

Trabajo Práctico Nº 5

Segmentación no supervisada

1. Realizar un umbralado simple de la imagen original, considerando distintos valores de umbral. Comparar los resultados obtenidos.
2. Aplicar el método de umbralado propuesto por Otsu sobre la misma imagen. Evaluar el resultado.
3. Aplicar el método de crecimiento de regiones sobre la imagen dada (tórax) y analizar los resultados logrados con distinta tolerancia de intensidades.
Aplicar algún suavizado previo a la imagen con alguno de los filtros vistos y comparar resultados.
4. Repetir el ej. 3 sobre la imagen de IVUS.
5. Segmentar la imagen de IVUS mediante el método de *snake*. ¿Qué cambios se observan al variar distintos parámetros (de fuerzas interna y externa, cantidad de iteraciones)?