

# OIDOS LECTORES

Administración de Proyectos / Inginería de Software



# OIDOS LECTORES

DESARROLLADORES

01

ZAMORANO PRESA MIGUEL ÁNGEL

---

02

MARTINEZ ZAVALA GERARDO ZABDIEL

---

03

GARCÍA ZAVALA EDGAR LEONARDO

---

# ¿Por qué OÍDOS LECTORES?

La motivación principal es seguir tu lectura mientras cierras los ojos.



## Problema típico

ES ALGO COMÚN TENER QUE LEER DURANTE HORAS EN UN DÍA PARA ENTREGRAR UN TRABAJO. NUESTROS OJOS NO ESTÁN HECHOS PARA TENER UNA LUZ CONSTANTE ENFRENTE DE NOSOTROS, PERO AÚN ASÍ DEBEMOS DE ENTREGRAR LOS TRABAJOS. OÍDOS LECTORES NOS AYUDA A SEGUIR LA LECTURA PARA DESCANSAR NUESTROS OJOS.

## Contexto

LOS OJOS SE CANSAN LEYENDO AL IGUAL QUE EL CEREBRO. UTILIZAR OÍDOS LECTORES NOS AYUDA A RECIBIR LA MISMA INFORMACIÓN PERO EN UN MEDIO DIFERENTE, ESTO HACE QUE TE RELAJES Y PUEDAS SEGUIR TU LECTURA MIENTRAS DESCANSAS TUS OJOS.

## Problema típico

LA LECTURA NECESITA DE UN TIEMPO SOLO DESTINADO A ESO, NO PUEDES COCINAR MIENTRAS LEES. OÍDOS LECTORES TE PERMITE HACER ESTO. PUEDES SALIR A CAMINAR CON TU PERRO MIENTRAS LLEVAS TU LECTURA EN TUS AUDIFONOS

# Objetivo de OIDOS LECTORES



01

Dar un nuevo estimulo para seguir tu lectura sin cansarte.

02

Hacer lectores más productivos. Seguir tus lecturas donde quieras haciendo lo que quieras.

03

Descansar la vista de la lectora.

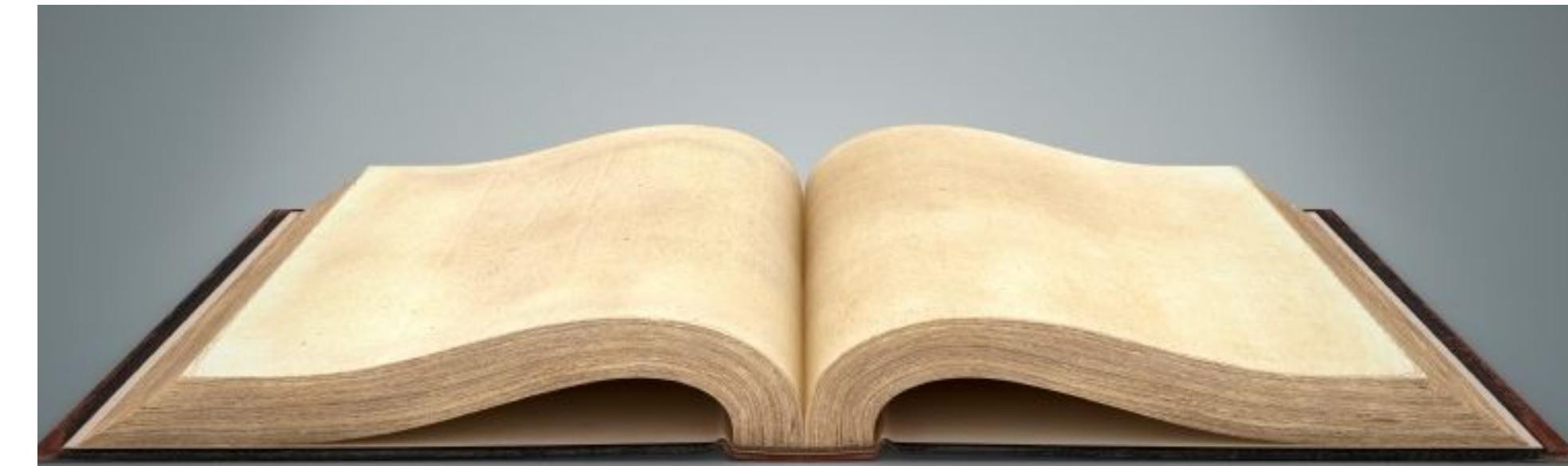


# MERCADO OBJETIVO

Personas con problemas de vista.

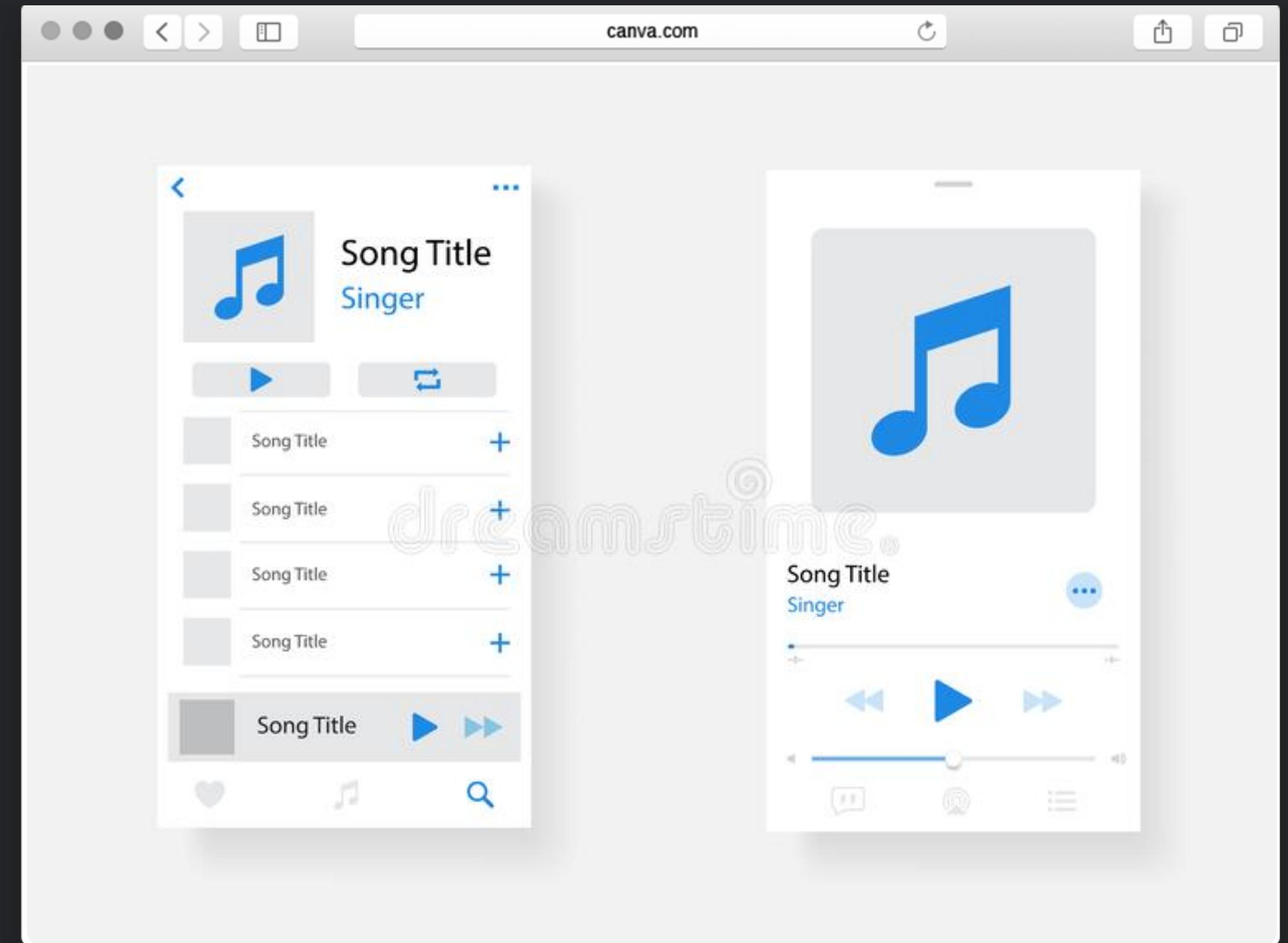
Personas que necesitan leer  
mucho en un corto tiempo.

Personas que no tienen el tiempo  
suficiente para sentarse a leer.



## REQUISITOS DEL SISTEMA

- Tener un archivo PDF con texto





## Características principales

Rapidez en ejecución del programa

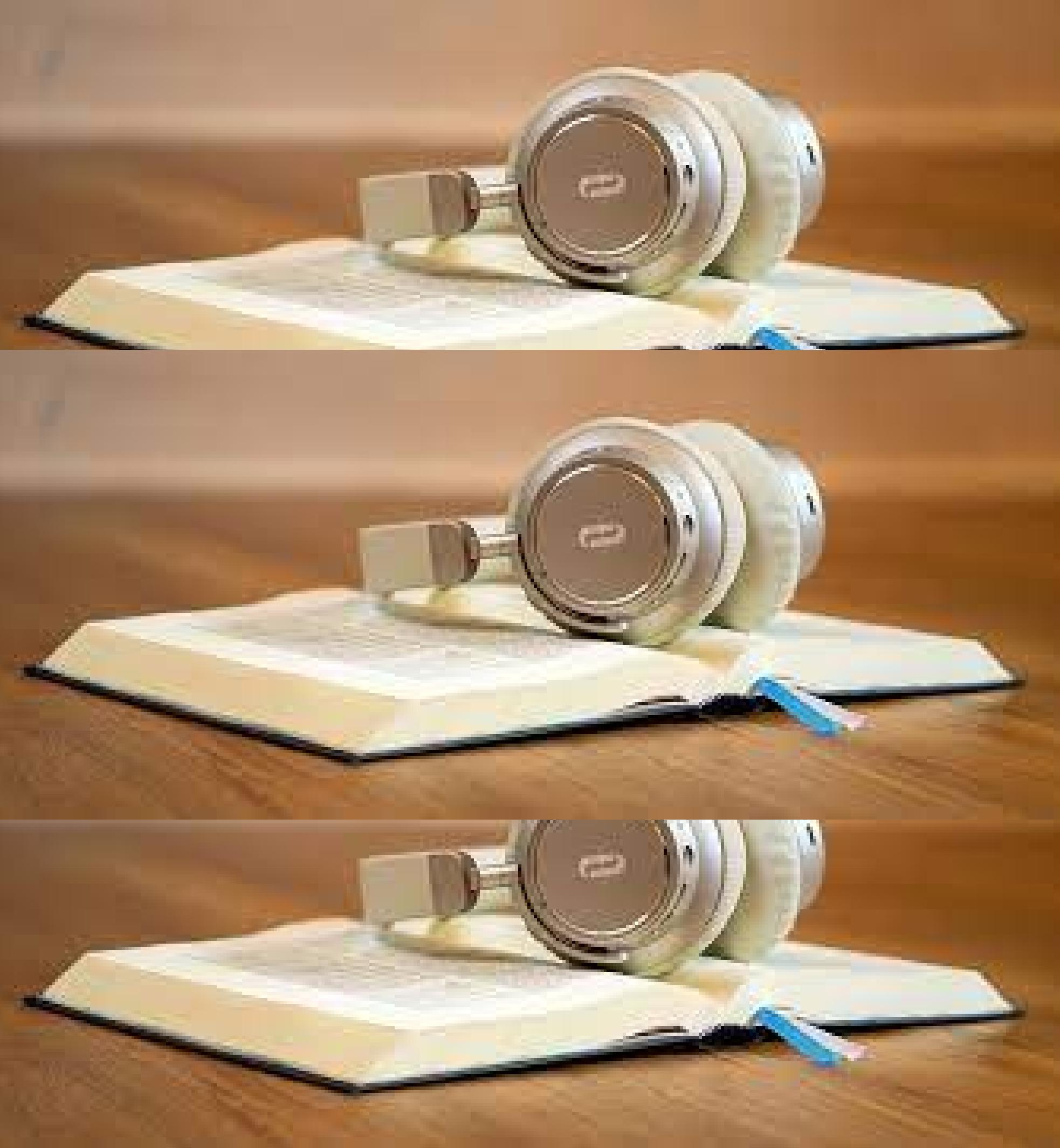
Simpleza en el diseño

Ajustar al idioma que quieras

## DEMOSTRACIÓN

Subir el PDF

Configurar las opciones del lector





# EVOLUCIÓN

Versión premium para que el usuario tenga acceso a su historial de lecturas y guardar el proceso de su lectura.

Versión premium con opciones de diferentes voz para la lectura.



## FASES DE LA PLATAFORMA

1. Pagina inicial: Bienvenida y botón para subir tu PDF desde la carpeta de TUS ARCHIVOS
2. Elegir opciones de lectura: Escoger idioma de tu texto y velocidad del lector.
3. Reproductor de la lectura: Pausar y reanudar lectura. También un botón de INICIO para salir y subir nueva lectura.



# MANUAL DE USUARIO



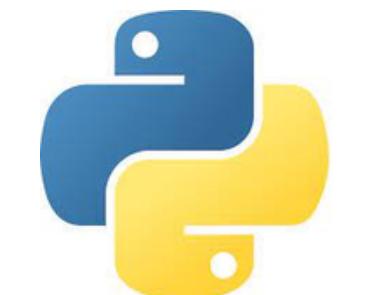
# Herramientas y tecnologías utilizadas



Ubuntu



Kivy



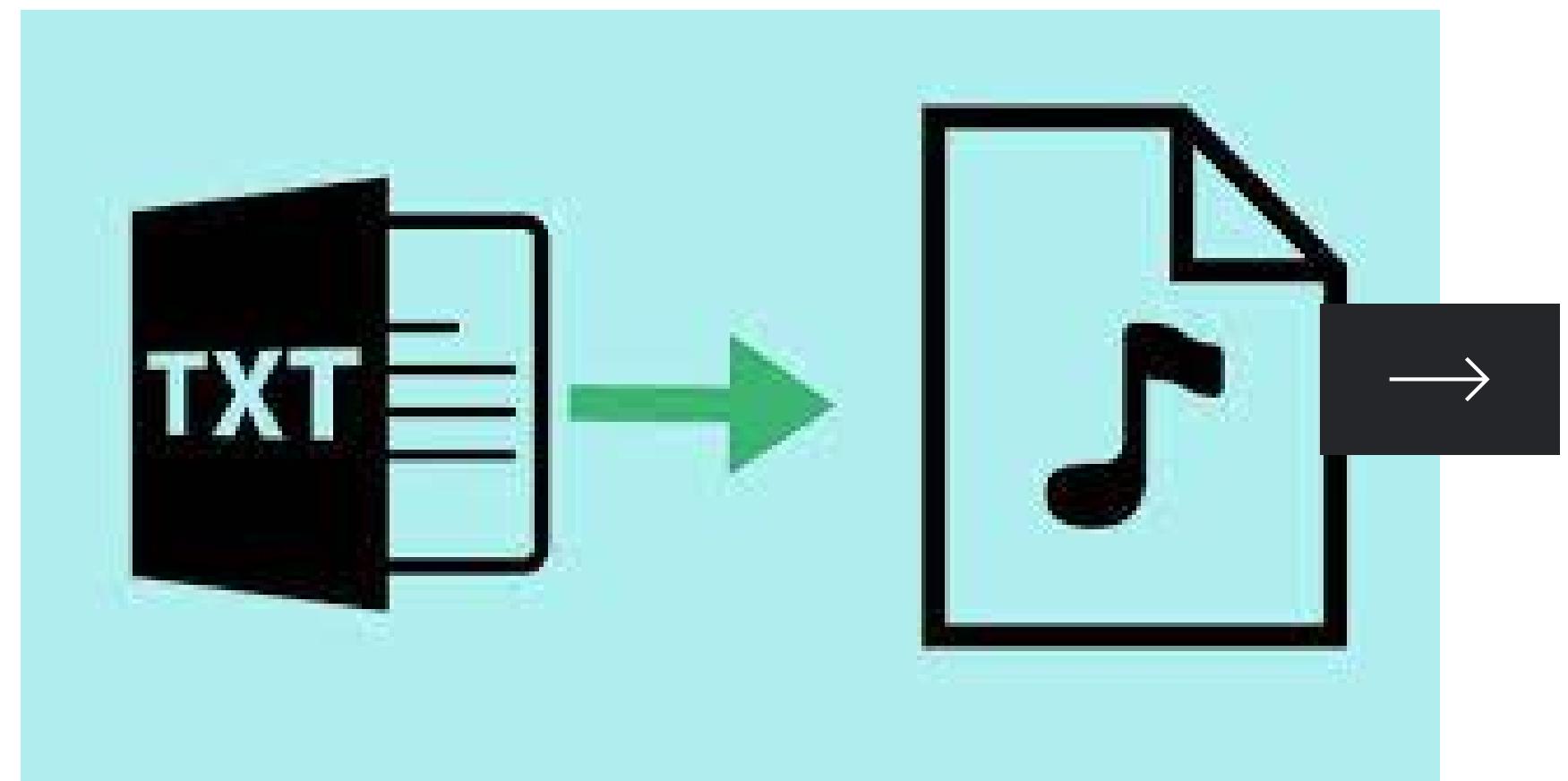
Python

# Herramientas y tecnologías

mpyg321: paquete para reproducir archivos de audio MP3

"gTTS" (Google Text-to-Speech): interfaz para convertir texto en voz utilizando la tecnología de síntesis de voz de Google.

textract: interfaz para extraer texto de diversos tipos de archivos, como documentos PDF,





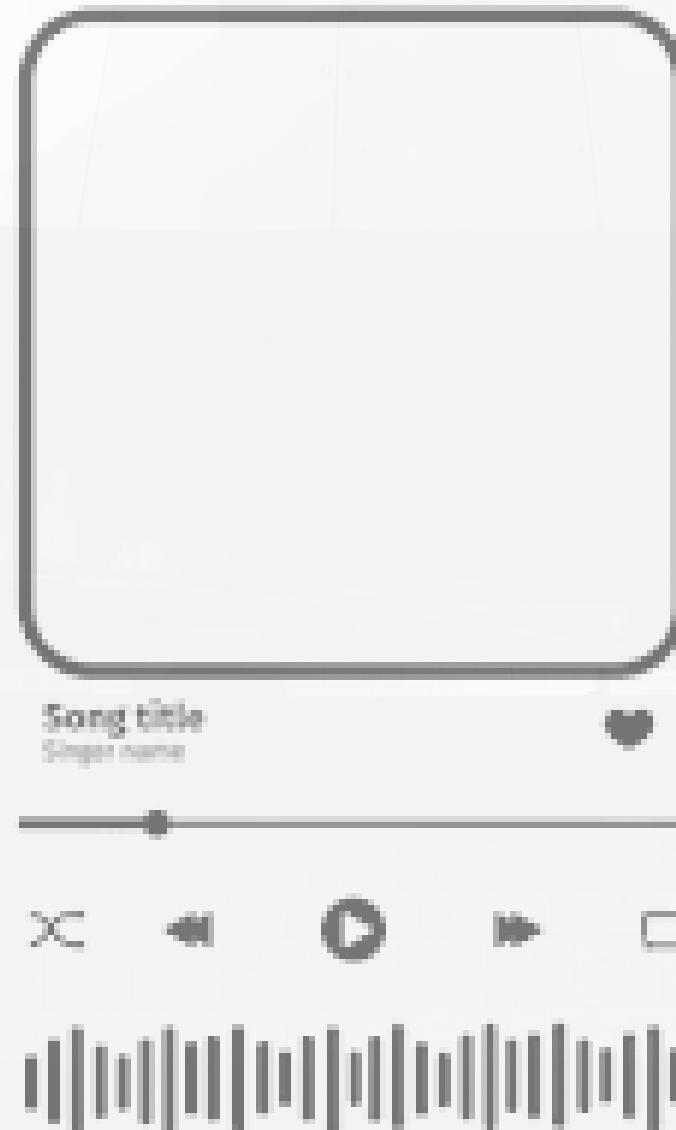
# INTERFAZ UX

La plataforma está hecha para que el usuario se sienta cómodo y pueda hacer la tarea de una maneraa fácil

Utilizamos un diseño minimalista para sentir al usuario liberado

El uso de botones está especialmente hecho para que quieras clickearlo

# INTERFAZ UI



El usuario siempre es limitado a pocas acciones para que no se pierda.

Las acciones van en cadena, por lo tanto, no puede llegar a un lugar incorrecto.

Intencionalmente encerramos al usuario en solo hacer click en un botón. Esto nos ayuda a no dar un manual o una capacitación al usuario.

# Conclusión

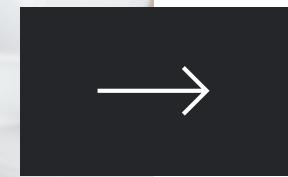
## Retos

La tecnología Kivy

El diseño de la interfaz

Juntar todas las acciones para que  
funcionen en conjunto





# Logros

Creación del algoritmo  
Texto a Voz

Ejecución en Ubuntu y  
Windows

Hacer una interfaz sin  
haber tenido  
conocimiento previos

T/R

¡Muchas gracias por su  
atención!

# Sección de preguntas

---

Muchas gracias si no hizo ninguna pregunta