

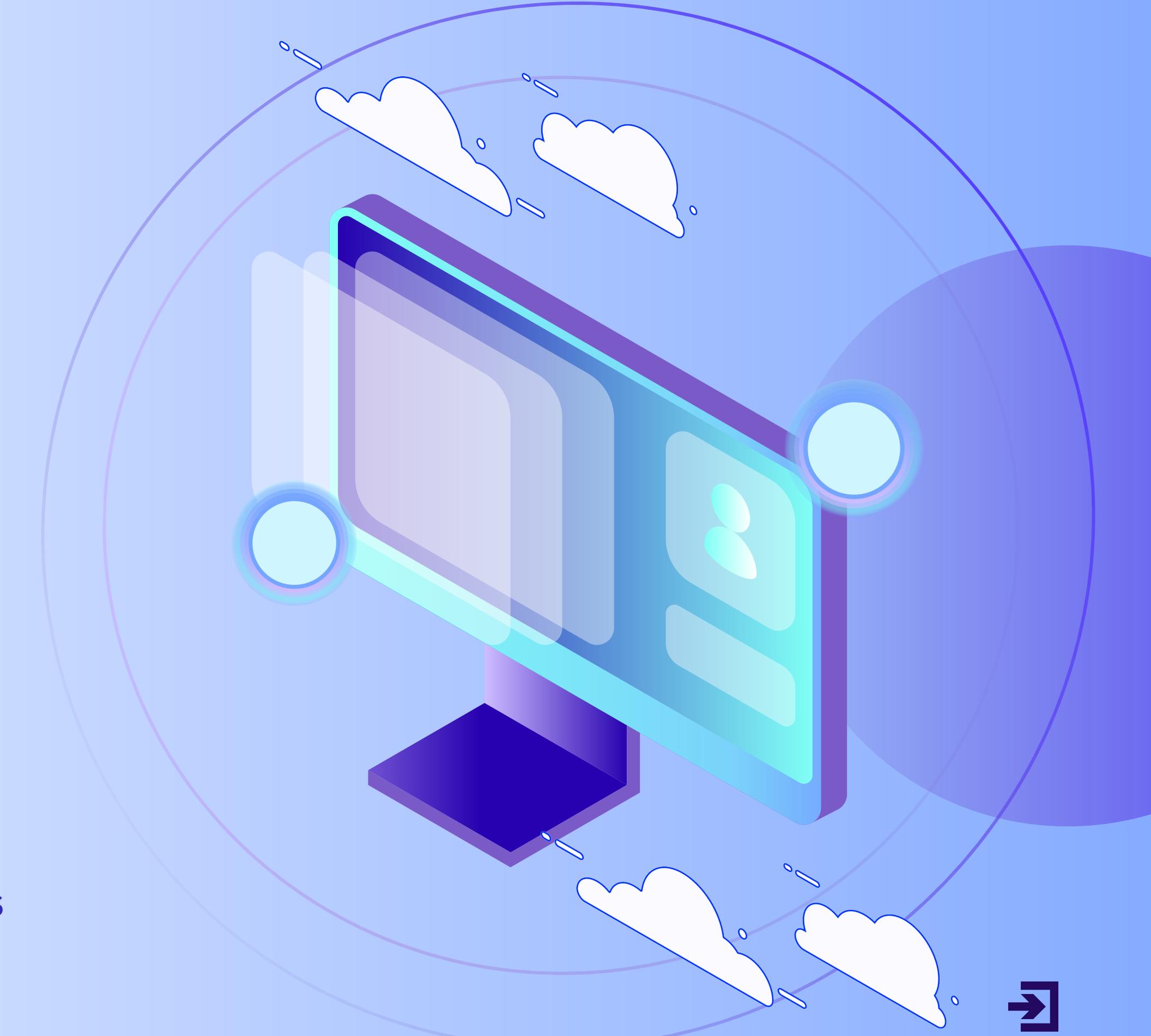


Branding Eye

COMPUTER VISION

Proyecto de detección de imágenes

Leire Martín-Berdinos
Ángel Sanz Crespo





Branding Eye

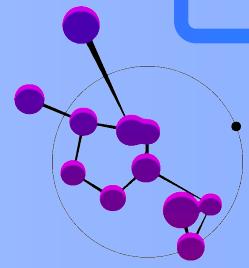
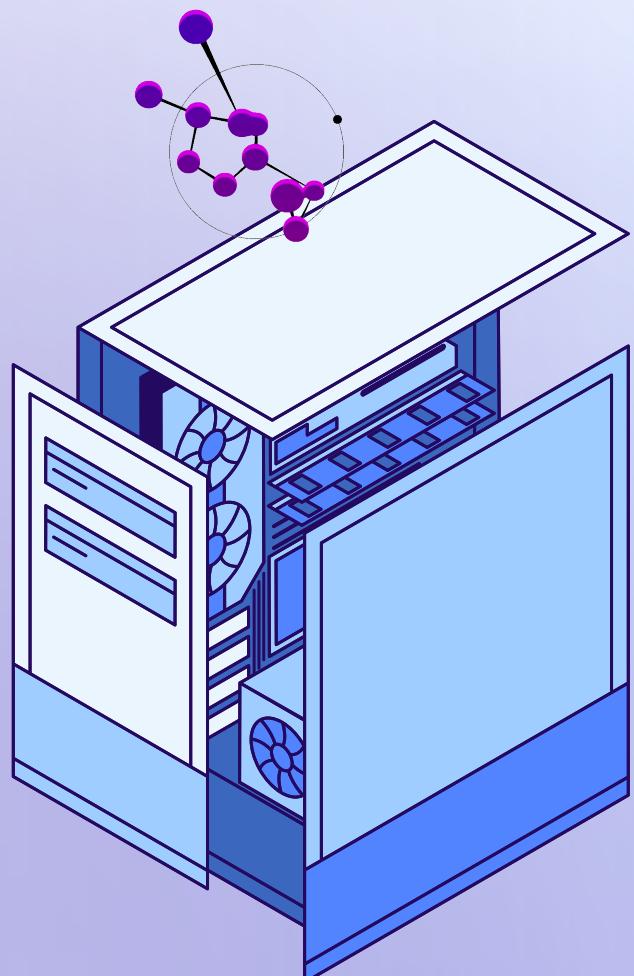
¿QUÉ HACEMOS?

Hemos desarrollado un modelo de detección de marcas en imágenes y videos.

El objetivo es conocer qué influencia y presencia tienen los logos o imágenes en medios visuales para poder planificar y modificar la intensidad de su influencia en el público.

Sus aplicaciones pueden ser desde dar a conocer la identidad de marca para mejorar ventas a planificar campañas de prevención y detección de símbolos de odio.

El límite en nuestra imaginación.





Branding Eye

COMPUTER VISION

Computer Vision es un campo de la inteligencia artificial que permite a las máquinas "ver" y entender el contenido de imágenes y videos. Funciona mediante algoritmos que procesan y analizan datos visuales para identificar patrones, objetos y acciones.

Este proceso imita cómo los humanos interpretamos el mundo visual, pero con velocidad y precisión computacional.





Branding Eye

KEY CONCEPTS



El proceso consiste en proporcionar una base de imágenes para que nuestros programas tengan claro qué es lo que deben buscar.

Después el cliente simplemente tiene que subir las imágenes o el video a nuestra plataforma y la detección comienza.

Nuestra apuesta se basa en:

Interfaz amigable y sencilla

Bases de datos

Entrenamiento en contextos reales

Computación de última generación

Fiabilidad y eficacia



Branding Eye

FUNCIONES

1. Detección multimarca en imágenes y videos.

Esta demo puede detectar adidas, puma y nike pero se le puede entrenar para cualquier marca

2. Control

Además de elegir las marcas , es posible variar el umbral de confianza para cada marca elegida.

3. Visualización

Nos ofrece número de detecciones por cada marca y el porcentaje de esas detecciones por cada marca en gráficos.

4. Consulta y modificación de datos

Posibilidad de buscar detecciones por marca y borrarlas de la base de datos.





Branding Eye

ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS

Utilizamos las tecnologías más punteras en combinación con las más utilizadas para lograr una confluencia de innovación y compatibilidad única

- Python
- Fast API
- YOLO
- Pandas
- Streamlit
- Docker

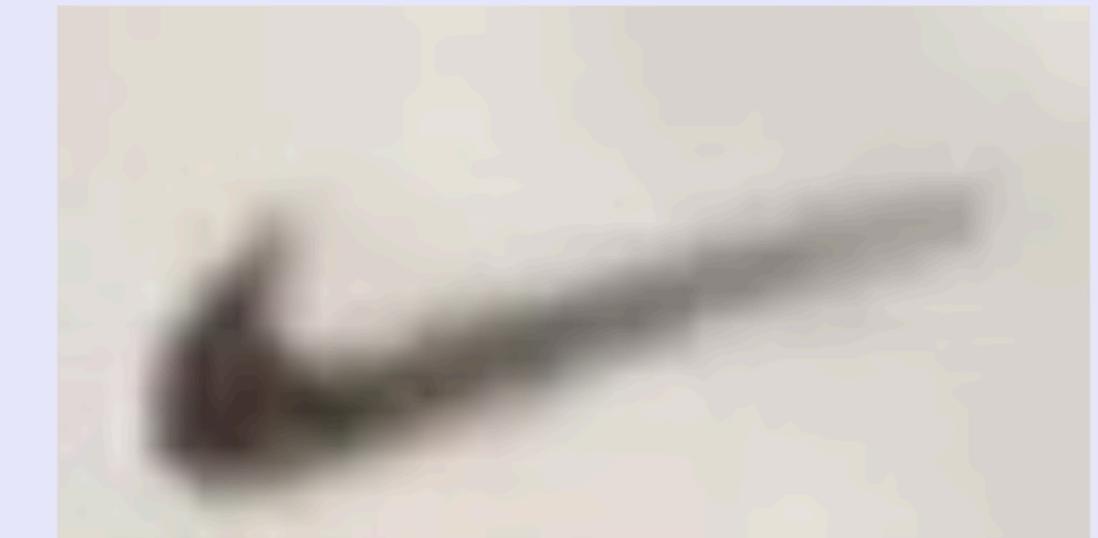




NUESTRO TRABAJO



ID: 1
Marca: nike
Frame: 185
Confianza: 0.71



Detección de nike (Frame 185)



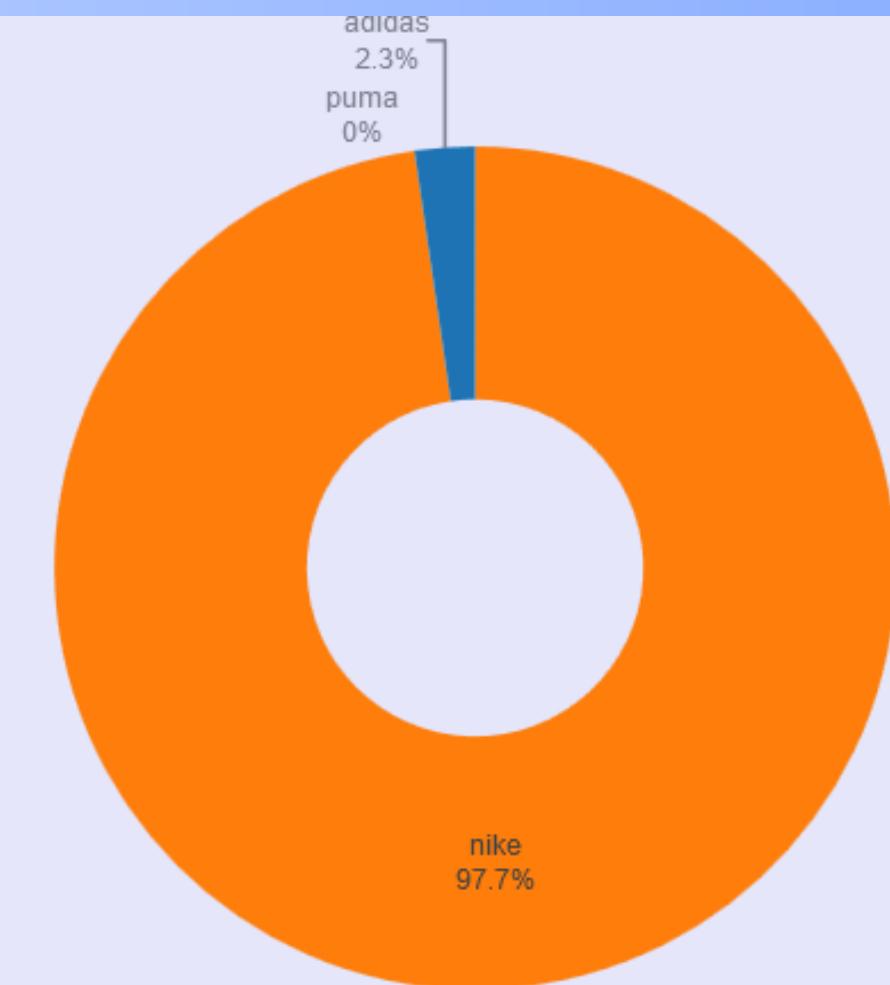
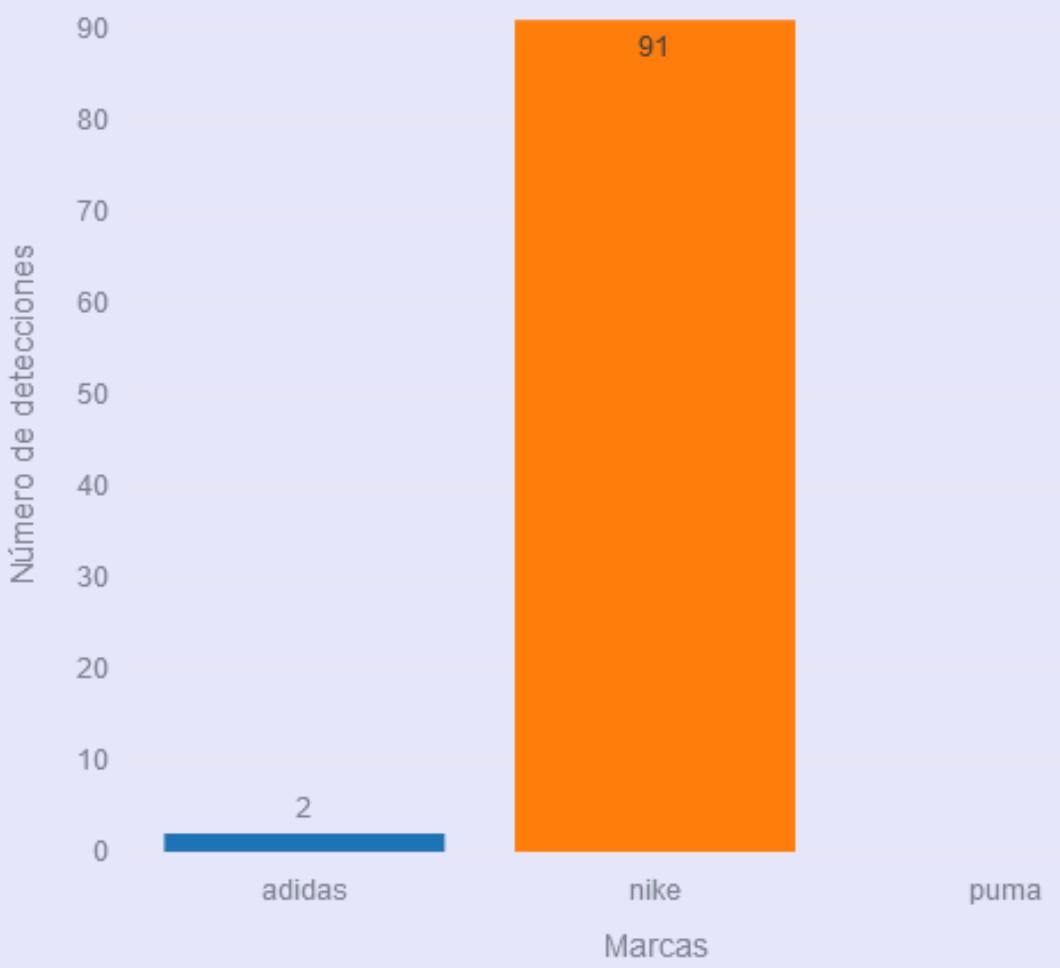


Branding Eye

DATA

Para una mejor visualización es posible elegir un rango de confianza así como ver las estadísticas de muestra de imágenes desde la propia interfaz.

Análisis de Detecciones por Marca





Branding Eye

FUTURE TRENDS

Nuestro equipo sigue trabajando para mejorar y mantener actualizado el actual servicio y, por supuesto, ofrecer nuevas prestaciones:

Videos en streaming

Detección multimarca simultánea

Identificación de imágenes en contextos de baja iluminación o de alteración de colores

Localización de imágenes deformadas y en diferentes orientaciones

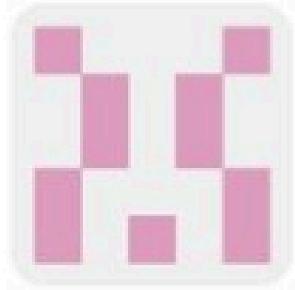




Branding Eye

¿QUIERES SABER MÁS?

[AI-School-F5-P3/
brand_detection_Angel_L...](#)



A 2

Contributors

0

Issues

0

Stars

0

Forks



[AI-School-F5-P3/brand_detection_Angel_Leire](#)

Contribute to AI-School-F5-P3/brand_detection_Angel_Leire development
by creating an account on GitHub.

GitHub





Branding eye

THANK YOU!

