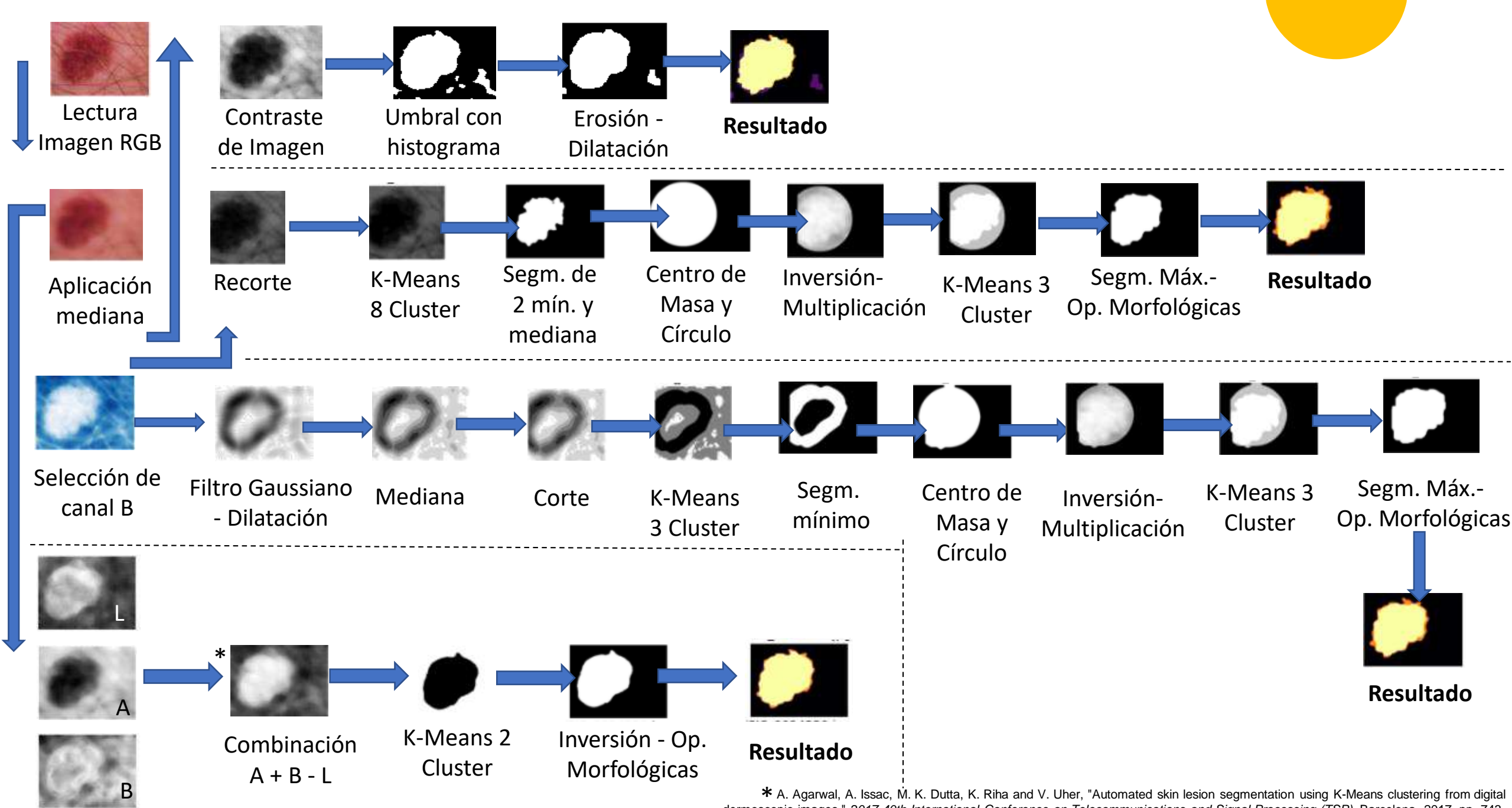


Avance de Proyecto Grupo 01

Integrantes:

- Matias Castro Tapia
- Miguel Parra Tello
- Odette Rios Ibacache

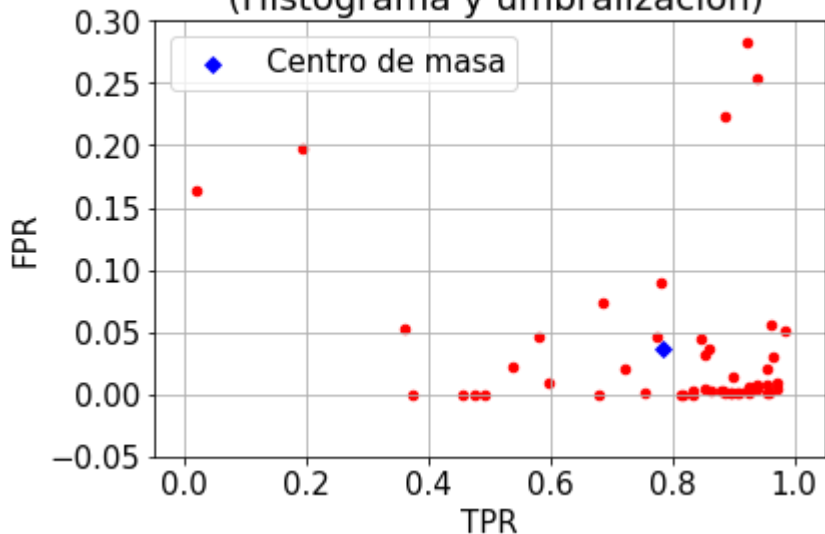




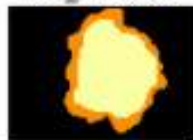
* A. Agarwal, A. Issac, M. K. Dutta, K. Riha and V. Uher, "Automated skin lesion segmentation using K-Means clustering from digital dermoscopic images," 2017 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, 2017, pp. 743-748, doi: 10.1109/TSP.2017.8076087.

Resultados Preliminares

Espacio de fase FPR-TPR
(Histograma y umbralización)



ISIC_0024306



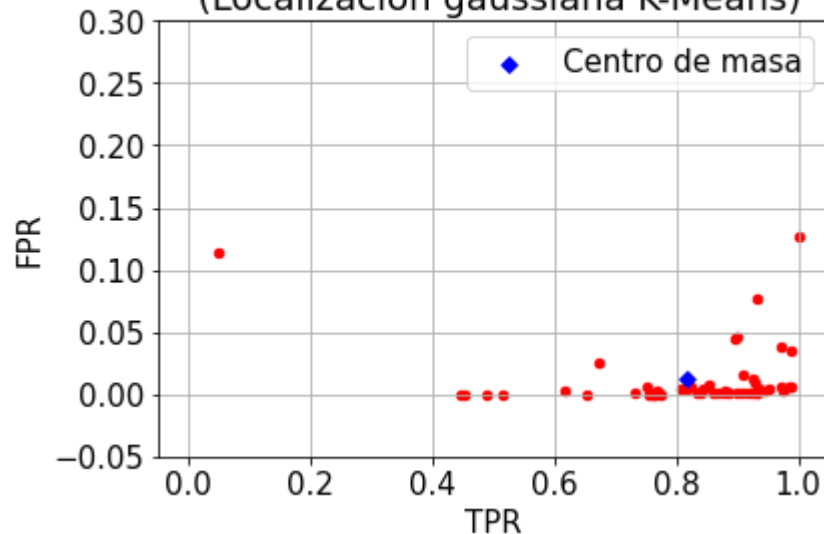
ISIC_0024318



\overline{TPR} : 78.56%

\overline{FPR} : 3.66%

Espacio de fase FPR-TPR
(Localización gaussiana K-Means)



ISIC_0024337



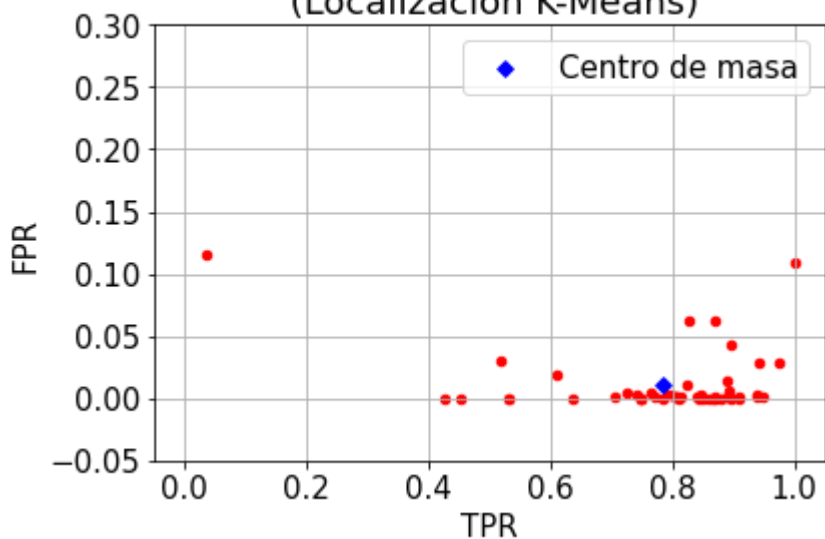
ISIC_0024312



\overline{TPR} : 81.76%

\overline{FPR} : 1.28%

Espacio de fase FPR-TPR
(Localización K-Means)



ISIC_0024310



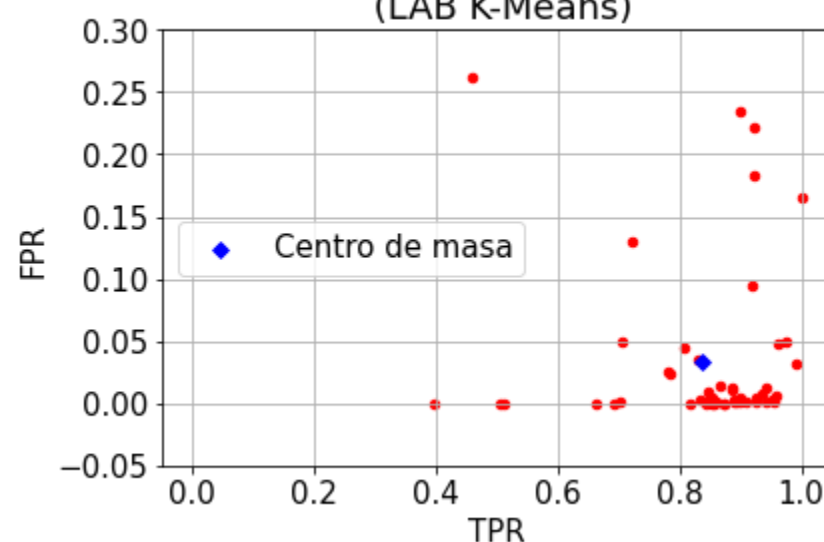
ISIC_0024338



\overline{TPR} : 78.45%

\overline{FPR} : 1.13%

Espacio de fase FPR-TPR
(LAB K-Means)



ISIC_0024341.jpg



ISIC_0024331.jpg



\overline{TPR} : 83.82%

\overline{FPR} : 3.40%

Trabajo futuro

- Realizar los métodos 2 y 3 con la imagen contrastada, además de probar otro tamaño de máscaras en las operaciones morfológicas.
- Realizar los métodos 2 y 3 en el Espacio LAB.
- Mejorar y terminar el método 4 (contraste y eliminación ruido de segmentación).

