

SEGMENTACION DE LUNARES

AVANCE PROYECTO

IEE2714 - FUNDAMENTOS PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

J. MIGUEL CATHALIFAUD, DARIO CREADO, SEBASTIÁN PULGAR

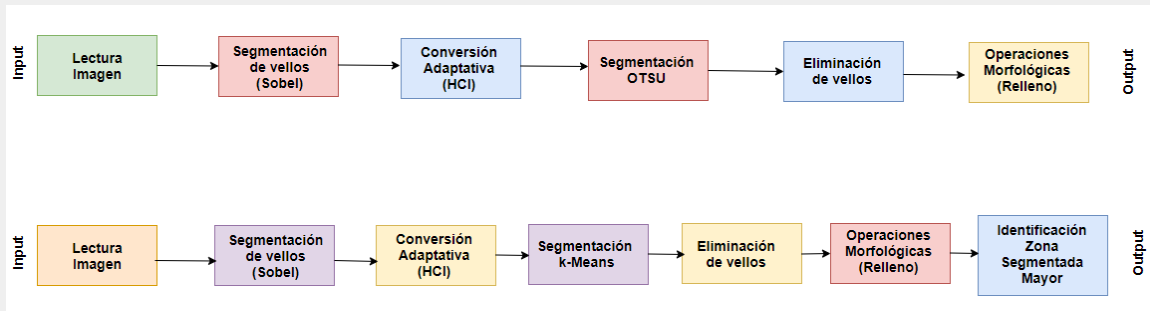
PRESENTACIÓN:

GRUPO 05

01º DICIEMBRE 2020



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



Anotaciones

También se realizaron experimentos alternando valores para el threshold (HCI)

RESULTADOS OBTENIDOS

TIPO	FP - HCl	FP - K-means	TP - HCl	TP - K-means
im_08	0,3533	1,1611	92,4685	94,7428
im_11	1,3637	4,6384	90,1553	96,9924
im_15	0,0109	0,0854	85,3201	85,3069
im_25	0,6781	7,7678	90,5992	99,3760
im_26	0,1389	2,2799	95,3481	99,7086
im_27	0,9264	5,5802	95,0525	99,4278
im_28	1,5478	21,8273	95,4623	99,2485
im_34	0,7842	3,2783	95,3018	98,3925
im_41	3,5958	9,0266	98,6596	99,4166
im_47	0,2351	0,1454	95,2675	93,8355
im_52	0,0748	0,0256	91,0437	89,3375
im_53	0,1949	0,4748	93,5280	95,7093
PROMEDIO	0,8253	4,6909	93,1839	95,9579

TIPO	FP - HCl	FP - K-means	TP - HCl	TP - K-means
im_09	0,0190	19,8348	71,6398	92,8276
im_18	16,2911	40,6359	100,0000	100,0000
im_21	10,9191	91,0186	98,8905	100,0000
im_29	33,9160	0,8653	86,5174	0,0000
im_31	51,6687	81,0652	97,9645	42,1766
im_37	62,1190	75,9303	93,5432	98,5849
im_45	11,0026	35,0048	76,9247	8,3803
PROMEDIO	26,5622	49,1936	89,3543	63,1385

Observaciones

K-Means presenta un alto índice de True Positive pero también alto False Positive. Por su parte, el método HCl presenta bajos índices de True Positive y False Positive.

- Solucionar problema de memoria
- Automatizar encontrar *threshold* óptimo para cada imagen para método HCI
- Mejorar segmentación de vellos a partir de nuevos parámetros
- Detectar posición del lunar para reducir área de segmentación
- Encontrar o hacer modelo que aumente resultado de TP y reduzca cantidad de FP