

RESUMEN

El desarrollo de aplicaciones móviles para personas no videntes en la actualidad ha brindado la oportunidad a que se potencie la inclusión social en diferentes áreas de nuestro entorno, siendo estas un aporte valioso para que muchas personas no videntes puedan involucrarse en cualquier tema de su interés que se lo permita la tecnología actual, lamentablemente una de las áreas poco explotadas dentro de este tipo de aplicaciones es la enseñanza en el área musical, siendo esta uno de los medios para el desarrollo integral de habilidades y destrezas como: concentración, ubicación, orientación espacial, equilibrio, esquema corporal, lateralidad, audición, socialización y memoria en las personas quienes la practican; la idea de este proyecto es brindar una herramienta a las personas no videntes que permita iniciar su proceso de formación musical en el área del piano por medio de una capacitación auditiva generada por una aplicación móvil desarrollada para dispositivos Android, la cual se maneja a través de métodos de accesibilidad propios de la aplicación mencionada, una producción de audio de alta calidad y el uso de métodos rápidos de enseñanza musical que usen el sentido del oído y del tacto para reconocer patrones en la estructura física del teclado de un piano.

Palabras Claves

- **NO VIDENTES**
- **MÚSICA**
- **ACCESIBILIDAD**
- **APLICACION**
- **ANDROID**

ABSTRACT

The development of mobile applications for blind people today provided an opportunity to social inclusion in different areas of our environment is strengthened, these being a valuable contribution to many sighted people can not engage in any topic of your interest is permitted by current technology, unfortunately one of the areas little exploited in this type of application is education in the musical area, this being one of the means for the integral development of skills and abilities such as concentration, location, spatial orientation , balance, body scheme, laterality, hearing, socialization and memory in people who practice it; the idea of this project is to provide a tool for people who are blind system to initiate the process of musical training in the area of the piano through an auditory training generated by a mobile application developed for Android devices, which are handled through accessibility own methods mentioned application, audio production quality and the use of rapid methods of teaching music using the sense of hearing and touch to recognize patterns in the physical structure of a piano keyboard.

KeyWords

- **BLIND**
- **MUSIC**
- **ACCESSIBILITY**
- **APPLICATION**
- **ANDROID**