situación se reproduce al desplegar el menú principal, que tampoco restringe el foco al contenido que muestra.

En ocasiones, al escoger una de las melodías disponibles en la sección anterior, VoiceOver no se desplaza automáticamente a la ventana de confirmación, por lo que para que el usuario pueda conocer si la opción se ha seleccionado correctamente debe realizar varios flicks.

El gesto de VoiceOver nativo que permite volver a la pantalla anterior no funciona. Este hecho se refleja al acceder al perfil de un usuario dentro de reto diario.

Presenta componentes etiquetados en inglés. Esto se observa, por ejemplo, en los elementos situados junto al nombre de las canciones, que el lector de pantalla verbaliza como “TitleLavel”, así como en la interfaz del apartado “Compositor”, que se muestra íntegramente en este idioma.

La etiqueta que identifica los cuadros de edición desaparece al introducir información en ellos. Este hecho ocurre dentro del apartado llamado “Compositor” localizado en el desplegable principal de Magic Piano.

Se detecta que algunos elementos, como los que se encuentran situados en la opción “Compositor” en el menú principal, carecen de rol que indique a los usuarios de lector que se trata de controles con los que es posible interactuar. Esto ocurre en los botones denominados “Cancel” o “Delete”.

En la categoría de ajustes, existen varios conmutadores que no están correctamente asociados a la etiqueta que los precede. Esto se observa, por ejemplo, en las

opciones “Modo de juego” y “Tono perfecto”, cuyos controles correspondientes aparecen a continuación, pero se presentan como ítems independientes.

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:**

No es compatible con el “Modo oscuro” configurado en el sistema.

Se han detectado contenidos con falta de contraste. Como sucede con los textos e icono de “Me gusta” en la pestaña “Sugerencias” dentro de la sección “Cancionero”. Estos elementos se presentan con un color verde claro sobre fondo blanco.

La configuración de “Textos más grandes” no es soportada por la aplicación, no realizando ninguna ampliación a los elementos.

Los textos en negrita si son compatibles, por el contrario, la configuración de “Aumentar contraste” no lo es.

## **4. Funcionalidad**

Magic Piano es una aplicación musical que permite al usuario interpretar melodías al piano de forma guiada, sin necesidad de conocimientos previos de música. La app se centra en la ejecución de piezas siguiendo indicaciones visuales que marcan qué notas tocar y en qué momento.

Muestra haces de luz o recorridos visuales sobre el teclado que indican las notas, el ritmo y el tempo de cada canción. El usuario debe pulsar las teclas correspondientes siguiendo estas indicaciones, lo que facilita la interpretación de melodías de forma progresiva y dinámica. Incluye distintas piezas musicales que pueden seleccionarse desde la propia app.

Permite guardar y compartir las interpretaciones realizadas. Las composiciones pueden enviarse a otras personas a través de servicios como redes sociales, correo electrónico o mensajes de texto, lo que facilita mostrar los resultados o compartir la experiencia con amigos.

La versión gratuita ofrece acceso limitado a canciones y funciones básicas, dentro de la app se puede adquirir más contenido.

## **5. Conclusiones**

Magic Piano permite tocar siguiendo el ritmo de canciones populares, mediante indicaciones visuales que guían la interpretación. Además, ofrece control sobre aspectos como el ritmo y el tempo.

Para personas con ceguera y sordoceguera, la App presenta una barrera invalidante que impide utilizar la funcionalidad principal de esta, tocar diferentes canciones y

melodías dado que la información necesaria se transmite solo de forma visual, mediante una línea de puntos.

Otros errores detectados son: Botones etiquetados en inglés o sin rol, navegación por capas, elementos decorativos y controles con funcionalidad duplicada.

Además, las personas con sordoceguera no tienen acceso a los contenidos auditivos de la App.

Se concluye por tanto que la App es inaccesible para personas con ceguera y sordoceguera.

Respecto a usuarios con deficiencia visual grave, la aplicación no respeta ni el modo oscuro ni la configuración de tamaño de fuente. Además, contiene elementos que presentan falta de contraste.

<b>Fecha de evaluación</b>
----------------------------

07/05/2026
------------