

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍA  
ELÉCTRICA

## TAREA 2: ANÁLISIS DE APP: DUOLINGO

ALEJANDRO ROMERO RAMÍREZ

PROF. ING. MARDUK PÉREZ DE LARA DOMÍNGUEZ

SEPTIEMBRE, 2024





Aprendizaje de idiomas, habilidad que debemos adquirir.

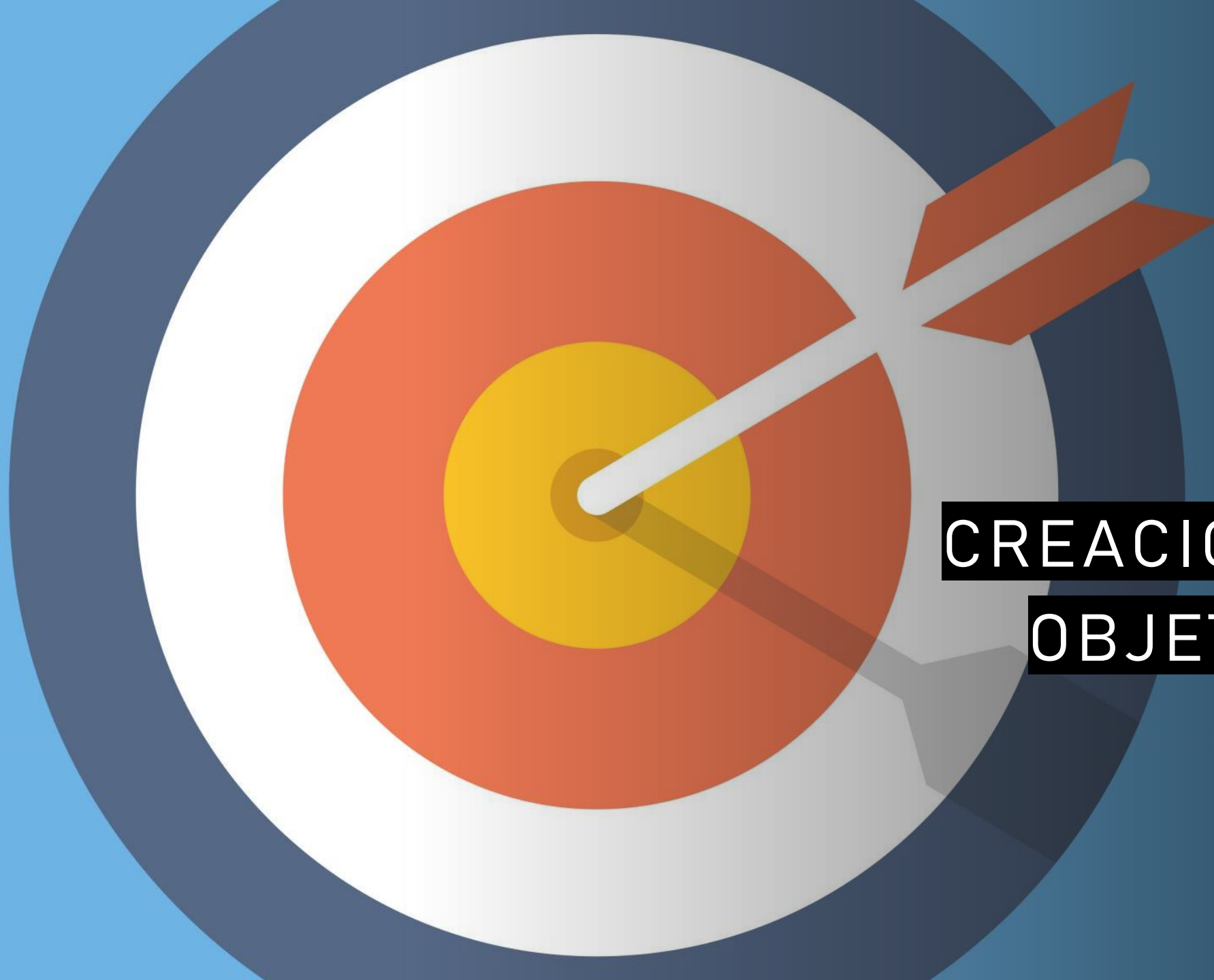


Impartición de 100 cursos de 40 idiomas de forma gratuita.



Conseguir oportunidades académicas y laborales al poder comunicarse con gente de otros países.

**¿POR QUÉ  
DUOLINGO?**



CREACIÓN Y  
OBJETIVO



LUIS VON

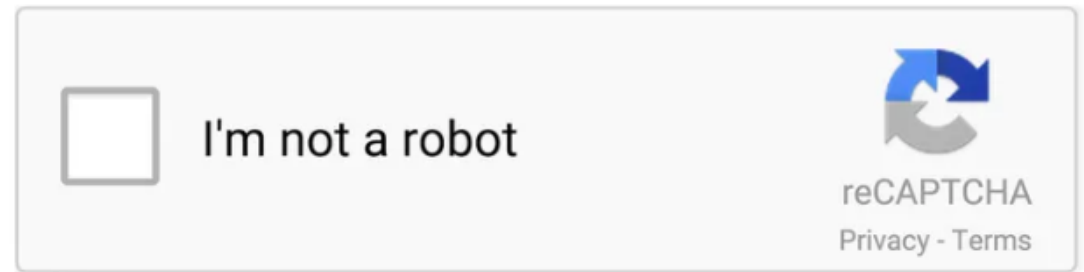
AHN,

FUNDADOR

- Originario de Guatemala y nacido en 1978.
- Convencido del Aprendizaje de Idiomas desde muy temprana edad.
- Desarrolló Duolingo entre 2009 y 2012.

# ¿SABÍAN QUE...?

Luis von Ahn también creó Re-Captcha a través de WordPress, lo que hoy en día nos permite verificar a través de nuestros dispositivos el acceso a ciertos sitios web como humanos, razón por la cual vemos la leyenda “No soy un robot”





# OBJETIVO

Para todo público, aprender más de 40 idiomas como:

- Inglés
- Francés
- Italiano
- Catalán
- Portugués
- Alemán
- Ruso
- Guaraní



Aumento de aprendices desde que apareció el primer brote en China.



Inglés: La lengua más estudiada hasta la fecha



En algunos países se halla el Inglés como el idioma más aprendido para oportunidades académicas y laborales.



Seguido del inglés, le siguen el Español y el Francés.



Los usuarios que aprenden Español han crecido por trabajo y estudio, así como para el turismo, en conjunto con Inglés.

**DUOLINGO Y  
COVID-19**

FUNCIONES

DE

APRENDIZAJE

Sin clases en vivo con profesores

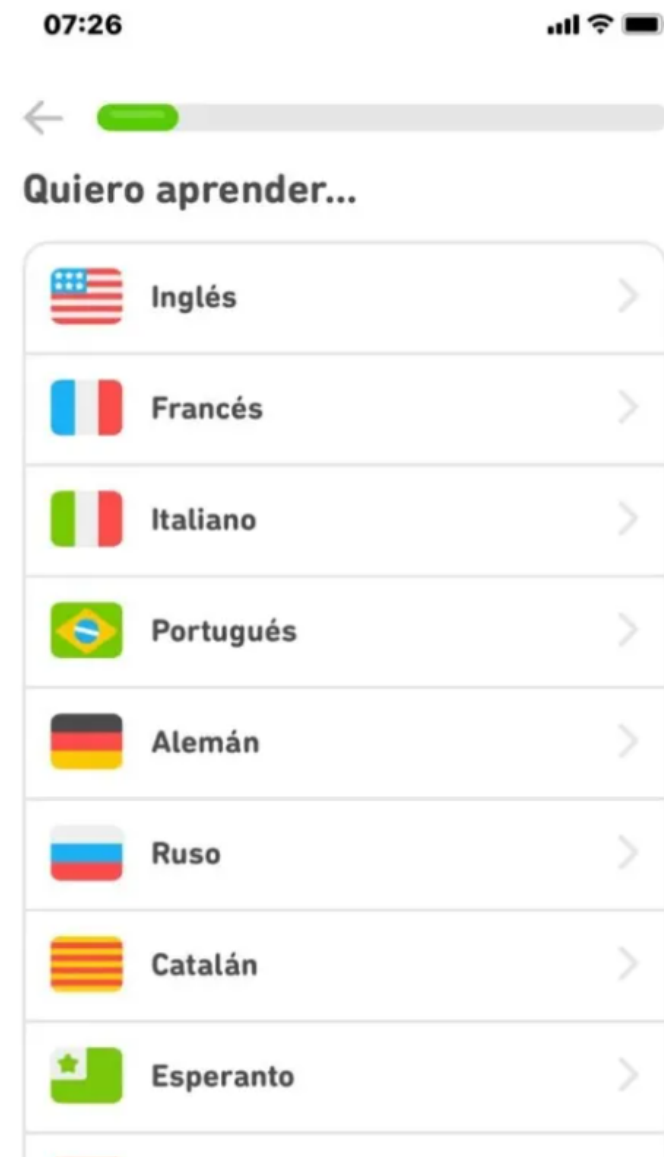
Método autodidacta

No sustituye academia o universidad alguna

Palabras cada día más nuevas a medida que el usuario avanza

Superación de lecciones para adquirir más práctica en pronunciación y vocabulario





## **FUNCIONES: REGISTRO**

El usuario puede seleccionar del idioma que se quiere estudiar.

# FUNCIONES: META DE APRENDIZAJE

- Dos opciones: nivel básico o examen de nivelación.
- Nivel básico: Palabras simples
- Examen de nivelación: Ahorro de tiempo de aprendizaje en base a los conocimientos demostrados.
- Cuatro opciones como meta de aprendizaje diaria de 5 a 20 minutos.



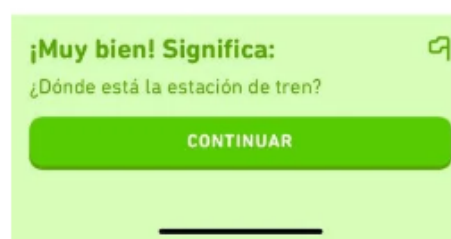
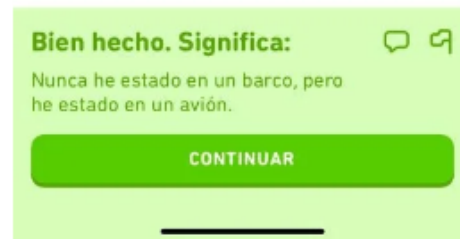
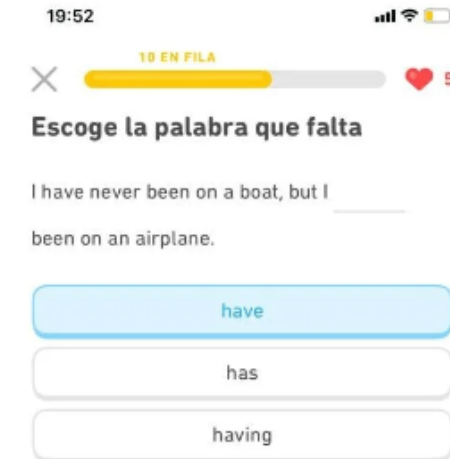
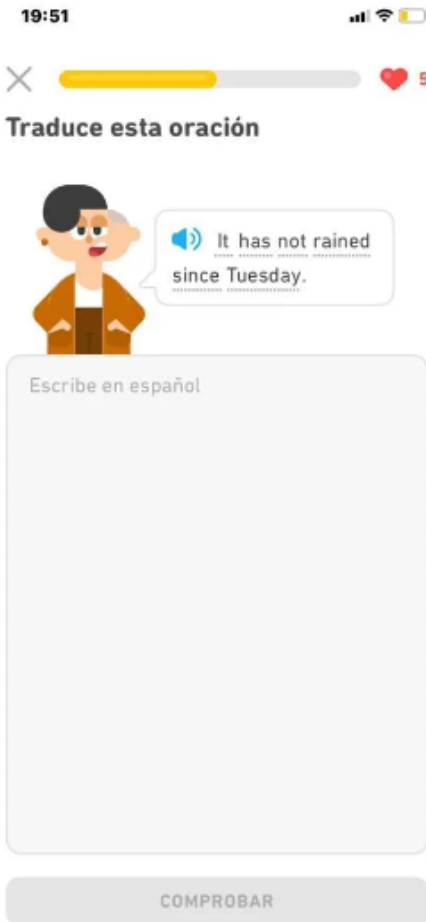
## FUNCIONES: PROCESO DE REGISTRO

- Solicitud de datos personales básicos: nombre y edad.
- También cuenta con una versión para niños con colores llamativos.



**¡Ahora crea tu perfil!**

Al crear tu perfil se guardará tu progreso y  
podrás seguir aprendiendo gratis.



# FUNCIONES: EJERCICIOS

Los ejercicios, que se adaptan al ritmo del usuario, se dividen en:

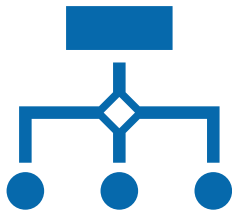
- Traducción de oraciones
- Completar una oración
- Escuchar y seleccionar palabras



# FUNCIONES: SECCIÓN DE CUENTOS

Historias cortas que permiten al Usuario fortalecer comprensión auditiva y lectora mediante preguntas y respuestas. A medida que el estudiante avanza, los cuentos aumentan de dificultad.

# FUNCIONES: MÓDULOS



Cada módulo se divide en cinco lecciones.



Al concluir el módulo, se realiza un Examen.



A medida que el usuario avanza, la dificultad aumenta.



# DUOLINGO: RELEVANCIA SOCIAL

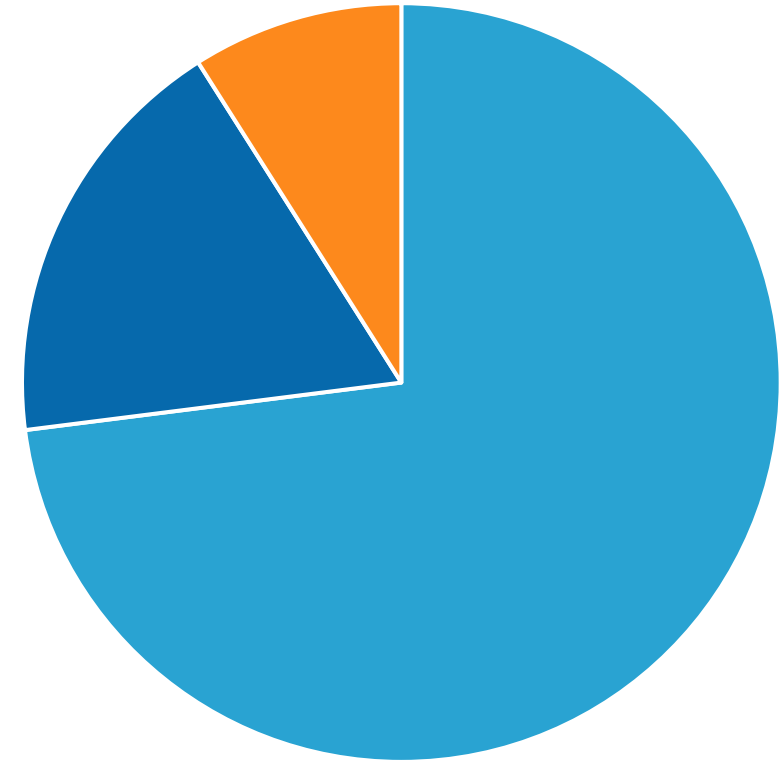
- Aprendizaje de idiomas que depende de:
  - Adquisición de oportunidades académicas y laborales en otros países.
  - Adquisición de culturas de países vecinos.
  - Solidaridad y apoyo en desastres naturales y conflictos, como la Guerra de Ucrania.
  - Conocimientos de un segundo idioma para situaciones académicas y laborales que así lo requieran.

# GANANCIAS

Duolingo genera ingresos a través de:

- Suscripciones a Duolingo Plus (73%)
- Anuncios para usuarios gratuitos (18%)
- Examen de inglés (9%)

INGRESOS TOTALES DE DUOLINGO  
(2020) Fuente: Alexynior



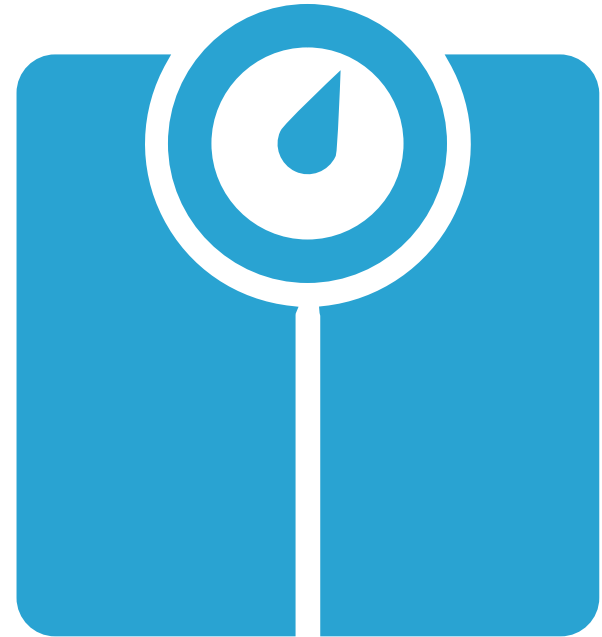
■ Suscripciones (73%) ■ Publicidad (18%) ■ Examen de inglés (9%)



# COMPETENCIA

Aplicaciones similares:

- Drops: En su versión gratuita ofrece 5 minutos al día.
- Babbel: Primer curso gratuito, suscripción al avanzar.
- Busuu: También ofrece certificados oficiales.
- Memrise: Cuenta con videos de hablantes nativos para aprendizaje de vocabulario y expresiones.
- Mondly: Voces de actores profesionales en alta calidad.



# LICENCIA

A hand holding a pencil is positioned over a document that features a barcode. The background is blurred, showing what appears to be a person's hands in a white lab coat, suggesting a medical or scientific setting.

La versión de pago cuenta con:

- Ausencia de anuncios
- Vidas ilimitadas
- Aprendizaje normal del idioma como en la versión gratuita

# COSTO Y COMPATIBILIDAD



Versiones de  
descarga gratuita:

- Android: 500 millones de descargas
- iOS: 300 millones de descargas

La versión de pago se compra dentro de la aplicación.

# ¿SABÍAN QUE...?

El logo del “búho enfermo” creado en 2020 generó polémica en redes sociales como Twitter a raíz de la preocupación global por la pandemia de COVID-19



# VERSIÓN WEB: DIFERENCIAS CON LA APP MÓVIL

Sistema de lingots en lugar de gemas para canjear por productos como lecciones extra y sets de vidas.

Duolingo for Schools, plataforma para maestros y alumnos.

Modo conversación en Sección de Cuentos.

Enlaces directos a redes sociales y centro de información.

Vocabulario y posibilidad de escuchar podcasts para algunos cursos.



Educación de idiomas gratis para todos.

# APPS DE LA COMPAÑÍA DUOLINGO

## Más de Duolingo



Duolingo: Aprende  
Idiomas  
4.8 ★



Learn to Read -  
Duolingo ABC  
4.1 ★

## Información adicional

Desarrollador  
[Visitar el sitio web](#)

Informe  
[Marcar como  
inapropiada](#)

Además de Duolingo, Learn to Read:  
Duolingo ABC para niños de preescolar y  
primer año de primaria:

- Leer y escribir en inglés
- Historias con dibujos coloridos
- Breves lecciones para aprender vocabulario, palabras de uso frecuente, etc.





# ANÁLISIS DE COMENTARIOS

Usuarios han etiquetado la Aplicación como la más popular para aprender idiomas de acuerdo con los comentarios de Google Play Store.




# DUOLINGO Y USO DE IA

Duolingo usa el modelo Birdbrain, que permite lo siguiente:

- Ejercicios en base a fortalezas y debilidades del usuario.
- Adaptación en base a errores cometidos durante el aprendizaje.

Como toda Inteligencia Artificial, se requiere ayuda y revisión humanas.





# CONDICIONES AL USAR LA APLICACIÓN

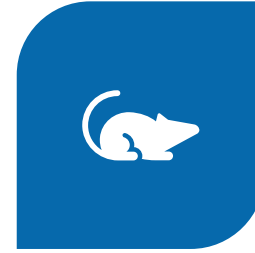
- Uso de Internet: Sí
- Uso de almacenamiento del dispositivo: No
- Uso de múltiples dispositivos: Sí
- Uso de ponibles como relojes inteligentes: No
- Uso de sensores: No
- Uso de comunicación inalámbrica: No



# ANÁLISIS FODA

- **Fortalezas:** La aplicación más popular en aprender 40 lenguas.
- **Oportunidades:** Expansión de oferta de idiomas y aprendizaje más adaptativo.
- **Debilidades:** No adecuado para niveles avanzados.
- **Amenazas:** Preocupación a la seguridad debido a la filtración de datos de 2.6 millones de usuarios.

¿QUÉ  
HARÍAMOS EN  
CASO DE  
MEJORA O  
REDISEÑO?



POSIBILIDAD DE CLASES  
EN VIVO.



MEJORA DE ALGORITMOS  
DE APRENDIZAJE  
ADAPTATIVO.



APRENDIZAJE DE MÁS  
DE UNA LENGUA.



SOPORTE TÉCNICO EN  
TODOS LOS  
DISPOSITIVOS.

# REFLEXIÓN FINAL



DUOLINGO NO SUSTITUYE LA  
ENSEÑANZA DE ACADEMIAS  
O UNIVERSIDADES.



DUOLINGO NUNCA SUSTITUYE  
A UN PROFESOR HUMANO.



LAS APLICACIONES  
GENERAN COMODIDAD, PERO  
NO PARA SITUACIONES MÁS  
AVANZADAS.



¡GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN!

