



# comicaI

Sistema de Narración de  
Cómics para Personas  
con Discapacidad Visual





## ¿Qué es comicAI?

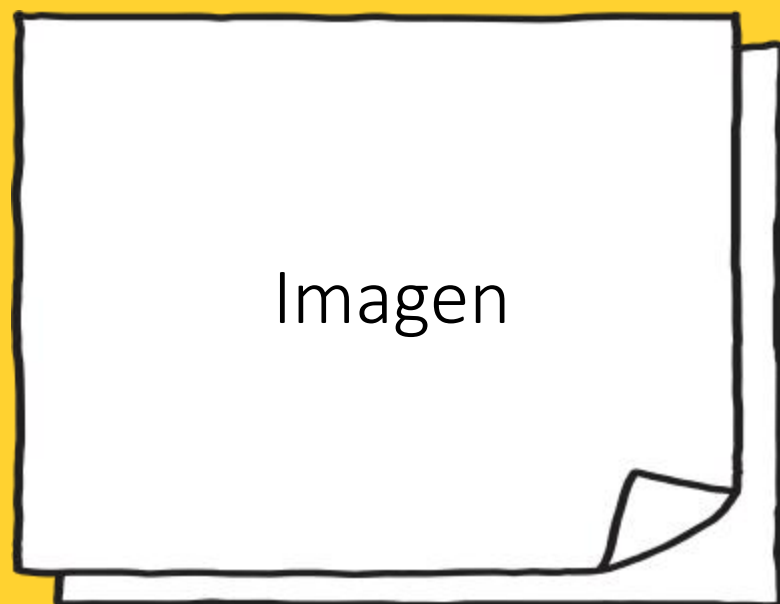
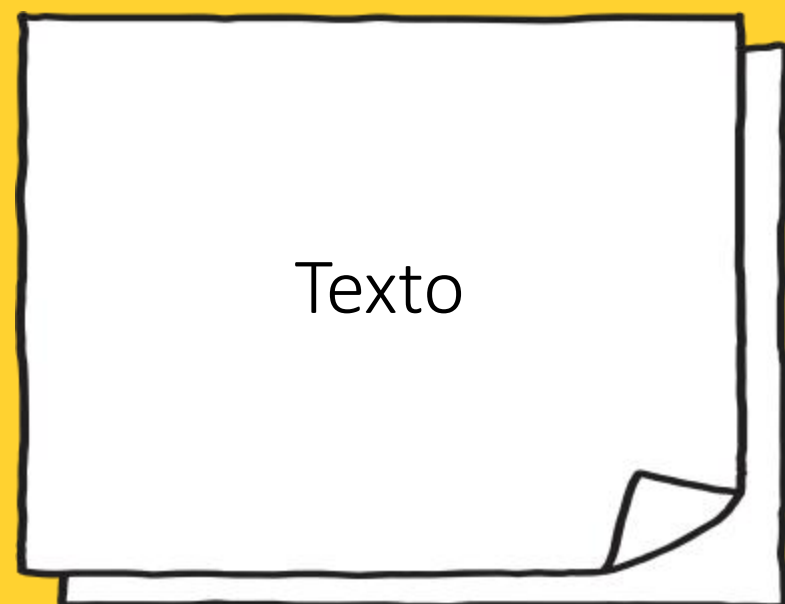
Una herramienta basada en AI que tiene el propósito de hacer accesible el disfrute de los cómics a las personas con discapacidad visual, permitiéndoles sumergirse en las historias gráficas **a través de narraciones** detalladas y comprensibles







*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*
- *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



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>