

PROYECTO: DETECCIÓN DE OBJETOS

Andrés Gallego López - A01645740
Javier Solorzano - A01645642

FUNCIÓN

- Detección de la cantidad de objetos en una foto a base de filtrado y conteo de contornos

LIBRERIAS

- OpenCV
 - Se usa para procesamiento de imágenes, detección de bordes y contornos.
- NumPy
 - Para calcular la matriz y normalización de imágenes.
- Matplotlib
 - Para graficar los puntos y las imágenes.

¿COMO LO HACE?

- **Escala gris:** Convierte a escala de grises para quitar ruido y facilitar el procesamiento.
- **Sobel:** Detecta el contorno de los objetos. Calcula las derivadas en la dirección X,Y
- **Canny:** Refina los contornos, optimiza los umbrales y elimina el ruido

RESULTADO

Numero de objetos encontrados: 29

Imagen Original



Filtro Sobel



Contornos Detectados

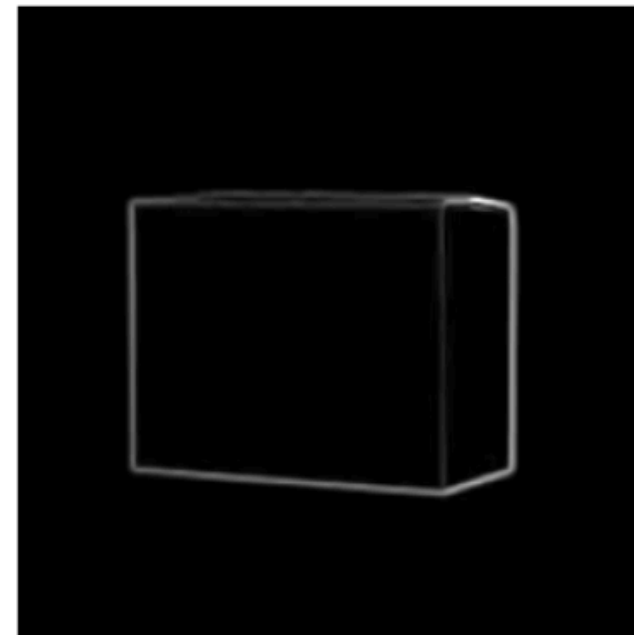


Numero de objetos encontrados: 1

Imagen Original



Filtro Sobel



Contornos Detectados

