

## VI. CONCLUSIONES Y LINEAS FUTURAS

Hemos implementado un método de segmentación de imágenes en color, en concreto imágenes de cáncer de piel, basándonos en el artículo **“Segmentation of skin cancer”**. El método comienza con una segmentación inicial y usa los píxeles en la vecindad de los bordes de la lesión obtenidos en la segmentación inicial para refinar los resultados. Por último usamos un modelo de curva elástica para representar la segmentación final.

Hemos aplicado el algoritmo desarrollado a un conjunto de 8 imágenes. Como podemos observar en la Fig. 31, los resultados obtenidos son bastante buenos y la segmentación se ajusta bien al contorno de las lesiones.

El principal inconveniente del algoritmo es que el proceso no es completamente automático y necesita nuestra intervención para dar valores a los parámetros antes explicados, e ir probando valores para obtener el mejor resultado en cada una de las imágenes.

Por tanto las mejoras que se podrían introducir deberían ir en este sentido, haciendo que la dependencia respecto a estos parámetros fuera la menor posible o que incluso desapareciera. Otro factor a mejorar podría ser reducir el número de pasos del algoritmo para simplificarlo.