



---

# FILTROS DE IMÁGENES

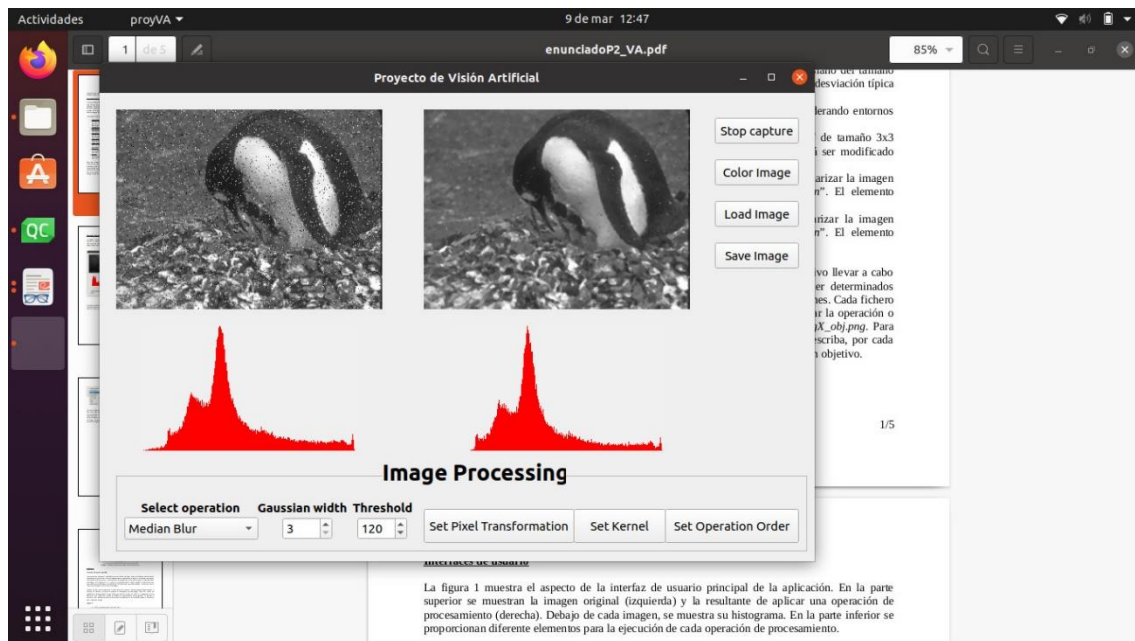
---



IRENE MELCHOR FÉLIX Y MIRIAM BELLVER SÁNCHEZ  
Visión Artificial

## Imagen Pingüino (imagen1)→ filtro median blur

En esta imagen utilizamos el filtro Median Blur ya que hace que se suavice los puntos de la imagen original.

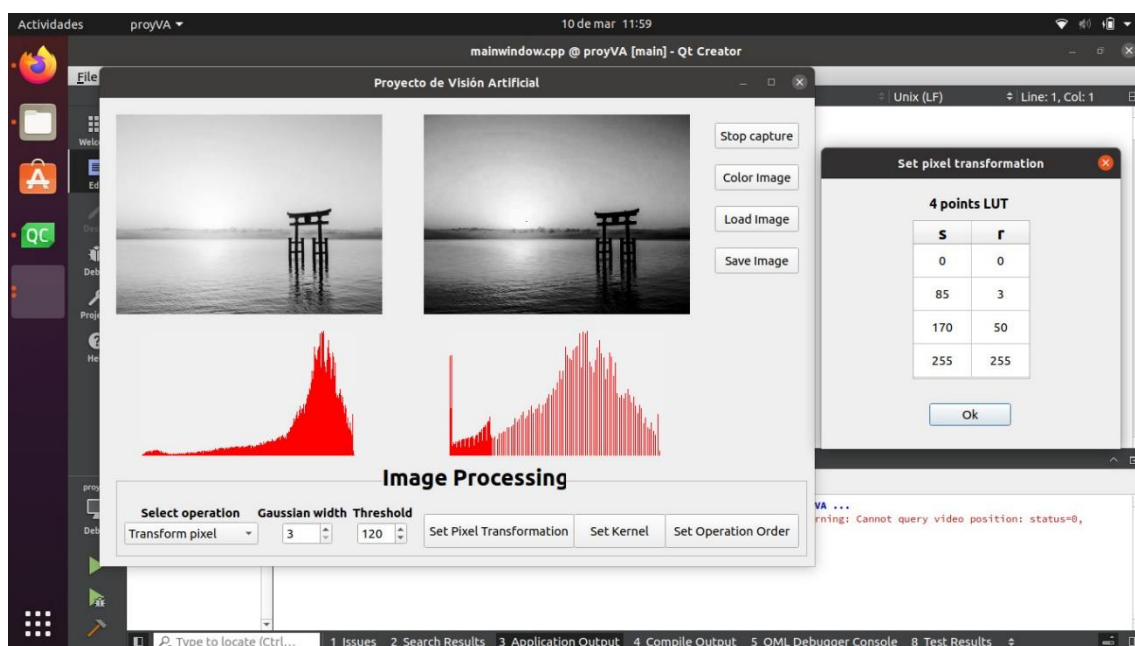


## Imagen mar (imagen 2)→ filtro transform fixel

En la imagen dos aplicamos el filtro tranformation pixel ya que a partir de modificar la tabla LUT se recogen 4 puntos y convierte el valor del pixel en otro nuevo valor a partir de una función que es la siguiente:

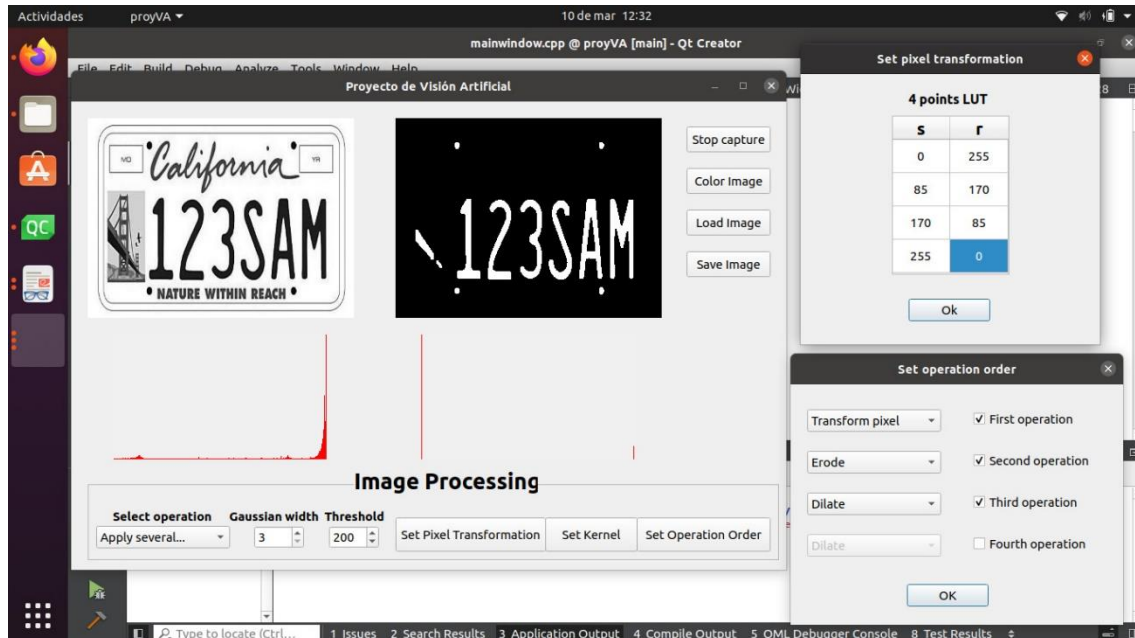
$$85/255=0,33^4=0,01*255=3,14 \rightarrow r=3$$

$$170/255=0,66^4=0,19*255=50,37 \rightarrow r=50$$



## Imagen matricula (Imagen 3)

El primer filtro que hemos aplicado ha sido Transform pixel, hemos invertido los valores de  $r$  para poner en negativo la imagen, el segundo filtro es erode que poniendo el valor 200 en el umbral reduce el objeto y por último el dilate que amplía el objeto.



## Imagen torre (imagen 4) → Equalize

En esta imagen hemos aplicado el filtro Equalize que hace que la imagen tenga una distribución uniforme de la escala de grises y lo que hace es ampliar el contraste de la imagen.

