

RETAIL



VICTORIA ESTEFANÍA VÁZQUEZ MORALES A01654095
HUMBERTO ALEJANDRO ROSAS TÉLLEZ A01659823
EMILIANO FERREIRA GUADARRAMA A01654418
MARÍA LYNNE CAMACHO PADILLA A01423135

TABLA DE CONTENIDOS

- 01 CASO DE USO**
- 02 MODELO**
- 03 DATA AUGMENTATION**
- 04 ETIQUETADO**

- 05 BACKEND**
- 08 APP**
- 09 FUTUROS PASOS**

01

CASO DE USO

Validar un planograma dado por medio de un dispositivo móvil que confirme el correcto acomodo de los productos en un anaquel.

En caso de que existan productos en un lugar incorrecto, deberá ser capaz de detectar y alertar que producto está en un lugar que no le pertenece y corregir.

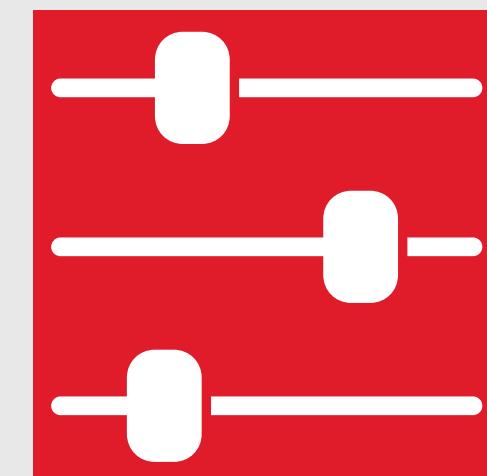


02

MODELO



YOLOV5S



FINE TUNING



CONFIANZA

03

DATA AUGMENTATION

- Rotation
- Rescale
- Brightness
- Width and height shift
- Horizontal and vertical flip
- Channel flip
- Shear





roboflow



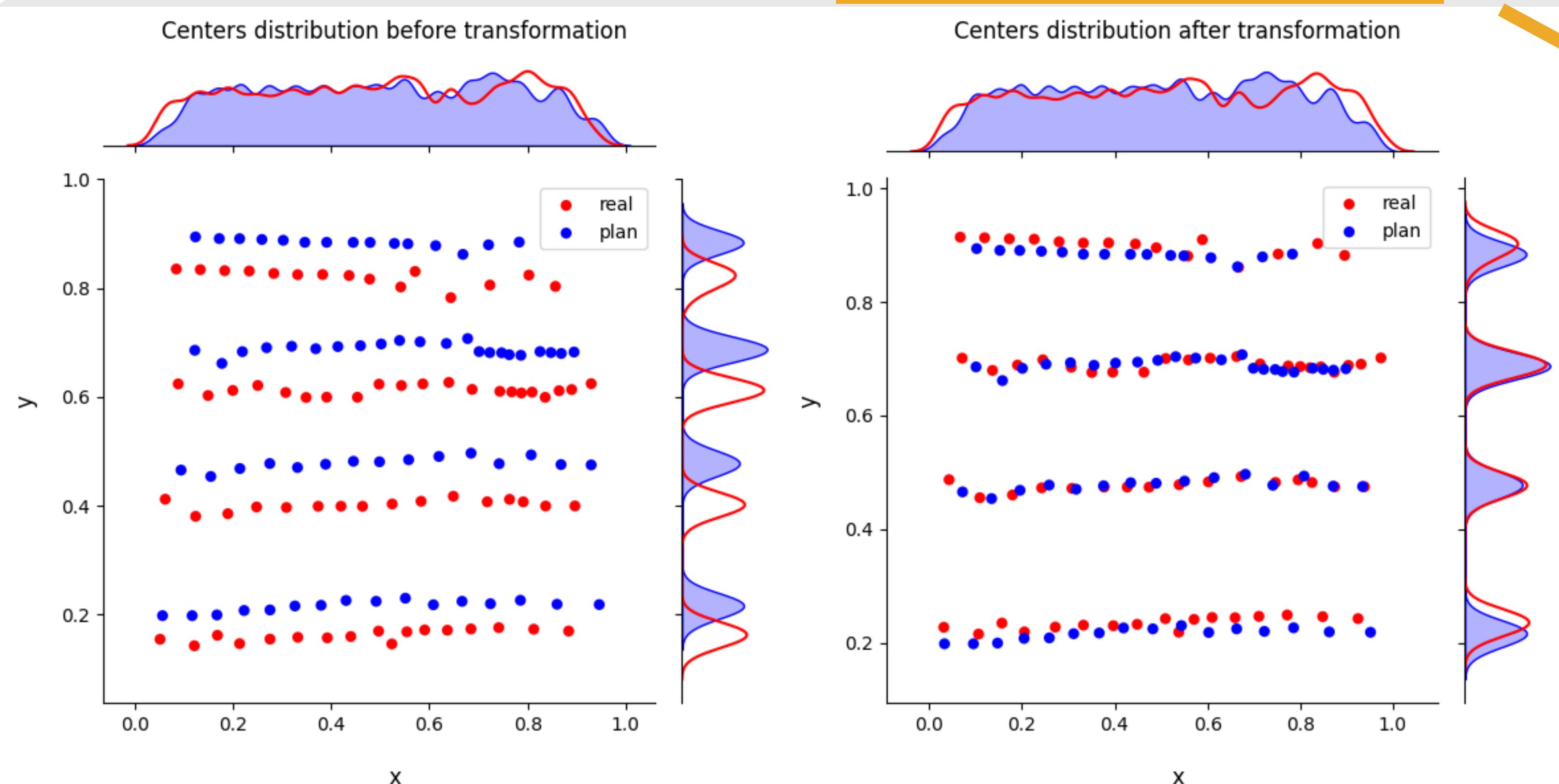
ETIQUETADO DE IMÁGENES

- No sobreposición
- Delimitación clara
- “ProductoAtras”

**FRONTEND-
BACKEND**

ORACLE Cloud Infrastructure

VM Instance
localtunnel



07 VIDEO

Algoritmo de Detección



APP



MULTIPLATAFORMA

Desarrollado en lenguaje de programación **Flutter**, nativa en iOS y Android, así como Web.



RESPONSIVO

Una app funcional en cualquier dispositivo, sin perder detalles y calidad. Para una mejor **User Experience**.

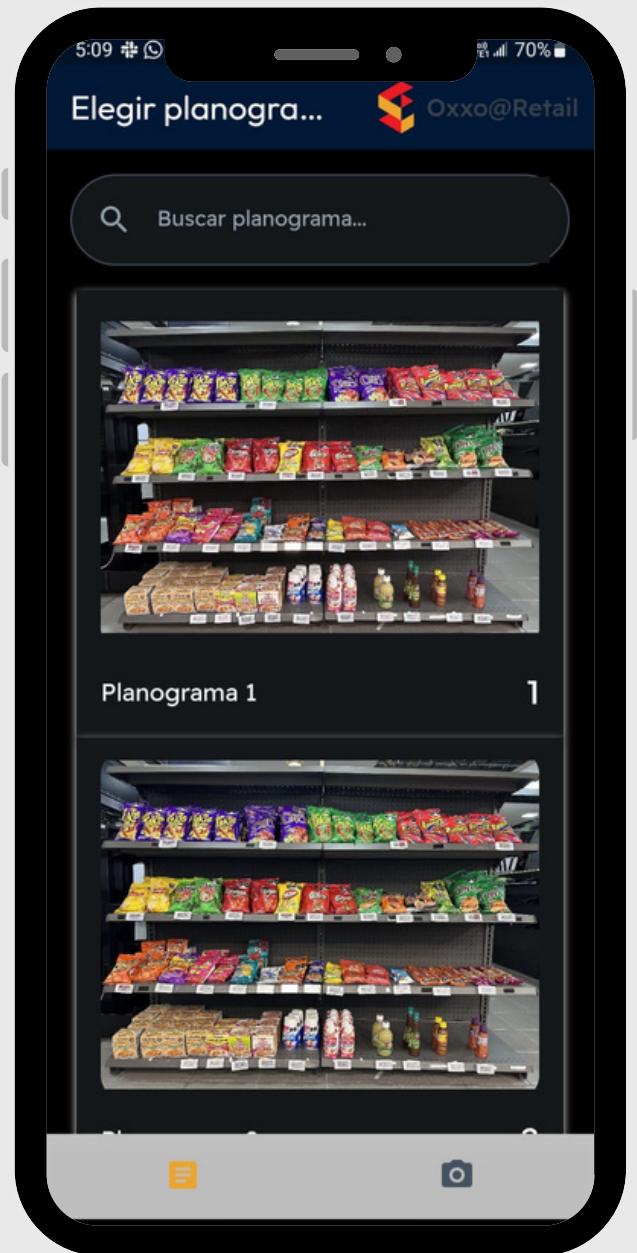


REST API

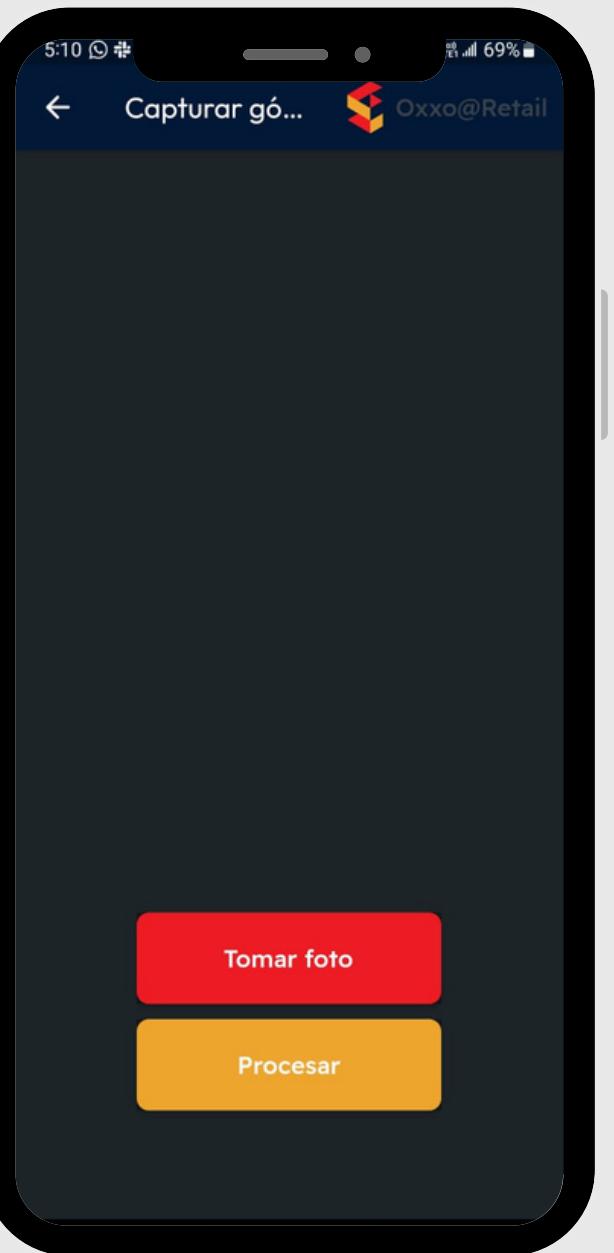
Todo el procesamiento funciona en **tiempo real**, y se tiene respuesta inmediata de las imágenes.

09

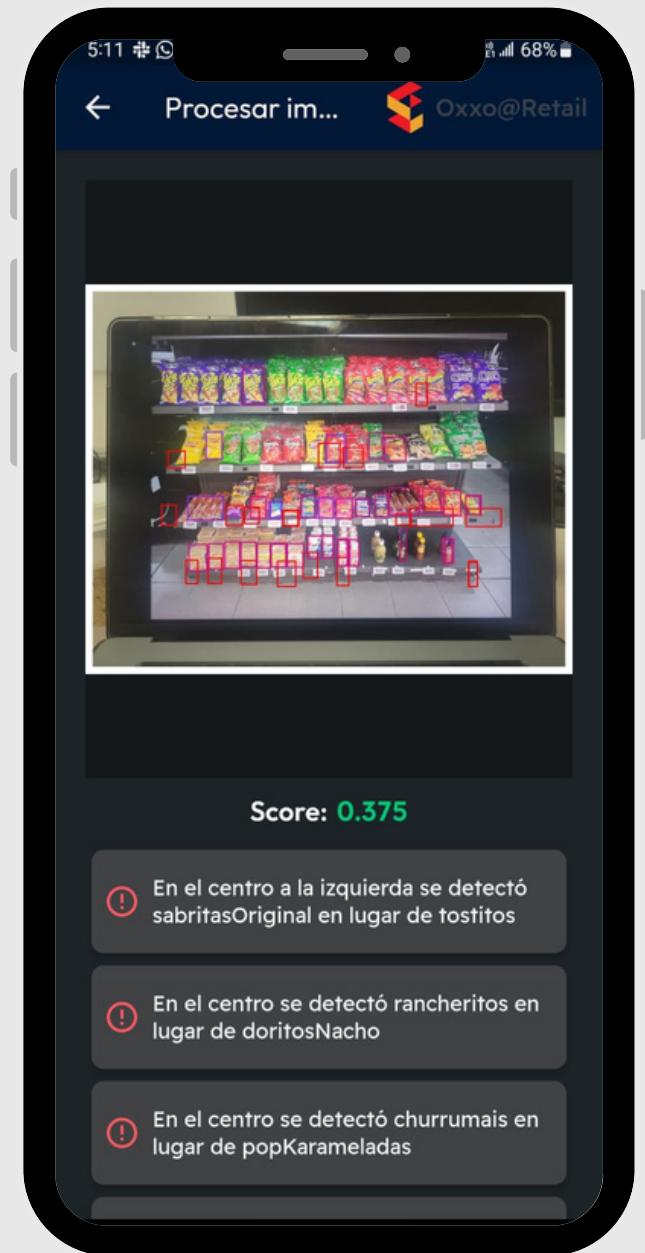
FLUJO



01 SELECCIÓN
DE PLANOGRAMA



02 FOTOGRAFÍA
DE GÓNDOLA



03 RESULTADOS
Y SCORE

FUTUROS PASOS

Modelo y validación

- Segmentación de instancias
- Más fotos
- Mejor dashboard
- Mejores mensajes de error
- Mejores transformaciones

App e Implementación

