



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

AVANCE DE PROYECTO

SEGMENTACIÓN DE LUNARES

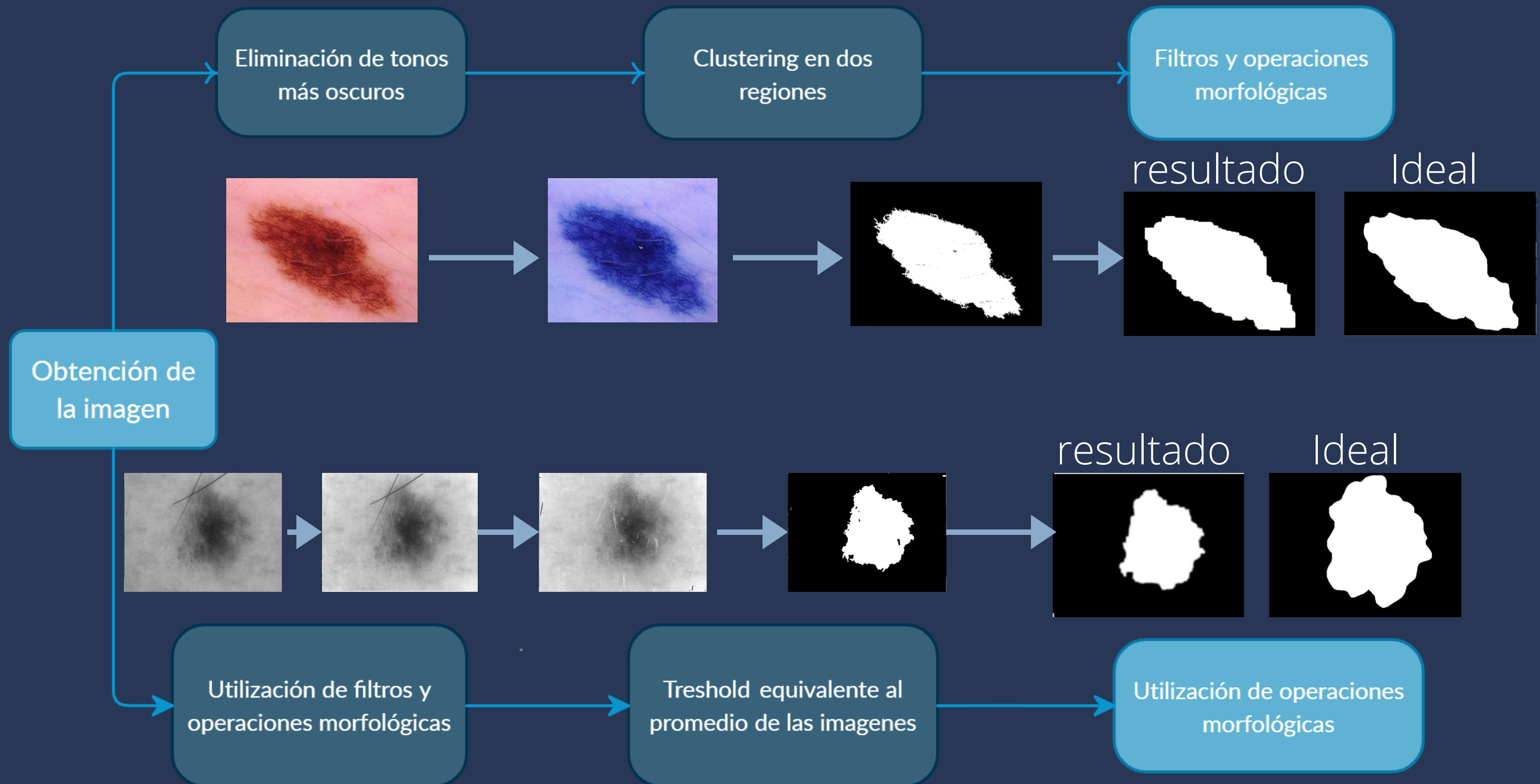
IIC2714-Procesamiento de Imágenes

Francisco Hernández
Joaquín Hofmann
Cristian Nova

Grupo 3



MÉTODOS Y ESTRATEGIAS



RESULTADOS OBTENIDOS

Método Clustering

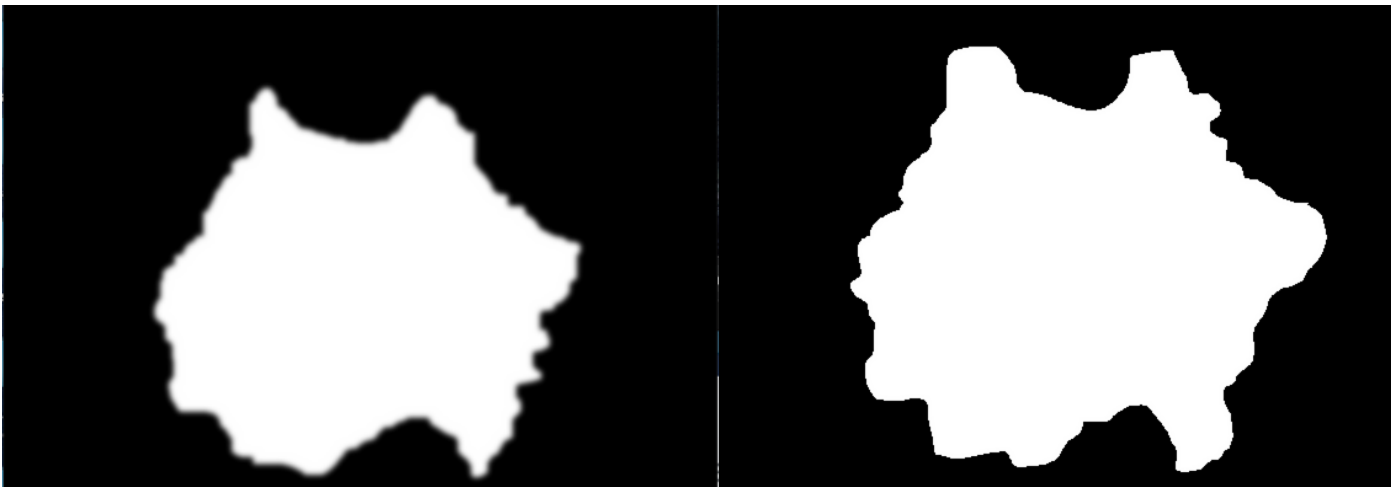
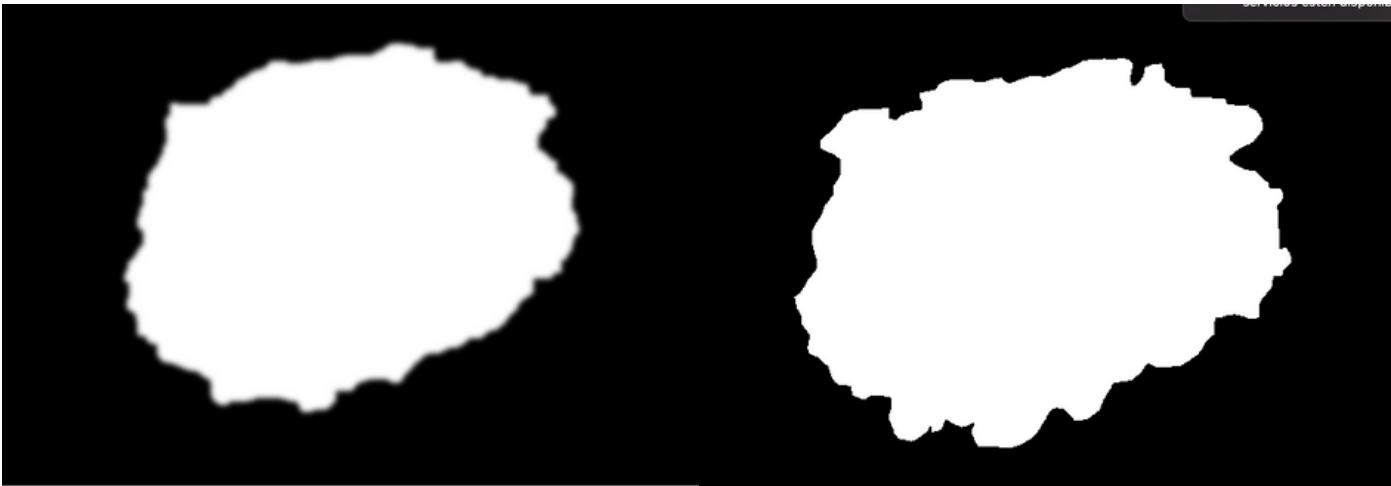


Resultado

Ideal

METODO	TVP	TFP
Clustering	92%	11%
Threshold	87%	9%

Método Threshold



Resultado

Ideal

TRABAJO A FUTURO

DISMINUCIÓN DE LOS FALSOS POSITIVOS

Mejorando los valores umbrales para cada imagen e implementando una selección por región dentro de la imagen.

CORREGIR LA SEGMENTACIÓN DE LOS BORDES

Utilizando un filtro gaussiano, o bien, implementando nuevas operaciones morfológicas además de las ya aplicadas.

MEJORAR PREPROCESAMIENTO DE LA IMAGEN

Mediante un aumento del contraste de la imagen original y así lograr una correcta segmentación del lunar.

INVESTIGACIÓN DE NUEVOS MÉTODOS

Como CIELAB y HSV para eliminar las regiones más difíciles de segmentar con los métodos ya implementados.