

Visión Artificial 2019 10 - Tarea 3

Profesor: José Delpiano - Ayudante(s): Rodrigo Alzola, Esteban Denecken

8-04-2019

1. Objetivo

Desarrollar y probar un detector de piel.

2. Desarrollo

1. Diseño y análisis.

- (a) Explique en su informe las decisiones de diseño que tome.
- (b) Analice los resultados obtenidos al evaluar su detector. Estudie la influencia de los parámetros y decisiones de diseño en el desempeño del detector.

2. Requisitos.

- (a) Implementar un detector de piel.
- (b) Evaluar el desempeño de su detector, usando medidas como los verdaderos positivos, falsos negativos, curva ROC, etc. Evalúe en una base de imágenes con anotaciones como las que se pueden conseguir desde:
 - <http://abdoaast.wixsite.com/abdallahabdallah/the-vt-mena-benchmarking-datas>
 - <https://sites.google.com/view/11khands> (sin anotar para segmentación, pero con buen contraste con el fondo, se podría generar una anotación automática)
 - <http://vision.die.uchile.cl/databases.php>
- (c) Programar en Matlab o Python (consultar por otros lenguajes). El código entregado debe funcionar en un computador con una configuración común (el del corrector). En los comentarios del código o en el informe se debe indicar claramente como ejecutar el código.

3. Entrega

Hasta las 20:00 hrs., 24 de abril. Enviar un informe a través de SAF, en formato pdf, de no más de ocho páginas en total, letra tamaño 12. Además del informe, envíe código claramente comentado y links a los videos resultantes, si es que los hay (puede compartir de una manera privada, no es necesario publicarlos).