



comicaI

Sistema de Narración de
Cómics para Personas
con Discapacidad Visual



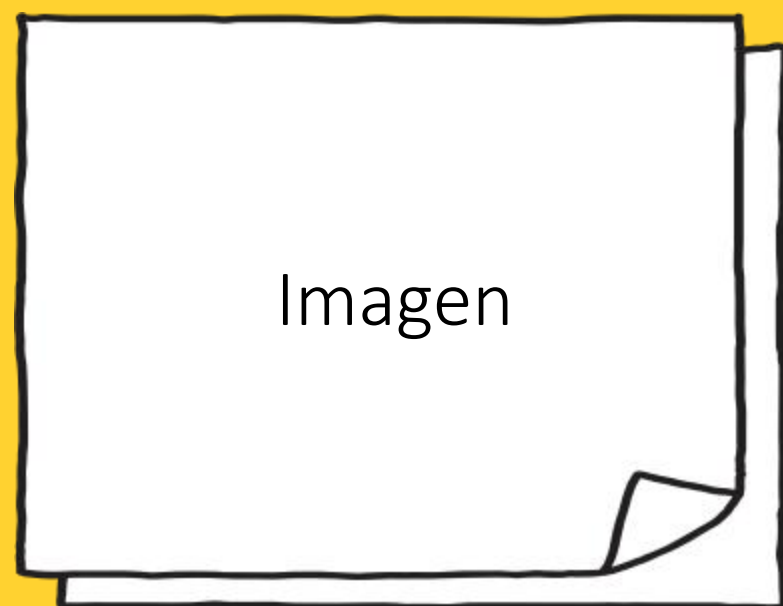
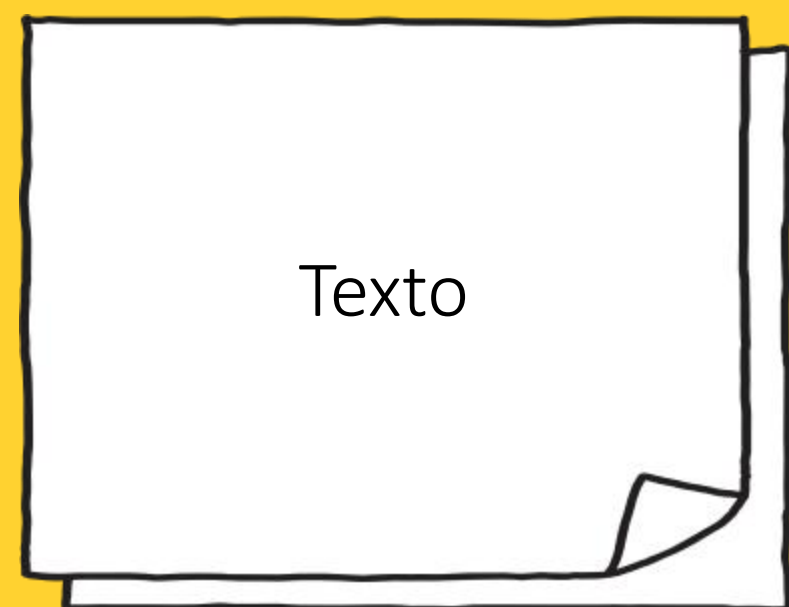
¿Qué es comicAI?

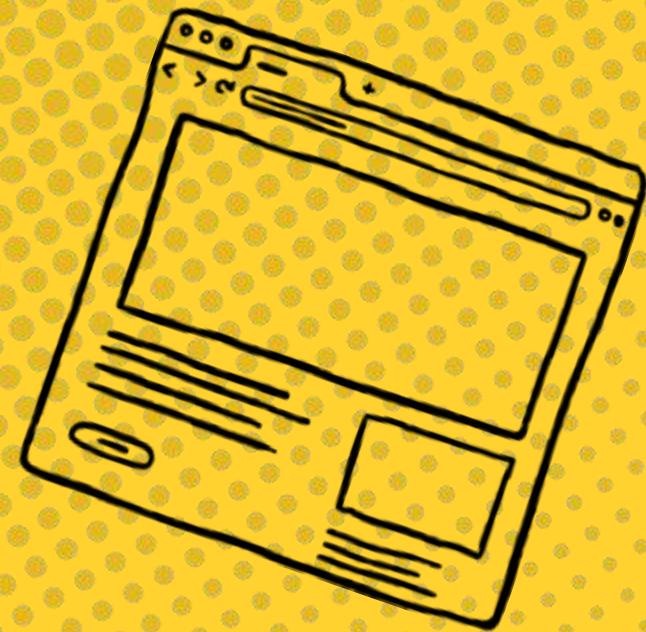
Una herramienta basada en **AI** que tiene el propósito de hacer accesible el **disfrute de los cómics** a las personas con **discapacidad visual**, permitiéndoles sumergirse en las historias gráficas **a través de narraciones** detalladas y comprensibles





La idea





1_divide_pages

Divide las páginas del comic.

- *fitz (de PyMuPDF)*



2_identify_panels

Identifica las viñetas de las páginas

- *cv2 (openCV)*



6_tts

Fusiona y convierte el texto a narrativa

- *gtts (Google Text-to-Speech)*

Estructura

3_bubbles_to_text

Reconoce el texto de las viñetas

- *torch*
- *easyOCR*
- *trOCR (finetuned)*



5_translate

Traduce las descripciones de las viñetas

- *deep_translator (GoogleTranslator)*

4_img_to_nlp

Realiza la descripción de cada viñeta

- *torch*
- *BLIP (finetuned)*



Problemas



Imágenes de comic



Texto manuscrito



finetuning

Viñetas detectadas



this is comica1

Original: an image of a man in a blue shirt holding a book
Finetuned: edrei holds a magic wand and cast a spell. edrei looks scared



<https://voca.ro/1j0xdkWVvtHA>

<https://voca.ro/1kcjmEwo4m2l>



ERAN
VARIOS,
CAZAN
EN
GRUPO..

Evolución



Interfaz gráfica de
usuario



Fotografías



Extrapolación al arte






Escalabilidad



Gracias !!

A+

-  Carlos López Ruiz
-  Daniel Meseguer Romero
-  Roger Brito Cabrera



<https://github.com/JackDM/ComicAI.git>