

# Tarea 3: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Facultad de Ciencias Naturales y Matemática

Fecha de entrega: 25 de Octubre de 2024

## Instrucciones

Resuelve los siguientes problemas de manera clara y completa. Asegúrate de incluir todos los pasos necesarios para llegar a la solución. Aplica los conceptos aprendidos en clase y justifica tus respuestas cuando sea necesario.

## Links

Una estrategia de segmentación de imágenes digitales de huellas dactilares latentes.pdf  
[https://www.itson.mx/publicaciones/rieeyc/Documents/v9/art1vf\\_una\\_estrategia\\_de\\_segmentacion\\_de\\_imagenes\\_digitales\\_de\\_huellas\\_dactilares\\_latentes.pdf](https://www.itson.mx/publicaciones/rieeyc/Documents/v9/art1vf_una_estrategia_de_segmentacion_de_imagenes_digitales_de_huellas_dactilares_latentes.pdf)

ESTUDIO: Fingerprinting o Huella digital del dispositivo  
<https://www.aepd.es/guias/estudio-fingerprinting-huella-digital.pdf>

Otras enlaces o referencias utiles

CNN para reconocimiento de huellas dactilares  
<https://github.com/gmgalvan/fingerprintRecognition.git>

Identificación Biométrica: Autenticación con huella dactilar en tu App  
<https://baturamobile.com/blog/identificacion-biometrica-con-huella-dactilar-movil/>

Detección de individuos en acceso principal | Phyton & OpenCV  
<https://citt.itsm.edu.mx/ingeniantes/articulos/ingeniantes7no2vol2/9.%20Detecci%C3%B3n%20de%20Individuos%20Python%20%20OpenCv.pdf>

Sistemas dactilares con IA  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_F7uUG96U8E](https://www.youtube.com/watch?v=_F7uUG96U8E)

PROYECTO PYTHON RECONOCIMIENTO DACTILAR Y RECONOCIMIENTO FACIAL WEB CAM  
<https://www.youtube.com/watch?v=bVBAT5ILxx0>

## Problemas

Usando el articulo en el enlace (link) de arriba

Una estrategia de segmentación de imágenes digitales de huellas dactilares latentes.pdf  
[https://www.itson.mx/publicaciones/rieeyc/Documents/v9/art1vf\\_una\\_estrategia\\_de\\_segmentacion\\_de\\_imagenes\\_digitales\\_de\\_huellas\\_dactilares\\_latentes.pdf](https://www.itson.mx/publicaciones/rieeyc/Documents/v9/art1vf_una_estrategia_de_segmentacion_de_imagenes_digitales_de_huellas_dactilares_latentes.pdf)

ESTUDIO: Fingerprinting o Huella digital del dispositivo  
<https://www.aepd.es/guias/estudio-fingerprinting-huella-digital.pdf>

Implemente un solucion para el reconocimiento de imágenes digitales de huellas dactilares usando python

1. Usando Jupyter Notebook y Python, implemente una solución utilizando la segmentación de imágenes como estrategia para el reconocimiento de imágenes digitales de huellas dactilares, superando con habilidad e ingenio cada una de las dificultades en su implementación.
2. Incluya conclusiones y las referencias utilizadas en el procesos de sus implementación de su código.