

Acorde Fácil, una app para músicos

Jorge Luis Mamani *

Departamento de Informática, Universidad Nacional de Salta
Av. Bolivia 5150 CP 4400, Argentina

Resumen Las aplicaciones móviles han surgido para ofrecer software especializado a plataformas como smartphones y tablets. La música es uno de los segmentos para los cuales se han desarrollado diferentes productos. Se propone una aplicación móvil de fácil uso, pensada para la creación de letras y acordes musicales.

Keywords: Notas · Acordes · Android Studio · Música.

1. Introducción

Hoy en día, la cantidad de celulares activos es equivalente a la mitad de la población mundial. Por otra parte y como manifiesta Gutierrez [4], los dispositivos móviles son utilizados como herramienta de entretenimiento, ocio e información. Y para esto, son necesarias las aplicaciones móviles. Inicialmente surgieron con la idea de ofrecer software especializado para plataformas como smartphones y tablets. No obstante y como indica Vento Flores [5], en la actualidad no se diseñan únicamente para celulares, sino que también deben ser considerados los wearables, domótica, sensores, IoT, entre otros.

Podemos encontrar aplicaciones de todo tipo en las diferentes tiendas de aplicaciones. En 2017, se reportaron 2.800.000.000 aplicaciones en Google Play y 2.200.000.000 en Apple. Respecto a ventas, se estima que las tiendas de aplicaciones obtendrán ganancias cercanas a los USD 122.000.0000.000.

El presente trabajo consiste en una aplicación móvil para dispositivos Android que facilita la tarea del músico para escribir canciones y acordes. Pensado para usuarios novatos y avanzados, tiene las siguientes características relevantes:

- Fácil de usar.
- Ocupa poco espacio en memoria (4 MB).
- Sin estructuras. Es una herramienta que no necesita una determinada estructura, con sólo escribir detecta el nombre del acorde y la letra del tema.
- Fácil y rápida organización de las canciones y acordes.
- Múltiples usos.

A continuación, explicare las principales características de la app.

* jorgemamani297@gmail.com

2. La Aplicación Propuesta

2.1. Características

Acorde Fácil es una app que facilita la escritura de canciones (letras y acorde) mediante el manejo de texto. Tiene diferentes usos, desde escribir el nombre de la nota y conocer su posición en Teclado - Guitarra, hasta armar un cancionero bien acomodado como el usuario lo defina, interprete o se sienta cómodo.

Explicación Link:

<https://drive.google.com/open?id=10I7tqVNGIPk771mNECZa2R49d90ZZB0x>

En la pantalla de inicio (Fig 2.1, arriba a la izquierda) puede copiar y modificar el texto mediante teclado por defecto del dispositivo. También cuenta con un teclado incorporado para facilitar tareas como la escritura de los nombres de los acordes en sus diferentes cifrados; puede poder copiar líneas de textos, borrar, agregar etiquetas para una mejor organización, agregar tablaturas para el uso de guitarristas, agregar alteraciones que acompañan al acorde y generar los espacios necesarios para posicionar los acordes arriba de la letra.

Luego de cargar el texto, brinda la posibilidad de Transportar las Notas y Cambiar de Cifrado (Fig 2.1, arriba a la derecha) como así también la opción de volver al texto original tras una serie de modificaciones, en una interfaz que brinda la posibilidad de cambiar el tamaño del texto y agrandar la pantalla. Con sólo presionar sobre el texto (Fig 2.1, abajo a la izquierda y al centro) en la posición donde se encuentra el Acorde, se podrá visualizar la imagen con su respectiva posición tanto en Guitarra como Piano. Además, posee funciones extra para los guitarristas. En la interfaz, se encuentra un apartado para el uso de capotraste (una herramienta para las guitarras) donde se puede transportar las notas respetando la tonalidad del texto original. También posee una función que permite calcular las posiciones, con el uso del capotraste, de las notas que no poseen cejillas (es una posición difícil de ejecutar en los guitarristas que recién están aprendiendo) o la menor cantidad, haciendo fácil al usuario poder ejecutar dicha canción en la guitarra.

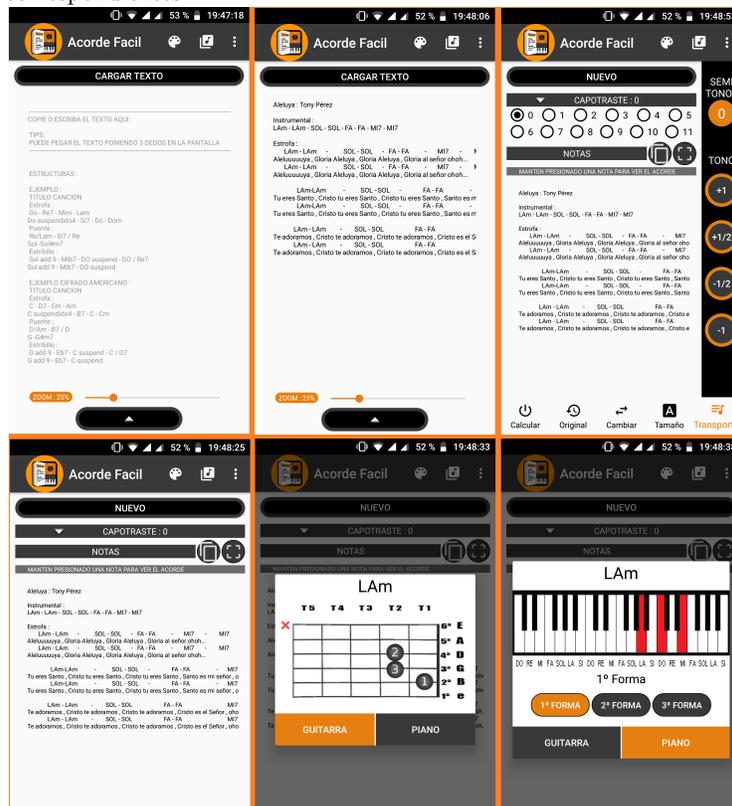
La App cuenta con una base de datos local ,usando MySQLite que proporciona el entorno de Android Studio , para almacenar los temas que el usuario desee y brinda la posibilidad de cambiar las gamas de colores de una lista de Temas ya cargadas.

Tiene como función compartir sin conexión por medio de códigos QR , Bluetooth , y NFC , lo que brinda la facilidad de compartir al momento y sin depender de una conexión a internet. Es rápido y fácil de usar.

2.2. Aplicaciones Similares

El impacto del uso de móviles en el sector de la música es bastante amplio. Apple está lidera el mercado con sus aplicaciones y compatibilidad con la cone-

Figura 1. Pantallas de la app. Arriba a la izquierda se muestra la pantalla de inicio. Arriba al centro, la carga de texto. Arriba a la derecha, se muestra el texto y las funciones disponibles. Abajo al centro y a la derecha, se muestran las imágenes de los acordes correspondientes.

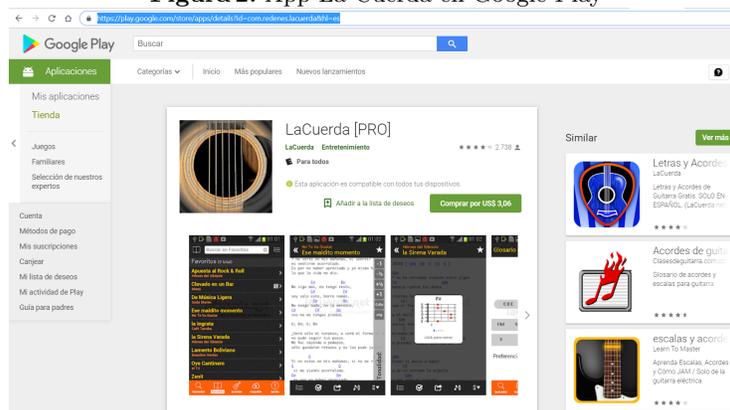


ción de los instrumentos musicales. En cuanto a Android, cuenta con diferentes herramientas que nos brindan desde Google Play Store. Entre ellas se destacan:

- LaCuerda [1]
 - Cantidad de descargas: 2.743
 - Calificación en Google Play Store: 4,2
 - País de Origen: México
 - Versión actual: 7.2.0
 - Aplicación paga
- Guitar chord and tabs [3]
 - Cantidad de descargas: 44.904
 - Calificación en Google Play Store: 4,3
 - País de Origen: Slovakia
 - Versión actual: 2.9.12
 - Aplicación Gratuita
- Letras y Acordes de Guitarra [2]
 - Cantidad de descargas: 19.883
 - Calificación en Google Play Store: 4,1
 - País de Origen: México
 - Versión actual: 4.0
 - Aplicación Gratuita

En las tres aplicaciones listadas, se ve restringida la libertad de expresión por parte del usuario, limitando a usar un formato ya establecido en el aplicativo. Con nuestra app, el usuario es capaz de escribir o expresarse a gusto y además es capaz de reconocer la estructura a partir de lo ingresado.

Figura 2. App La Cuerda en Google Play



3. Conclusiones y Trabajo Futuro

Se propuso un aplicativo que resulta ser de gran utilidad para los músicos. Un primer análisis a partir de la experiencia de uso, indica que el rendimiento del músico al menos iguala (supera levemente) al rendimiento alcanzado con la modalidad tradicional. A su vez, se evidencia una leve mejoría en la interacción profesor y estudiantes.

A futuro, se incluirá la opción de poder escribir a través de la voz para las personas que tienen , dificultades visuales , o algún problema en la movilidad de sus manos.

Referencias

1. LaCuerda. Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.redenes.lacuerda&hl=es_AR. Accedido el 15/05/2019.
2. Letras y Acordes de Guitarra. Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.narroi.acordes&hl=es_AR. Accedido el 15/05/2019.
3. Guitar chords and tabs. Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.xssembler.chordsplus>. Accedido el 15/05/2019.
4. Gutierrez, F.: El dispositivo móvil como espacio de aprendizaje e información en las redes sociales. *Infoconexión* **3**, 1-11 (2011)
5. Vento Flores, J.: Implantación de un aplicativo móvil comercial para incrementar las ventas en una empresa administradora de Camposantos. Tesis de grado. Universidad San Ignacio de Loyola, Lima-Perú (2017)