

"DETECCIÓN DE OBJETOS SOSPECHOSOS EN CINTA TRANSPORTADORA" PYTHON CIENTÍFICO

Natalia Soto Gacitúa
Diego Varas Moya

Universidad de Concepción

17 de diciembre, 2018

PROBLEMA

- *Existe una necesidad de automatizar procesos
- *Un posible fallo humano al momento de separar frutas
- *Posibles demandas o daños a la salud por parte de los clientes



SOLUCIÓN

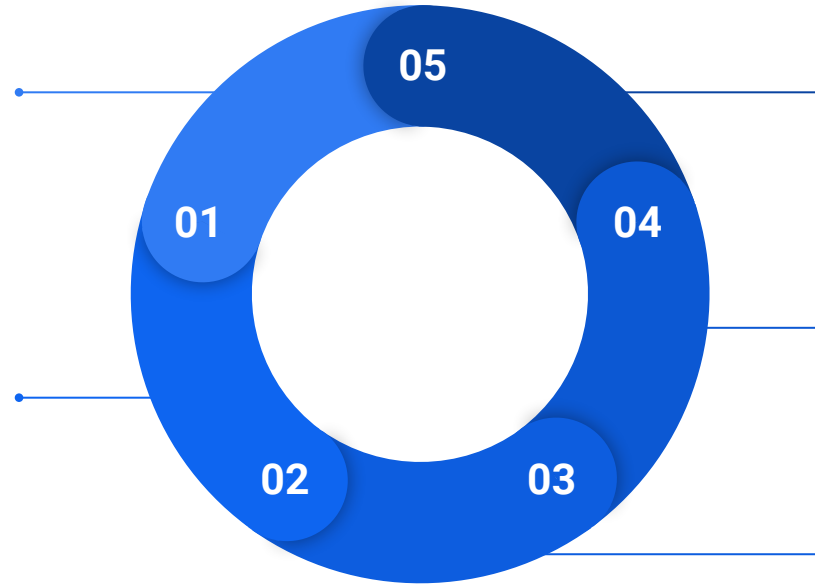
Se realiza un detector de objetos sospechosos por medio de python por medio del uso del deep learning.



OBJETIVOS

Detectar objetos en
imágenes de cinta
transportadora.

Detectar objetos en
imágenes



Crear una interfaz
segura capaz de
automatizar el proceso
de chequeo de frutas en
cintas transportadoras

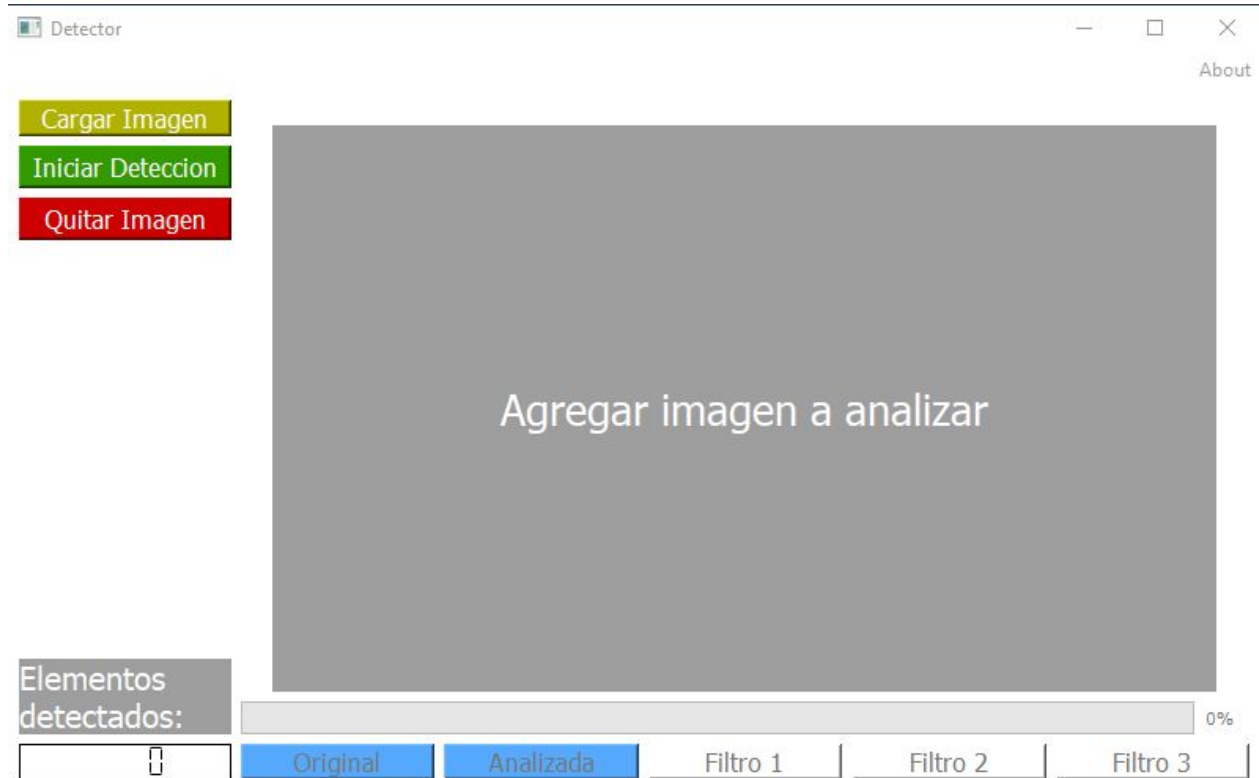
Aplicar los
conocimientos
adquiridos en el curso
de python y otros
cursos

Lanzar alerta cuando se
detecta un objeto
extraño.

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

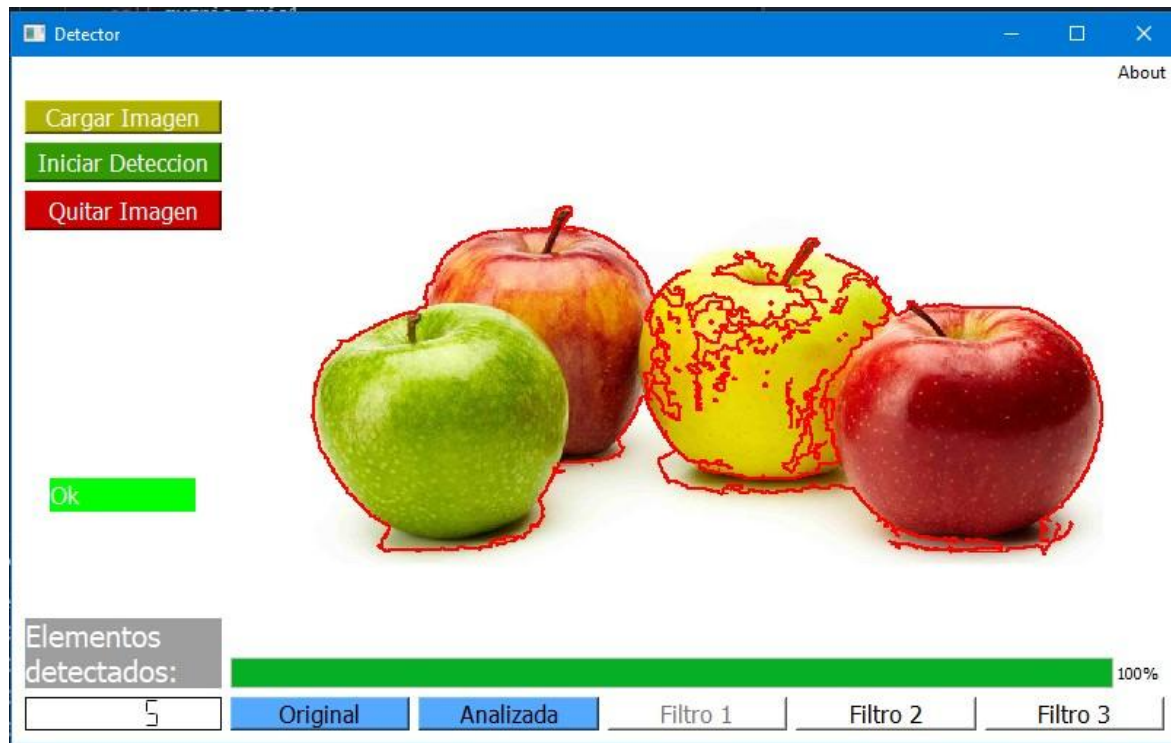
Se utiliza las librería
ImagenAI,
PyQt5,sys,os,
winsoud, numpy,
matplotlib,scipy,image
y opencv

Junto con los modelos
de Yolo y Retinanet

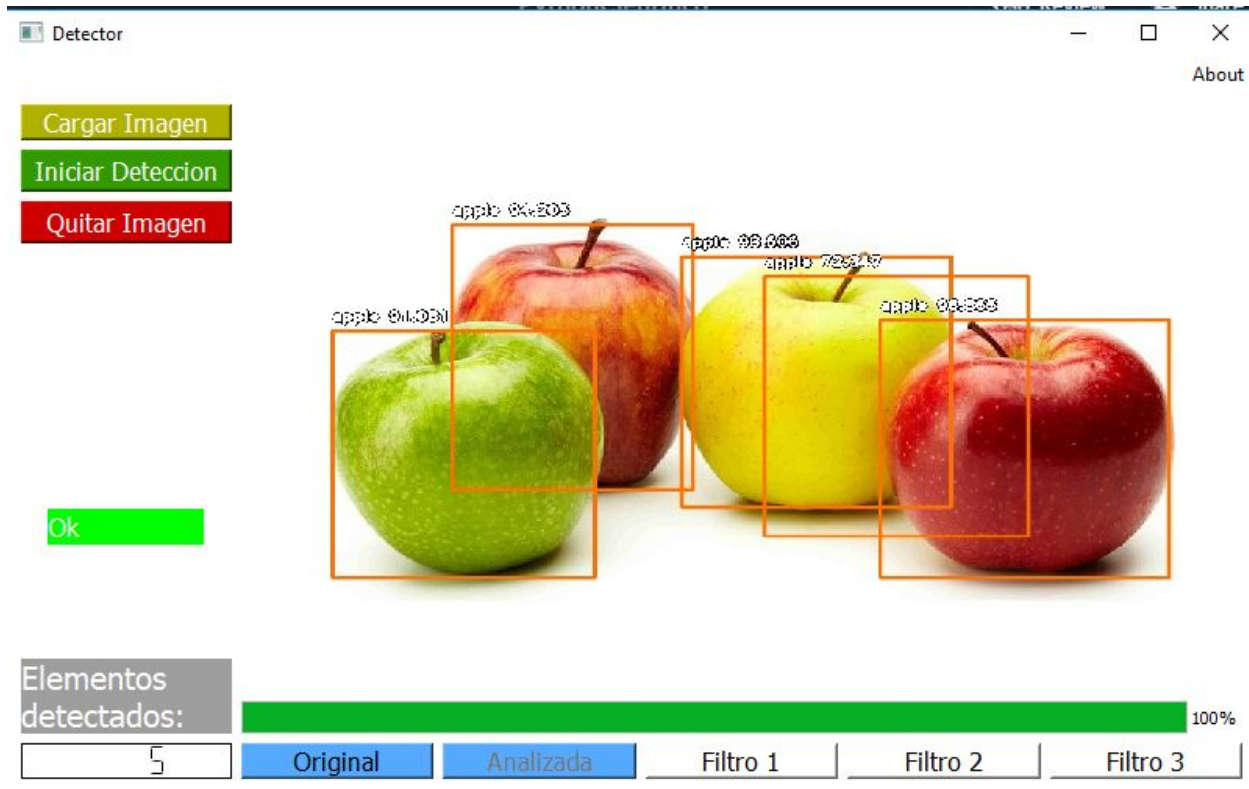


RESULTADOS

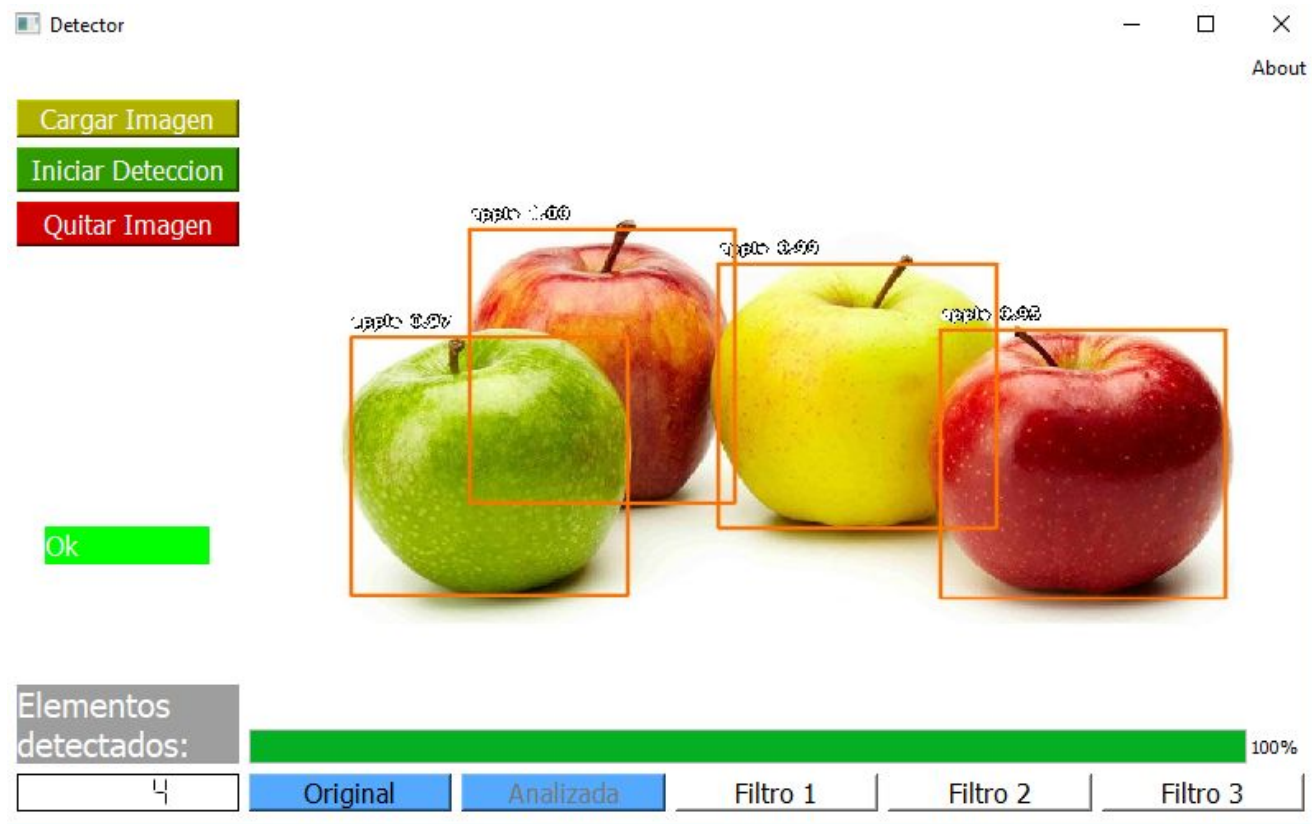
Se utilizaron distintas transformaciones en las imágenes utilizadas no siendo muy efectivo



DETECCIÓN REALIZADA POR RETINANET



DETECCIÓN REALIZADA CON YOLO



EJECUCIÓN

CONCLUSIONES

