

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES I

Práctica inicial

Año 2024

Ejercicio



Figura 1 - img_calculadora.tif

1. Cargar la imagen **img_calculadora.tif**.
2. Determinar las dimensiones de **img_calculadora.tif**.
3. Determinar el valor máximo y mínimo de nivel de gris de **img_calculadora.tif**.
4. Buscar todos los valores de nivel de gris que tiene **img_calculadora.tif** ¿Cuántos son?
5. ¿Cuál es el valor de nivel de gris con mayor repetitividad en **img_calculadora.tif**? ¿Y el menor? (Tener en cuenta que pueden ser más de uno).
6. Recortar de **img_calculadora.tif** las teclas SIN, COS y TAN. Mostrar los recortes en una nueva figura utilizando subplots (un subplot para cada tecla recortada).
7. Pegar los recortes del punto anterior en la imagen original **img_calculadora.tif** pero de manera que las teclas queden ordenadas en la calculadora de la forma TAN COS SIN.
8. Tomando como base la imagen original **img_calculadora.tif**, recortar la tecla ENTER y pegarla en el lugar de la tecla SIN (tener en cuenta que ambas teclas tienen diferentes tamaños).
9. Recortar las teclas 4, 5, 6, 7, 8 y 9 de la calculadora y pintar sus etiquetas numéricas de gris (valor = 170). Luego, pegar el recorte pintado en la imagen original.